

Contents

CONTENTS	3
1. INTRODUCTION.....	4
2. DEVELOPING A DATADICTONARY.....	5
3. CONCLUDING REMARKS.....	7
4. EXPERIMENTAL DESIGN.....	10
5. NORMALISED PROPERTIES.....	19
6. EXPERIMENTAL CONDITIONS.....	64
7. VARIATES OF SUGARBEET	72
8. VARIATES OF GRAIN.....	110
9. VARIATES OF OIL SEED RAPE.....	139
LITERATURE	10-156

1. Introduction

In a joint EEC-project AIR programme: PL921330 of ACTA (F), ATO-DLO (NL), INIA (E), IACR (UK), DINA (DK) and PAV (NL) work was done to improve transfer of agricultural information between member states with the support of telecommunications and informatics. The objective of the project was to build a preliminary model for standardisation of data and procedures to facilitate co-operative working.

Several tasks were executed of which the results are reported elsewhere, see the literature list. The result of the task to build a standardised datadictionary is presented here.

2. Developing a datadictionary

By the development of the datadictionary the experiment has been central to all analysis. An experiment has an identity (name, conditions) and is performed under certain conditions, has an experimental design and has observation data (see figure 1). Observations of variates are made on each experimental unit. The variate observed is one of a set of standard variates. Each standard variate is unique and is composed of several standardised parts, each describing an essential part of a variate. However the interpretation of the experiment is possible only if the statistical information remains linked to the experimental units. The statistical information should be stored in a prescribed way in order to keep the relation between statistical design and observed data. Figure 2 shows an attempt to define a storage system that should be able to store any statistical design and which makes it possible to retrieve the design. All information on the design is stored in tables and the structure is not dependent on the design. In 4. Experimental design on page 10 the description of all items needed to describe an experimental design are presented. The description is presented only in English.

In case the data of experiments have to be exchanged it should be sure that observations made on experimental units are comparable. To investigate this and make a proposition for a new approach the task was to start with a description of data of variety experiments with sugarbeets. Later this was extended with data of oilseed rape and grain variety experiments. Study of list of observations made in variety experiments showed that the documentation of what was determined in what way, was poor and this was an apparent cause of the difficulty in exchanging data.

The results were studied and discussed. It was agreed that the description would become clearer and the maintenance of the datadefinitions would become simpler if the descriptions were normalised. A description of a variable could be divided in the following items (see also ADST_0131 - ADST_0148):

1. a code to uniquely identify a definition independent of language;
2. a name, which is translated in different languages;
3. a definition to describe the meaning of the variable;
4. the purpose of the variable;
5. the subject of observation;
6. the type of observation;
7. the time stamp, a normalised way to describe time events;
8. the method of sampling;
9. the method of observation;
10. the way calculations are performed;
11. the dimension the result was presented in.

The items 2 to 4 describe in general wording the unique variable. The uniqueness becomes clearer by the combination of properties described by items 5 to 11. These properties are a selection from lists which contains unique properties. For each type of property a list was put together. These lists were a result of the analysis of the description of the experimental data of crops. The descriptions were parted in the above 11 items and were normalised. (see normalised data) This has the advantage that if changes in the description of a property are necessary the change has to be made on one place only instead on all places where it is relevant. This makes maintenance easier and more reliable. Where possible use is made of developed standards. For the description of the growth stages for instance use is made of "The uniform decimal code for growth stages of crops and weeds" by Lancashire et al, 1991. In some cases for instance the methods of observation the actual methods in use have to be filled in. It was outside the scope of this project to describe the actual methods used for instance for nitrogen analyses, or observation of plague incidence. The goal of this presen-

tation is to show that by describing very accurate which observations are made, the communication with respect to experimental results can be improved.

These standard descriptions are used to define standard variates for sugarbeet, oilseed rape and grain (wheat, barley, oats). The example is worked out in detail for sugarbeet, and the examples for oilseed rape and grain are made to get experience with using the system on other crops. It was experienced that some specific standard variates had to be added to the standard descriptions (like oilcontent for oilseed rape) but the majority of the standard descriptions. This proved that by using standard descriptions the effort to describe variates for different crops is minimised.

The descriptions are made in several languages the unifying concept are the keys which are independent of translation. Communication could make use of these keys to exchange data.

3. Concluding remarks

In the period that this datadictionary was developed in co-operation, each of the partners has already made some use of the developments in related work. In England by the development of ERA, in France by the development of databases for experimental data of variety experiments, in the Netherlands there was a good interaction with the development of EPROS a database, registration and analysis package for variety experiments.

Figure 1 Layout of the experimental design.

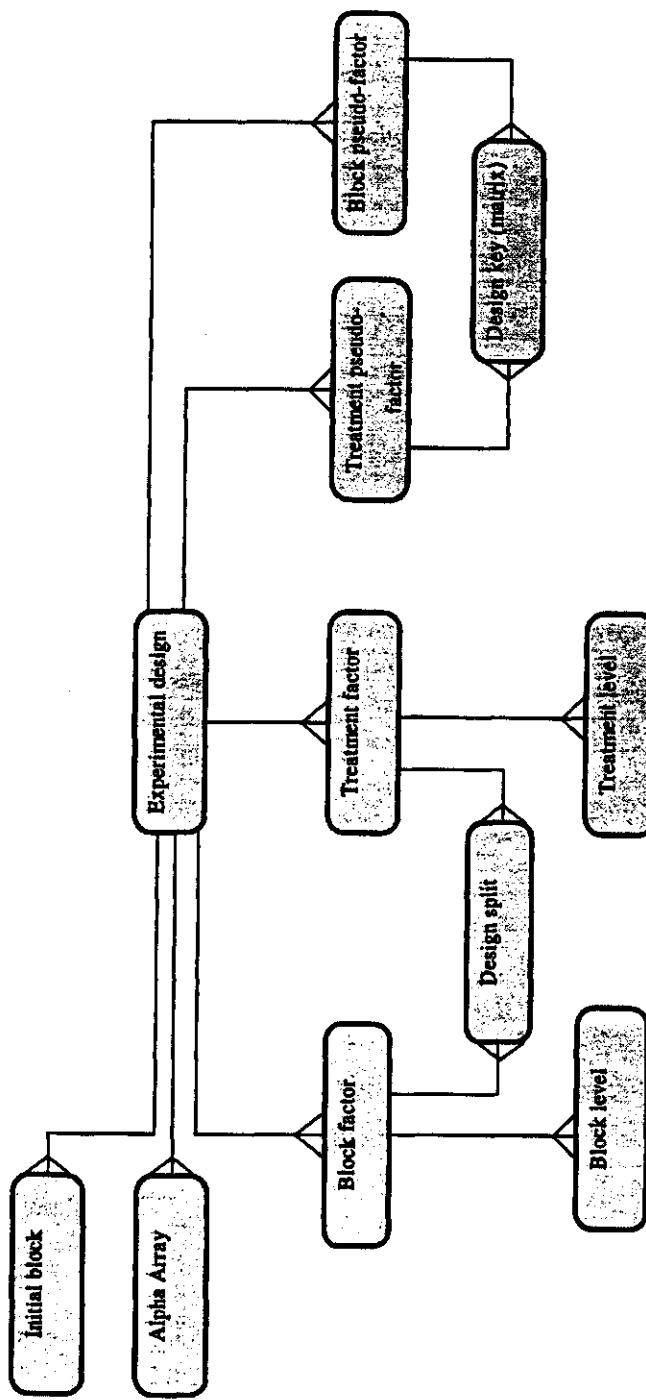
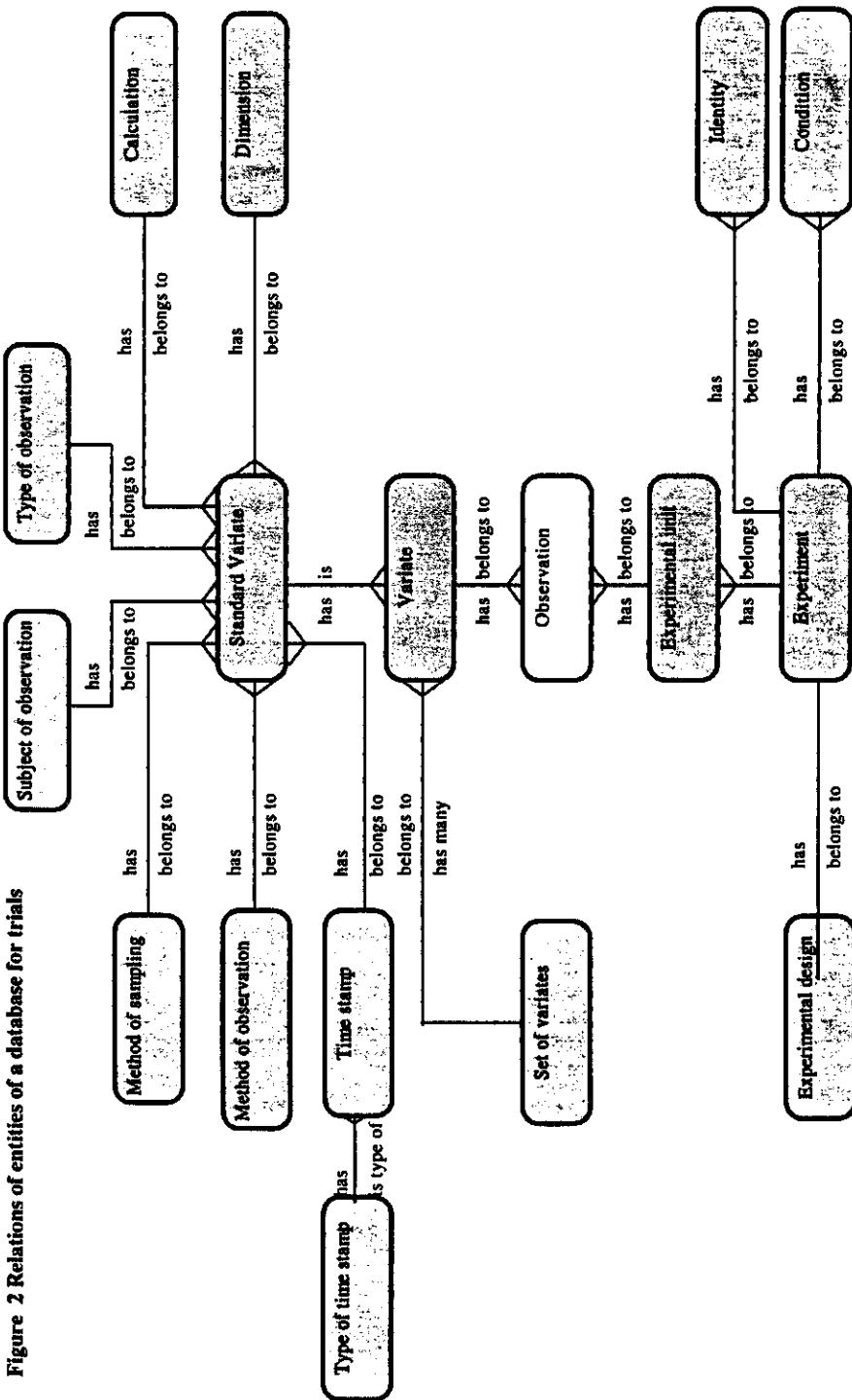


Figure 2 Relations of entities of a database for trials



4. Experimental design

ADST_0001 Definition of a type of experiment	
Definition	a list of identifiers of essential components describing experiments of a similar type. The description contains an identification of an experiment, experimental conditions and definition of the data storage structure
Objective	To describe the basic parts of an experiment
Datatype	structure
Comments	
Examples	
ADST_0002 Identification of the experiment	
Definition	A short description of the experiment in a list of identifiers. Each item is described with standard keywords if possible.
Objective	To be able to select experiments with a similar subject of research
Datatype	array (ascii)
Comments	is attribute of experiment
Examples	
ADST_0003 Identifier	
Definition	Identifier of the subject and/or the goal of the experiment.
Objective	To search in a database
Datatype	string
Comments	is attribute of identification of the experiment
Examples	Comparison of varieties, Crop protection.

ADST_0004 Experimental conditions of the trial	
Definition	A list of values and words describing general environmental conditions of the trial.
Objective	To provide information about the general experimental conditions. The information concerns facts that affect the whole of the experiment in a similar way.
Datatype	table
Comments	is attribute of experiment. By preference the subject should be indicated by a keyword to facilitate data retrieval.
Examples	
ADST_0005 Description of an experimental condition	
Definition	Description of a specific experimental condition of the experiment.
Objective	To standardise information about an experimental condition
Datatype	string
Comments	is attribute of experimental conditions of the trial. Only those properties incidences are recorded here which can be assumed to effect all experimental units in the same way. Properties changing with geographical position within an experimental unit could be recorded as an observation and used to calculate covariance
Examples	nutrientstatus of the soil, general crophusbandry, general observations as incidence of disease, weather, nearest

	meteostation, crop damage, the measures of brut and net plot size.	Consists of a description of block structure, treatment structure and design type
ADST_0006	Value of an experimental condition	Examples
Definition	a numeric or qualitative value of a specific experimental condition of the experiment.	ADST_0009 Block structure
Objective	To record quantitative information about an experimental condition	Definition A standard description giving global information on the block structure of the experiment
Datatype	value	Objective to record the information on the choice of block structure and to show which factors are used to make the blocks
Comments	is attribute of experimental conditions of the trial. Only those properties incidences are recorded here which can be assumed to effect all experimental units in the same way.	Datatype structure
Examples		Comments Is attribute of statistical description of the experiment and the trial layout. Consists of a description of factors, formula and randomisation information
ADST_0007	Dimension of value of an experimental condition	Examples
Definition	Units by which a value of an experimental condition is measured	ADST_0010 Blocking factor structures
Objective	To control the meaning of a value	Definition The factors of the experiment used to generate a block structure
Datatype	string	Objective to record the factors chosen to create a block structure and to store information on the geographical position of plots in an experimental field
Comments	is attribute of experimental conditions of the trial	Datatype structure
Examples	kg/ha, tonnes/ha, plants/m ² , mm rain	Comments Is attribute of block structure. Consists of a list of names and a array of values. Preferably the model terms used are chosen from a list of keywords to facilitate selection of experiments
ADST_0008	Statistical description of the experiment and the trial layout.	Examples
Definition	A formal notation of the factors involved in the experiment	
Objective	To uniquely describe the statistical design of the experiment to derive and reproduce the allotted treatments and position of each plot	
Datatype	structure	
Comments	Is attribute of experiment.	

ADST_0011 Blocking factors list		ADST_0014 Permutation vector	
Definition	The factors used to make the block structure of the experiment	Definition	permutation vector used to allocate the generated treatment factor values to the experimental units, and a list of any block factors that could not be randomised
Objective	to name the factors used to create a block structure	Objective	to reproduce the way the randomisation is realised
Datatype	list	Datatype	vector
Comments	Is attribute of blocking structure factors	Comments	Is attribute of block structure
Examples		Examples	
ADST_0012 Blocking factors values		ADST_0016 Unrandomised factors	
Definition	The values of the blocking factors	Definition	block factor that could not be randomised
Objective	to note the values of the factors which are used to create the block structure	Objective	to reproduce the way the randomisation is realised
Datatype	list	Datatype	vector
Comments	Is attribute of blocking structure factors	Comments	Is attribute of block structure
Examples		Examples	
ADST_0013 Blockstructure formula		ADST_0017 Treatment structure	
Definition	model formula indicating how the block factors are combined together to define the design. The formula may contain various operators including '+';';'*' and '/'. It expands to a list of model-terms each of which consists of a list of factors separated by the operator ':'; the model terms are separated one from another by the operator '+'. The model terms each define an error term (or stratum) for the analysis	Definition	Description of the treatment structure
Objective	to record the way the block structure is created	Objective	to reproduce the way the randomisation is realised
Datatype	string	Datatype	structure
Comments	Is attribute of block structure	Comments	Is attribute of statistical description of the experiment and the trial layout
Examples	Block + Block.Plot	Examples	
ADST_0018 Treatment factor structures		ADST_0018 Treatment factor structures	
Definition	Treatment factor structures	Definition	Treatment factor structures
Objective	to reproduce the way the randomisation is realised	Objective	to reproduce the way the randomisation is realised
Datatype	structure	Datatype	structure
Comments	Is attribute of treatment structure	Comments	Is attribute of treatment structure
Examples		Examples	

ADST_0019 Treatmentstructure factors list

Definition List of treatment factors
Objective to reproduce the way the randomisation is realised
Datatype list
Comments Is attribute of treatment structure
Examples

ADST_0020 Treatmentstructure factors values

Definition Values of the treatment factors
Objective to reproduce the way the randomisation is realised
Datatype list
Comments Is attribute of treatment structure
Examples

ADST_0021 Treatmentstructure formula

Definition model formula indicating how the treatment factors are combined together to define the design. The formula may contain various operators including '+', ':', '*' and '/'. It expands to a list of model-terms each of which consists of a list of factors separated by the operator ':'; the model terms are separated one from another by the operator '+'. The model terms each define an error term (or stratum) for the analysis
Objective to reproduce the way the factors are confounded
Datatype string
Comments Is attribute of treatment structure
Examples treat_1 + treat_1*treat_2

ADST_0022 Generation formula

Definition simplest form has just the name of a designstructure storing the details

used for one method of design generation; however, there can also be several of these, in a formula using brackets and the operators '+', '*' and '/', to indicate that the design was from the appending or taking of products (crossed or nested) of several basic designs. Each design-structure has an associated type which indicates how it is generated, and therefore the relevant definition structure

Objective to reproduce the way the factors are confounded
Datatype string
Comments Is attribute of statistical description of the experiment and the trial layout
Examples

ADST_0023 Type of statistical design

Definition The type of statistical design
Objective to determine the method of design
Datatype string
Comments Is attribute of statistical description of the experiment and the trial layout
Examples

ADST_0024 Design key structure

Definition design information
Objective information required to generate the treatment factor values from the block factor values using the design-key method
Datatype structure
Comments
Examples

ADST_0025 Design key		ADST_0028 Blockpseudolevel	
Definition	A matrix K with a row for each treatment factor T_i and a column factor for each block B_j (Patterson..1976, Patterson and Bailey 1978)	Definition	integer vector of length equal to the number of block pseudo-factors (prime) number of levels of each block pseudo factor
Objective	to uniquely allot treatments to plots, blocks, and replicates. The design key can be used to determine the structure of the analysis of variance with an algorithm (Payne, 1995)	Objective	to construct the design key
Datatype	matrix	Datatype	integer array
Comments	Is attribute of design key structure	Comments	Is attribute of design key structure
Examples	See paper of R. Payne 1996	Examples	
ADST_0026 Blockpseudomap vector		ADST_0029 Treatment pseudo level	
Definition	vector of positive integers defining, each block factor, the number of corresponding block pseudofactors: the values of the block factor are then given by the outer-product of the block pseudo-factorvalues	Definition	integer vector of length equal to the number of treatment pseudo-factors (prime) number of levels of each treatment pseudo factor
Objective	to construct the design key	Objective	to construct the design key
Datatype	integer array	Datatype	integer array
Comments	Is attribute of design key structure	Comments	Is attribute of design key structure
Examples		Examples	
ADST_0027 Treatpseudomap vector		ADST_0030 Map of treatment pseudo level	
Definition	vector of positive integers defining, each treatment factor, the number of corresponding treatment pseudo factors: the values of the treatment factor are then given by the outer-product of the block pseudo-factor values	Definition	list of integer vectors, one for each treatment factors. Optional vector for each treatment factor, defining a many-to-one mapping from the combinations of levels of the corresponding treatment pseudo-factors to the levels of the factor itself (allows the generation of treatment factors with unequally replicated levels)
Objective	to construct the design key	Objective	to construct the design key
Datatype	integer array	Datatype	list of integer arrays
Comments	Is attribute of design key structure	Comments	Is attribute of design key structure
Examples		Examples	
ADST_0031 Replicate factor			
Definition	Replicate factor, which is used if there is more than one design key		

Objective	To confound treatment contrasts with different block terms in different parts of the design by using more than one design key	ADST_0035 Cyclic method
Datatype	vector	Definition The type of cyclic design, such as 'cyclic', 'changeover' or 'superimposed'
Comments	Is attribute of design key structure	Objective To generate a cyclic design
Examples		Datatype string
		Comments Is attribute of cyclic design structure
		Examples
		ADST_0036 Cyclic initial block
		Definition A list of vectors, each of which provides an initial block for cyclic generation: there must be 2 for a superimposed cyclic design
Objective	To assign treatment values to plots using the Alpha design method	Objective To generate a cyclic design
Datatype	structure	Datatype List of integer vectors
Comments	Consists of an Alpha array and a scalar for the number of levels of the treatment factor	Comments Is attribute of cyclic design structure
Examples		Examples
		ADST_0037 Cyclic increment
		Definition Increment to be used with each initial block
Objective	To generate an Alpha design	Objective To generate a cyclic design
Datatype	matrix	Datatype List of integer scalars
Comments	Is attribute of Alpha design structure	Comments Is attribute of cyclic design structure
Examples		Examples
		ADST_0038 Orthogonal stratified design structure
		Definition Structures defining how a design is partitioned and sub-partitioned to form the individual experimental units
Objective	To assign treatment factor values to plots using the cyclic method	Objective To assign treatment factor values to plots using the orthogonal stratified design method
Datatype	structure	Datatype List of structures
Comments	Consists of the method, the number of levels of the treatment factor(s), the initial block(s) and the increment(s) to be used with each	Comments Consists of a list of design partitions
Examples		Examples

ADST_0039 Design partition	Examples
Definition The design partition allows the units to be split independently in more than one dimension at each partitioning	ADST_0132 Number of experimental unit
Objective To generate an orthogonal stratified design	Definition the number of experimental units in the experiment
Datatype List of structures	Objective
Comments Consists of a list of design splits; is attribute of orthogonal stratified design structure	Datatype integer
Examples	Comments is attribute of dataset
	Examples
ADST_0040 Design split	ADST_0133 Missing value
Definition The design split defines the block factor associated with each split, the treatment factors applied to the resulting partitions and the degree of replication at this level of the hierarchy	Definition A unique code or number to designate a missing value in the data set
Objective To generate an orthogonal stratified design	Objective
Datatype Structure	Datatype ascii
Comments Consists of a block factor, a list of 0, 1 or more treatment factors and a scalar for the replication; is attribute of orthogonal stratified design structure	Comments is attribute of dataset
Examples	Examples
	ADST_0134 Experimental unit
	Definition An unit, or plot, in the experiment with unique properties, and part of an experiment.
	Objective To register the treatments relevant to the design administered to a plot.
	Datatype array
	Comments is attribute of dataset
	Examples indexnumber, block, subblock, treatment1 level 1, treatment 2 level 3, height, yield, dry matter content
ADST_0131 Dataset	ADST_0136 Identification of experimental unit
Definition a set of data containing information on the treatment and the values of all observed variables.	Definition a unique number (or label) for each unit, or plot, in the experiment: provides the linkage between the factor data values, the values of the response variables, the vectors recording the physical properties of the units, and so on.
Objective To register the treatments and the observations	
Datatype structure	
Comments	

Objective	To uniquely identify experimental units	ADST_0139 Name of variable
Datatype	integer	Definition Unique name of an observation or derived value
Comments	<p>is attribute of experimental unit. The relation between the number of the plot and the replicates, blocks and treatments is defined by the experimental design. A control of the completeness and the correctness of the data set is possible by comparing the experimental design and the available plots and their treatments. Next to a number of identification each plot has specific properties of treatment, values. In a database this can be organised by a table in which each row stands for a plot and each column represents a property of the plot.</p>	Objective to identify a value measured to estimate an response or to show the covariance in an experiment.
Examples	indexnumber	Datatype ascii
		Comments Is attribute of variable
		Examples
ADST_0137 Treatment		ADST_0140 Definition of variable
Definition	A code to designate which treatments are allotted to a particular plot	Definition an exact definition of the observation
Objective	to identify the treatments of a plot	Objective to describe what is actually measured
Datatype	array	Datatype ascii
Comments	Is attribute of experimental unit	Comments Is attribute of variable
Examples	block, subblock, treatment1 level 1, treatment 2 level 3	Examples
ADST_0138 Variable		ADST_0141 Objective of the variable
Definition	Unique observation or derived value	Definition An explanation of what the intention of the variable is.
Objective	to identify the properties of a variable	Objective To be able to describe what the purpose of the variable is
Datatype	ascii	Datatype ascii
Comments	Is attribute of experimental unit	Comments Is attribute of variable
Examples	height, yield, dry matter content	Examples
ADST_0142 Subject of observation		ADST_0143 Type of observation
Definition	The subject of observation	Definition What is actually measured/ observed
Objective	To distinguish between variables measured at different plant parts but with a similar observation	
Datatype	ascii	
Comments	Is attribute of variable	
Examples	leaves, root, whole plant	

Objective To define what actually is measured
Datatype ascii
Comments Is attribute of variable
Examples dry matter content, N_content, yield

ADST_0144 Date of observation

Definition The date when the observation is made, expressed in various ways.
Objective To distinguish between variables measured at different times but with a similar observation
Datatype ascii
Comments Is attribute of variable
Examples growth stage, days after emergence, Julian day

ADST_0145 Sampling method

Definition Identification of a method of sampling
Objective to be able to decide of similar variables of different experiments can be compared
Datatype ascii
Comments Is attribute of variable
Examples

ADST_0146 Observation method

Definition A description of the way an observation is made
Objective to be able to decide of similar variables of different experiments can be compared
Datatype ascii
Comments Is attribute of variable
Examples

ADST_0147 Description of calculation

Definition A description of the way the value of the variable is calculated.
Objective to describe the way a value is derived
Datatype ascii
Comments Is attribute of variable
Examples

ADST_0148 Dimension

Definition a short description of the units of measurement
Objective To ascertain that the by a comparison of data of various experiments the right values are compared
Datatype ascii
Comments Is attribute of variable
Examples kg/ha, m, ha

5. Normalised properties

Table 1 Onderwerp van waarneming

Onderwerp van waarneming is dat deel van een experimentele eenheid waaraan de waarnemingen worden gedaan

DD_CODE	NAAM	BESCHRIJVING
ADSO_00001	Plant	Het bovengrondse gedeelte van een plant
ADSO_00002	Gehele plant	De gehele plant onder en boven de grond
ADSO_00003	Opslag wortel	Het ondergrondse gedeelte van de plant waarin reservestoffen worden opgeslagen
ADSO_00004	Wortels	Het ondergrondse gedeelte van de plant dat actief water en voedingsstoffen opneemt
ADSO_00005	Stengels	De bovengrondse stengels van een plant
ADSO_00006	Bladeren	De bladeren van een plant
ADSO_00007	Bovengrondse opslag	Het bovengrondse gedeelte van een plant waarin reservestoffen worden opgeslagen
ADSO_00008	Generatieve organen	Het gedeelte van een plant dat een of meer zaden bevat
ADSO_00100	Plagen	De plagen aanwezig op een proefveldje
ADSO_00101	Plagen	Groene luis
ADSO_00200	Ziekten	De ziekten aanwezig op een proefveldje
ADSO_00300	Onkruiden	De onkruiden aanwezig op een proefveldje

Table 2 Soort waarneming

Een algemene beschrijving van wat wordt waargenomen.

DD_CODE	NAAM	BESCHRIJVING
ADTO_00001	Aantal planten	Het werkelijk aantal planten
ADTO_00002	Waarnemen	Verschijnselen aan planten waarnemen
ADTO_00006	Aantal stengels	Het aantal stengels
ADTO_00007	Bruto opbrengst	Geoogste plantendelen inclusief verontreinigingen
ADTO_00008	Netto opbrengst	Geoogste plantendelen zonder verontreinigingen
ADTO_00009	Verontreinigingen geoogst	De verontreinigingen die met de oogst worden meegenomen
ADTO_00010	Veldvochtig	Een veldvochtig monster van grond of gewas
ADTO_00011	Droog monster	Een bodem of gewas monster 24 uur gedroogd bij 105 °C

ADTO_00012	Beschadigde wortels	Wortels beschadigd bij de oogst
ADTO_00013	Vertakte wortels	Wortels met sterke zijwortels
ADTO_00014	Wortel verlies	Delen van de wortel die zijn verloren bij de oogst
ADTO_00015	Kop	De hoeveelheid kop
ADTO_00016	Wortelbreuk	Eigenschappen gerelateerd aan wortelbreuk
ADTO_00017	Wortel grootte	De grootte van de wortels
ADTO_00018	Te diep gekopt	Te diep gekopte wortels
ADTO_00019	Te ondiep gekopt	Te ondiep gekopte wortels
ADTO_00020	Hoogte	De hoogte van iets
ADTO_00021	Breedte	De breedte van iets
ADTO_00022	Plantverlies	Het verlies van planten
ADTO_00023	Stevigheid	De stevigheid van de stengel
ADTO_00024	Elasticiteit	De elasticiteit van de stengel
ADTO_00025	Koude tolerantie	De tolerantie van het gewas tegen koude
ADTO_00026	Zaaduitval	Het uitvallen van het zaad uit de halm
ADTO_00030	Schieters	Vegetatieve planten die tot een bloeiwijze overgaan
ADTO_00050	Opkomst	De opkomst van een gewas
ADTO_00100	Ziekten	De ziekten die op een gewas kunnen voorkomen
ADTO_00101	Grondbedekking	Het relatieve oppervlak van de bladeren vergeleken met het oppervlak van de grond.
ADTO_01000	Vochtgehalte	De hoeveelheid water in een product
ADTO_01001	Totaal stikstof gehalte	De hoeveelheid totaal stikstof in een product
ADTO_01002	NH ₄ gehalte	De hoeveelheid ammonium in een product
ADTO_01003	NO ₃ gehalte	De hoeveelheid nitraat in een product
ADTO_01004	Alfa_amino_N	De hoeveelheid alfa amino stikstof in een product
ADTO_01101	P gehalte	De hoeveelheid fosfaat in een product
ADTO_01102	Natrium	De hoeveelheid natrium in een product
ADTO_01103	Kalium	De hoeveelheid kalium in een product
ADTO_01104	Totaal oplosbaar	De hoeveelheid totaal oplosbaar in een product
ADTO_01201	Suiker	Het suikergehalte van een gedeelte van een plant of een oplossing
ADTO_01202	Glucose	Het glucosegehalte van een gedeelte van een plant of een oplossing
ADTO_01203	Saccharine	Het saccharine gehalte van een gedeelte van een plant of een oplossing
ADTO_01204	Reducerende suiker	Het gehalte aan reducerende suikers van een plantgedeelte of

		een oplossing
ADTO_01205	Betaine	De betainegehalte van een gedeelte van een plant of een oplossing
ADTO_01206	Glutamine	De glutaminegehalte van een gedeelte van een plant of een oplossing
ADTO_01207	Olie	Het oliegehalte van een gedeelte van een plant of een oplossing
ADTO_01208	1000 korrel gewicht	Het 1000 korrel gewicht van het zaad
ADTO_02000	Ziekte infectie	De graad van infectie door een of meer ziekten
ADTO_02001	Meeldauw	De graad van infectie door meeldauw
ADTO_02002	Kleuring	Het aandeel van de plant met vlekken bezet met vlekken van afwijkende kleur
ADTO_02003	Phoma	De graad van infectie door phoma
ADTO_02004	Cylindrosporiose	De graad van infectie door cylindrosporiose
ADTO_02005	Pseudocercosporaella	De graad van infectie door pseudocercosporaella
ADTO_02006	Sclerotinia	De graad van infectie door sclerotinia
ADTO_02007	Alternaria	De graad van infectie door alternaria
ADTO_02008	Oidium	De graad van infectie door oidium
ADTO_03000	Relatie	De afleiding van een waarde van een variate van primaire waarnemingen(variates)

Table 3 Karakterisering van de tijd

DD_CODE	TYPE TIJD AANDUIDING	NAAM	BESCHRIJVING
ADTS_00001	ADTT_00001	Europese datum notatie	Datum geschreven als dag-maand-jaar in cijfers (dd-mm-yyyy)
ADTS_00002	ADTT_00001	Aantal dagen	Het dagnummer waarbij de eerste januari de waarde 1 heeft
ADTS_00099	ADTT_00003	GS -1.0	Voor gewas vestiging
ADTS_00100	ADTT_00003	GS 0	Kieming, ontspruiten, knopvorming
ADTS_00101	ADTT_00003	GS 01	Begin van zaad zwelling, knopvorming
ADTS_00102	ADTT_00003	GS 02	
ADTS_00103	ADTT_00003	GS 03	Zaad zwelling, knopvorming compleet
ADTS_00104	ADTT_00003	GS 04	

ADTS_00105	ADDT_00003	GS 05	Wortel vorming uit zaad of overwinterende organen
ADTS_00106	ADTT_00003	GS 06	Groei primaire wortel, vorming wortel haren en zijkwortels
ADTS_00107	ADTT_00003	GS 07	Eerste ontwikkeling blad
ADTS_00108	ADTT_00003	GS 08	Kiemplant groeit naar het oppervlak
ADTS_00109	ADTT_00003	GS 09	Oppkomst, kiemplant breekt door de grond, knoppen vertonen groene puntjes
ADTS_00110	ADTT_00003	GS 10	Cotyledonen uitgevouwen
ADTS_00111	ADDT_00003	GS 11	Eerste echte blad ontvouwd
ADTS_00112	ADTT_00003	GS 12	2 echte bladeren ontvouwd
ADTS_00113	ADTT_00003	GS 13	3 echte bladeren ontvouwd
ADTS_00114	ADTT_00003	GS 14	4 echte bladeren ontvouwd
ADTS_00115	ADTT_00003	GS 15	5 echte bladeren ontvouwd
ADTS_00116	ADTT_00003	GS 16	6 echte bladeren ontvouwd
ADTS_00117	ADDT_00003	GS 17	7 echte bladeren ontvouwd
ADTS_00118	ADTT_00003	GS 18	8 echte bladeren ontvouwd
ADTS_00119	ADTT_00003	GS 19	9 of meer echte bladeren ontvouwd
ADTS_00120	ADTT_00003	GS 20	Ontwikkeling zijtakken, scheuten
ADTS_00121	ADTT_00003	GS 21	Eerste scheut zichtbaar
ADTS_00122	ADTT_00003	GS 22	2 scheuten zichtbaar
ADTS_00123	ADDT_00003	GS 23	3 scheuten zichtbaar
ADTS_00124	ADTT_00003	GS 24	4 scheuten zichtbaar
ADTS_00125	ADTT_00003	GS 25	5 scheuten zichtbaar
ADTS_00126	ADTT_00003	GS 26	6 scheuten zichtbaar
ADTS_00127	ADTT_00003	GS 27	7 scheuten zichtbaar
ADTS_00128	ADTT_00003	GS 28	8 scheuten zichtbaar
ADTS_00129	ADTT_00003	GS 29	9 scheuten zichtbaar
ADTS_00130	ADTT_00003	GS 30	Begin van stengel- of rosetgroeit
ADTS_00131	ADTT_00003	GS 31	Stengel (roset) 10 % van finale omvang van knoop 1
ADTS_00132	ADTT_00003	GS 32	Stengel (roset) 20 % van finale omvang van knoop 2
ADTS_00133	ADTT_00003	GS 33	Stengel (roset) 30 % van finale omvang van knoop 3
ADTS_00134	ADTT_00003	GS 34	Stengel (roset) 40 % van finale omvang van knoop 4
ADTS_00135	ADTT_00003	GS 35	Stengel (roset) 50 % van finale omvang van knoop 5
ADTS_00136	ADTT_00003	GS 36	Stengel (roset) 60 % van finale omvang van knoop 6
ADTS_00137	ADTT_00003	GS 37	Stengel (roset) 70 % van finale omvang van knoop 7
ADTS_00138	ADTT_00003	GS 38	Stengel (roset) 80 % van finale omvang van knoop 8

ADTS_00139	ADTT_00003	GS 39	Stengel (roset) 90 % van finale omvang van knoop ≥ 9
ADTS_00140	ADTT_00003	GS 40	Ontwikkeling van oogstbare vegetatieve plantendelen of schieten van de hoofdstengel)
ADTS_00141	ADTT_00003	GS 41	Oogstbare vegetatieve plantendelen beginnen te ontwikkelen, vlagbladschede gestrekt
ADTS_00142	ADTT_00003	GS 42	
ADTS_00143	ADTT_00003	GS 43	Oogstbare vegetatieve plantendelen 30 % van maximum, aarzwelling net zichtbaar
ADTS_00144	ADTT_00003	GS 44	
ADTS_00145	ADTT_00003	GS 45	Oogstbare vegetatieve plantendelen 50 % van maximum, aarzwelling duidelijk zichtbaar
ADTS_00146	ADTT_00003	GS 46	
ADTS_00147	ADTT_00003	GS 47	Oogstbare vegetatieve plantendelen 70 % van maximum, vlagbladschede opent zich
ADTS_00148	ADTT_00003	GS 48	
ADTS_00149	ADTT_00003	GS 49	Oogstbare vegetatieve plantendelen bereiken maximum, eerste naalden zijn zichtbaar (bij gebaarde vormen)
ADTS_00150	ADTT_00003	GS 50	In de aar komen
ADTS_00151	ADTT_00003	GS 51	Eerste pakje van de aar net zichtbaar
ADTS_00152	ADTT_00003	GS 52	
ADTS_00153	ADTT_00003	GS 53	
ADTS_00154	ADTT_00003	GS 54	
ADTS_00155	ADTT_00003	GS 55	Eerste bloemen (gesloten) zichtbaar, 1/2 aar zichtbaar
ADTS_00156	ADTT_00003	GS 56	
ADTS_00157	ADTT_00003	GS 57	
ADTS_00158	ADTT_00003	GS 58	
ADTS_00159	ADTT_00003	GS 59	Eerste kroonbladen zichtbaar, aar volledig verschenen
ADTS_00160	ADTT_00003	GS 60	Bloei
ADTS_00161	ADTT_00003	GS 61	10 % bloemen open of 10 % planten in bloei
ADTS_00162	ADTT_00003	GS 62	
ADTS_00163	ADTT_00003	GS 63	30 % bloemen open of 30 % planten in bloei
ADTS_00164	ADTT_00003	GS 64	

ADTS_00165	ADTT_00003	GS 65	50 % bloemen open of 50 % planten in bloei
ADTS_00166	ADTT_00003	GS 66	
ADTS_00167	ADTT_00003	GS 67	Einde bloei meeste kroonbladeren afgevallen of verdroogd
ADTS_00168	ADTT_00003	GS 68	
ADTS_00169	ADTT_00003	GS 69	Bloei voltooid. vruchten/korrels zichtbaar
ADTS_00170	ADTT_00003	GS 70	Eerste vruchten/korrels zichtbaar
ADTS_00171	ADTT_00003	GS 71	10 % van de vruchten heeft eindformaat. waterrijp
ADTS_00172	ADTT_00003	GS 72	
ADTS_00173	ADTT_00003	GS 73	30 % van de vruchten heeft eindformaat.
ADTS_00174	ADTT_00003	GS 74	
ADTS_00175	ADTT_00003	GS 75	50 % van de vruchten heeft eindformaat. melkrijk
ADTS_00176	ADTT_00003	GS 76	
ADTS_00177	ADTT_00003	GS 77	70 % van de vruchten heeft eindformaat.
ADTS_00178	ADTT_00003	GS 78	
ADTS_00179	ADTT_00003	GS 79	Bijna alle vruchten/korrels hebben eindformaat
ADTS_00180	ADTT_00003	GS 80	Begin van het rijpen of kleuren van de vrucht
ADTS_00181	ADTT_00003	GS 81	
ADTS_00182	ADTT_00003	GS 82	
ADTS_00183	ADTT_00003	GS 83	
ADTS_00184	ADTT_00003	GS 84	
ADTS_00185	ADTT_00003	GS 85	Gevorderde rijping of kleuring van de vrucht. deeg-rijp
ADTS_00186	ADTT_00003	GS 86	
ADTS_00187	ADTT_00003	GS 87	Vruchten worden zacht (vlezige vruchten)
ADTS_00188	ADTT_00003	GS 88	
ADTS_00189	ADTT_00003	GS 89	Volledig rijp. rijpe kleur begin van de val
ADTS_00190	ADTT_00003	GS 90	Afsterven begin van dormancy
ADTS_00191	ADTT_00003	GS 91	
ADTS_00192	ADTT_00003	GS 92	
ADTS_00193	ADTT_00003	GS 93	Bladeren verkleuren of vallen af
ADTS_00194	ADTT_00003	GS 94	
ADTS_00195	ADTT_00003	GS 95	50 % van de bladeren verkleurd of gevallen
ADTS_00196	ADTT_00003	GS 96	
ADTS_00197	ADTT_00003	GS 97	Einde bladval planten of bovengrondse delen zijn afgestorven of dormant

ADTS_00198	ADTT_00003	GS 98	
ADTS_00199	ADTT_00003	GS 99	Geoogst product
ADTS_00200	ADTT_00006	Begin van de winter	Begin van de winter
ADTS_00201	ADTT_00006	Einde van de winter	Einde van de winter
ADTS_00202	ADTT_00006	Herfst	De groeiperiode voor de winter

Table 4 Methode van bemonsteren

Hoe men een monster neemt om waarnemingen aan te doen.

DD_CODE	NAAM	BESCHRIJVING
ADMS_00001	Lengte van de rij	Selecteer in een plot at random 5 keer een rijlengte van 10 m.
ADMS_00002	Submonster	Selecteer at random uit geoogst product voldoende materiaal om een analyse te doen
ADMS_00003	Schatting	Krijg een indruk door een globale waarneming
ADMS_00004	Verzamelen	Verzamelen alle items van waarneming van een plot
ADMS_00005	Machineoogst	Oogsten met een machine van het netto gedeelte van een plot
ADMS_00006	Geselecteerde rijen	Bemonster de geselecteerde rijen
ADMS_01000	Database	De getallen die nodig zijn om deze variate te berekenen moeten al in de database opgeslagen zijn.

Table 5 Methode van waarnemen

De methode of analyse die toegepast wordt om de waarde van een variate te bepalen. De beschreven wordt de manier waarop de waarden worden bepaald en de manier waarop het monster worden genomen of een referentie naar een handboek met analyse methoden.

DD_CODE	NAAM	BESCHRIJVING
ADMO_00001	Exact tellen	Tel het exact aantal items op een proefveldje
ADMO_00002	In een monster tellen	Tel het exact aantal items in een monster
ADMO_00003	Schatting	Maak een schatting van de aanwezigheid van iets
ADMO_00004	Wegen	Wegen van producten
ADMO_00005	Drogen	Droog een gemalen monster 12 uur bij 105 °C in een oven met geforceerde trek
ADMO_00006	Indelen	Indelen van een item van waarneming in een klasse

ADMO_00007	Meten	De hoogte of lengte van iets meten door verschillende individuen te meten en het resultaat te middelen.
ADMO_00008	Koude test	Het testen van de opkomst bij lage temperaturen.
ADMO_00009	Sterkte	De sterkte wordt gemeten met methode ...
ADMO_00010	Elasticitet	De elasticiteit wordt gemeten met methode
ADMO_01000	Database	De variate wordt berekend met behulp van andere variates
ADMO_01003	Analyse totaal N	De totaal N- analyse m.b.v. methode
ADMO_01004	Analyse NH ₄	De totaal NH ₄ - analyse m.b.v. methode
ADMO_01005	Analyse NO ₃	De totaal NO ₃ - analyse m.b.v. methode
ADMO_01006	Analyse Na	De natriumanalyse m.b.v. methode
ADMO_01007	Analyse K	De kaliumanalyse m.b.v. methode
ADMO_01008	Analyse totaal oplosbaar	Totaal oplosbaar analyse m.b.v. methode
ADMO_01009	Aandeel brouwgerst	Het gedeelte van de oplengst dat geschikt is voor de moutbereiding.(Analytica-EBC 1975 Third Edition Schweizer Brauerei Rundschau Zurich)
ADMO_01100	Analyse suiker	De analyse van het suikergehalte met polarimetrische meting in het gefiltreerde digest ten opzichte van een standaard sucrose oplossing van 25 g sucrose in 100 ml gedistilleerd water
ADMO_01101	Analyse glucose	Analyse van glucose, methode
ADMO_01102	Analyse sacharine	Analyse van sacharine, methode
ADMO_01103	Analyse gereduceerde suiker	Analyse van gereduceerde suiker, methode
ADMO_01104	Analyse betaine	Analyse van betaine, methode
ADMO_01105	Analyse glutamine	Analyse van glutamine, methode
ADMO_01106	Verontreinigingen	Scheiden van verontreinigingen en wegen, methode
ADMO_01107	Bepaal olie gehalte	Het bepalen van het oliegehalte, methode
ADMO_01108	1000 korrelgewicht	Tel 1000 korrels en weeg ze

Table 6 Berekeningen

De manier waarop de waarde van een variate wordt berekend.

DD_CODE	NAAM	REKENMETHODE
ADCA_00000	Geen	Geen berekeningen strikte waarneming
ADCA_00001	Standaardiseren	Deel het totaal aantal geteld of gewogen door de totale monster grootte (lengte, gewicht, getal)
ADCA_00002	Gehalte	Deel de hoeveelheid inhoudstof door de hoeveelheid product en uitgedrukt als standaard
ADCA_00003	Delen	Deel het aantal of gewicht per oppervlakte eenheid door het quotiënt van bemonsterde oppervlakte en de eenheid van oppervlakte (ha)
ADCA_00004	Middelen	Neem het gemiddelde van verschillende sub-tellingen
ADCA_00005	Percentage	100 * het quotiënt van twee getallen
ADCA_00006	Index	Bepaal de laagste en de hoogste van de waarnemingen en deel de observaties in negen klassen in (1-9)
ADCA_00007	Gemiddelde	Bepaal het gemiddelde van verschillende waarnemingen
ADCA_10000	Middelen	Gewogen gemiddelde
ADCA_10001	Conversie	Conversie van de experimentele opbrengst naar commerciële opbrengst
ADCA_10002	Conversie	Conversie van een hoeveelheid per onderdeel naar een hoeveelheid voor het totaal
ADCA_10003	Conversie	Berekening van een cijfer met behulp van de waarde van verschillende waarnemingen op een plot
ADCA_10004	Conversie	Berekenen van een gemiddelde per regio
ADCA_10005	Conversie	Berekening van een gemiddelde over meerdere jaren en voor een of meer regio's
ADCA_10006	Conversie	Het omrekenen van een submonster van 200 gram naar 1000 gram
ADCA_10007	Conversie	Het omrekenen van een gewicht per monster naar een gewicht per liter
ADCA_10008	Conversie	Het omrekenen van een gewicht per plot naar een gewicht per ha

Table 7 Dimensie

De dimensie van de gemeten of waargenomen data.

DD_CODE	NAAM	CONVERSIE	BESCHRIJVING
ADDI_00000	Geen		Geen dimensie
ADDI_00001	Lengte ¹	1	Meter
ADDI_00002	Lengte	.100	Centimeter
ADDI_00003	Lengte	.001	Kilometer
ADDI_00004	Stikstof gehalte	1	Kg N per kg droge stof
ADDI_00005	Stikstof gehalte	14/62	Kg NO ₃ per kg droge stof
ADDI_00006	Stikstof gehalte	14/18	Kg NH ₄ per kg droge stof
ADDI_00007	Aantal	1/plot grootte	Aantal per plot
ADDI_00008	Aantal		Aantal per plant
ADDI_00009	Aantal		Aantal per lengte van de rij
ADDI_00010	Aantal		Aantal per 10 bladeren
ADDI_00011	Aantal		Aantal per 10 haïmen
ADDI_00012	Aantal		Aantal per 10 planten
ADDI_00013	Aantal	1	Aantal per m ²
ADDI_00014	Aantal	0.0001	Aantal per ha
ADDI_00015	Aantal	1/monster grootte	Aantal per monster
ADDI_00018	Getal		Dimensieloos aantal
ADDI_00019	Percentage		Monster gedeelte door totaal vermenigvuldigd met 100
ADDI_00020	Versgewicht	1	Kg vers per m ²
ADDI_00021	Versgewicht	1/plot grootte	Kg vers per plot
ADDI_00022	Versgewicht	0.0001	Kg vers per ha
ADDI_00023	Versgewicht	0.1	Ton vers per ha
ADDI_00024	Versgewicht	1/monster grootte	Kg vers per monster
ADDI_00025	Gewicht	1	Kg van iets per ha
ADDI_00028	Gewicht per liter	1	Het gewicht in kg per liter
ADDI_00029	Gewicht per duizend	1	Het totaal gewicht van duizend eenheden in grammen
ADDI_00030	Drooggewicht	1	Kg droog per m ²
ADDI_00031	Drooggewicht	1/plot grootte	Kg droog per plot
ADDI_00032	Drooggewicht	0.0001	Kg droog per ha

¹ De standaard dimensie heeft een waarde van 1 in de kolom conversie

ADDI_00033	Drooggewicht	0.1	Ton droog per ha
ADDI_00034	Vochtgehalte	1	Kg water per kg droge stof
ADDI_00035	Verontreinigingsgehalte	1	Kg per kg netto gewicht
ADDI_00040	Lengte	cm	Lengte van een item
ADDI_00050	Gehalte	1	Kg/kg
ADDI_00051	Gehalte	0.0001	G/kg
ADDI_00052	Gehalte	0.0001	Kg/ ton
ADDI_00101	Score		[1,2,...9], 1= erg laag, 3=laag, 5= gemiddeld, 7= hoog, 9= erg hoog
ADDI_00102	Score		[1,2,...9], 1= erg hoog, 3=hoog, 5= gemiddeld, 7= laag, 9= erg laag
ADDI_00103	Score		[1,2,...9], 1= erg gevoelig, 3=gevoelig, 5= gemiddeld, 7= resistent, 9= zeer resistent
ADDI_00104	Score		[1,2,...9], 1= erg vroeg, 3=vroeg, 5= gemiddeld, 7= laat, 9= erg laat
ADDI_00105	Score		[1,2,...9], 1= erg zwak, 3=zwak, 5= gemiddeld, 7= sterk, 9= erg sterk
ADDI_00106	Score		[0,1,2,...10], 0= geen legering, 1=10% van de planten legeren, 4=40% van de planten legeren, 5=50% van de planten legeren, 8=50% van de planten legeren en heeft de neiging plat te liggen, 10= alles ligt plat
ADDI_00300	Datum		Datum notatie

Table 8 Type van tijd aanduiding

Een algemene manier om de tijd te beschrijven

DD_CODE	NAAM	BESCHRIJVING
ADTT_00001	Datum	Tijd notatie
ADTT_00003	Groeistadium	Groei ontwikkeling beschreven in een decimale code
ADTT_00004	Dagen na opkomst	Aantal dagen na opkomst
ADTT_00005	Dagen na zaaien/planten	Aantal dagen na zaaien/planten
ADTT_00006	Globale tijd aanduiding	Globale aanduiding van de tijd

Table 9 Subject of observation

The subject of observation is that part of an experimental unit on which observations have been made.

DD_code	Name	Description
ADSO_00001	Plant	The above ground part of a plant
ADSO_00002	Whole plant	The whole plant below and above soil
ADSO_00003	Storage root	The part of the subterranean plant that stores energy
ADSO_00004	Roots	The subterranean plant part active in taking up water and nutrients
ADSO_00005	Stems	The aboveground stems of a plant
ADSO_00006	Leaves	The leaves of a plant
ADSO_00007	Above ground storage	The above ground part of a plant that stores energy
ADSO_00008	Generative organ	The part of a plant containing one or more seeds
ADSO_00100	Pests	The pests present on a plot
ADSO_00101	Pests	Green aphid
ADSO_00200	Diseases	The diseases present on a plot
ADSO_00300	Weeds	The weeds present on a plot

Table 10 Type of observation

A general description of what is observed

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADTO_00001	Number of plants	The actual number of plants
ADTO_00002	Observations	To observe aspects of plant growth
ADTO_00006	Number of tillers	The number of tillers
ADTO_00007	Gross harvest	Harvested plant parts including impurities
ADTO_00008	Net harvest	Harvested plant parts without impurities
ADTO_00009	Impurities harvested	The impurities included by the harvest
ADTO_00010	Wet weight sample	A soil or plant sample at field moisture
ADTO_00011	Dry weight sample	A soil or plant sample dried for 24 h at 105 °c
ADTO_00012	Bruised roots	Roots damaged by harvest operations
ADTO_00013	Forked roots	Roots with major side roots
ADTO_00014	Loss of root	Parts of the root which have been lost by harvesting
ADTO_00015	Mass of collar	The amount of collar material
ADTO_00016	Root breakage	Properties related to breakage of the root

ADTO_00017	Rootsize	The Size of the roots
ADTO_00018	Overdecapitation	Too much decapitation of roots
ADTO_00019	Underdecapitation	Too little decapitation of roots
ADTO_00020	Height	The height of something
ADTO_00021	Width	The width of something
ADTO_00022	Plant loss	The loss of plants
ADTO_00023	Strength	The strength of the stem
ADTO_00024	Elasticity	The elasticity of the stem
ADTO_00025	Cold tolerance	The tolerance of the crop against cold
ADTO_00026	Seedfall	The drop of seed from the culm
ADTO_00030	Bolters	Vegetative plants becoming visibly generative
ADTO_00050	Emergence	The emergence of a crop
ADTO_00100	Diseases	The diseases which are present on a crop
ADTO_00101	Leaf area	The relative surface area of the leave compared to the ground area
ADTO_01000	Moisture content	The amount of water in a product
ADTO_01001	Total nitrogen content	The amount of total nitrogen in a product
ADTO_01002	NH ₄ content	The amount of ammonium in a product
ADTO_01003	NO ₃ content	The amount nitrate of in a product
ADTO_01004	Alfa_amino_N	The amount of alfa amino nitrogen a product
ADTO_01101	P content	The amount of phosphate in a product
ADTO_01102	Sodium	The amount of sodium in a product
ADTO_01103	Potassium	The amount of potassium in a product
ADTO_01104	Total soluble	The amount of total soluble in a product
ADTO_01201	Sugar	The sugar content of a plant part or a solution
ADTO_01202	Glucose	The glucose content of a plant part or a solution
ADTO_01203	Saccharine	The saccharine content of a plant part or a solution
ADTO_01204	Reducing sugar	The reducing sugar content of a plant part or a solution
ADTO_01205	Betaine	The betaine content of a plant part or a solution
ADTO_01206	Glutamine	The glutamine content of a plant part or a solution
ADTO_01207	Oil	The oil content of a plant part or a solution
ADTO_01208	1000 grains	The weight of a thousand grains
ADTO_02000	Disease infection	The degree of infection by one or more diseases
ADTO_02001	Mildew	The degree of infection by mildew
ADTO_02002	Staining	The degree of infection by staining
ADTO_02003	Phoma	The degree of infection by phoma

ADTO_02004	Cylindrosporiouse	The degree of infection by cylindrosporiouse
ADTO_02005	Pseudocercosporella	Pseudocercosporella
ADTO_02006	Sclerotinia	The degree of infection by sclerotinia
ADTO_02007	Alternaria	The degree of infection by alternaria
ADTO_02008	Oidium	The degree of infection by oidium
ADTO_03000	Relation	The derivation of a value of a variate from primary observations(variates)

Table 11 Time stamp²

DD_CODE	TYPE OF TIME STAMP	NAME	DESCRIPTION
ADTS_00001	ADTT_00001	European date notation	Date written as day month year in figures (dd-mm-yyyy)
ADTS_00002	ADTT_00001	Number of day	The day number where 1 is first of January
ADTS_00099	ADTT_00003	GS -1.0	Before crop establishment
ADTS_00100	ADTT_00003	GS 0	Germination, sprouting, bud development
ADTS_00101	ADTT_00003	GS 01	Beginning of seed imbibition, bud swelling
ADTS_00102	ADTT_00003	GS 02	
ADTS_00103	ADTT_00003	GS 03	Seed imbibition, bud swelling complete
ADTS_00104	ADTT_00003	GS 04	
ADTS_00105	ADDT_00003	GS 05	Root emerged from seed, perennating organs
ADTS_00106	ADTT_00003	GS 06	Elongation of radicle forming root hairs and or laterals
ADTS_00107	ADTT_00003	GS 07	First appearance of planttops
ADTS_00108	ADTT_00003	GS 08	Growth of plant tops towards soilsurface
ADTS_00109	ADTT_00003	GS 09	Emergence coleoptile breaks through soil surface, buds show green tips
ADTS_00110	ADTT_00003	GS 10	Cotyledons unfold
ADTS_00111	ADDT_00003	GS 11	First true leaf unfolded
ADTS_00112	ADTT_00003	GS 12	2 true leaves unfolded
ADTS_00113	ADTT_00003	GS 13	3 true leaves unfolded

² An universal scale for the description of the growth stage of most agricultural crops and weeds was proposed by Lancashire et al. , 1991.

ADTS_00114	ADTT_00003	GS 14	4 true leaves unfolded
ADTS_00115	ADTT_00003	GS 15	5 true leaves unfolded
ADTS_00116	ADTT_00003	GS 16	6 true leaves unfolded
ADTS_00117	ADDT_00003	GS 17	7 true leaves unfolded
ADTS_00118	ADTT_00003	GS 18	8 true leaves unfolded
ADTS_00119	ADTT_00003	GS 19	9 or more true leaves unfolded
ADTS_00120	ADTT_00003	GS 20	Development of side shoots or tillers
ADTS_00121	ADTT_00003	GS 21	First side shoot visible
ADTS_00122	ADTT_00003	GS 22	2 side shoots visible
ADTS_00123	ADDT_00003	GS 23	3 side shoots visible
ADTS_00124	ADTT_00003	GS 24	4 side shoots visible
ADTS_00125	ADTT_00003	GS 25	5 side shoots visible
ADTS_00126	ADTT_00003	GS 26	6 side shoots visible
ADTS_00127	ADTT_00003	GS 27	7 side shoots visible
ADTS_00128	ADTT_00003	GS 28	8 side shoots visible
ADTS_00129	ADTT_00003	GS 29	9 side shoots visible
ADTS_00130	ADTT_00003	GS 30	Beginning of stem elongation/rosette growth
ADTS_00131	ADTT_00003	GS 31	Stem (rosette) 10 % of final size or 1 node
ADTS_00132	ADTT_00003	GS 32	Stem (rosette) 20 % of final size or 2 node
ADTS_00133	ADTT_00003	GS 33	Stem (rosette) 30 % of final size or 3 node
ADTS_00134	ADTT_00003	GS 34	Stem (rosette) 40 % of final size or 4 node
ADTS_00135	ADTT_00003	GS 35	Stem (rosette) 50 % of final size or 5 node
ADTS_00136	ADTT_00003	GS 36	Stem (rosette) 60 % of final size or 6 node
ADTS_00137	ADTT_00003	GS 37	Stem (rosette) 70 % of final size or 7 node
ADTS_00138	ADTT_00003	GS 38	Stem (rosette) 80 % of final size or 8 node
ADTS_00139	ADTT_00003	GS 39	Stem (rosette) 90 % of final size or node \geq 9
ADTS_00140	ADTT_00003	GS 40	Development of harvestable vegetative plantparts, booting (main shoot)
ADTS_00141	ADTT_00003	GS 41	Harvestable vegetative plantparts begin to develop, flag leaf sheath extending
ADTS_00142	ADTT_00003	GS 42	
ADTS_00143	ADTT_00003	GS 43	Harvestable vegetative plantparts have reached 30 % of final size, flag leaf sheath just visibly swollen (mid boot)
ADTS_00144	ADTT_00003	GS 44	
ADTS_00145	ADTT_00003	GS 45	Harvestable vegetative plantparts have reached 50 %

			of final size, flag leaf sheath swollen (late boot)
ADTS_00146	ADTT_00003	GS 46	
ADTS_00147	ADTT_00003	GS 47	Harvestable vegetative plantparts have reached 70 % of final size, flag leaf sheath opening
ADTS_00148	ADTT_00003	GS 48	
ADTS_00149	ADTT_00003	GS 49	Harvestable vegetative plantparts have reached final size, first awns are visible (in awned forms)
ADTS_00150	ADTT_00003	GS 50	Inflorescence emergence (main shoot)
ADTS_00151	ADTT_00003	GS 51	Inflorescence of flowerbuds visible, beginning of heading
ADTS_00152	ADTT_00003	GS 52	
ADTS_00153	ADTT_00003	GS 53	
ADTS_00154	ADTT_00003	GS 54	
ADTS_00155	ADTT_00003	GS 55	First individual flowers visible(closed) middle of heading
ADTS_00156	ADTT_00003	GS 56	
ADTS_00157	ADTT_00003	GS 57	
ADTS_00158	ADTT_00003	GS 58	
ADTS_00159	ADTT_00003	GS 59	First flower petals visible, end of heading
ADTS_00160	ADTT_00003	GS 60	First flowers open
ADTS_00161	ADTT_00003	GS 61	10 % flowers open or 10 % plants in bloom
ADTS_00162	ADTT_00003	GS 62	
ADTS_00163	ADTT_00003	GS 63	30 % flowers open or 30 % plants in bloom
ADTS_00164	ADTT_00003	GS 64	
ADTS_00165	ADTT_00003	GS 65	50 % flowers open or 50 % plants in bloom
ADTS_00166	ADTT_00003	GS 66	
ADTS_00167	ADTT_00003	GS 67	Flowering finishing majority of petals fallen or dry
ADTS_00168	ADTT_00003	GS 68	
ADTS_00169	ADTT_00003	GS 69	End of flowering; fruit set visible
ADTS_00170	ADTT_00003	GS 70	First fruits/grains visible
ADTS_00171	ADTT_00003	GS 71	10 % of fruit(s) has reached final size, waterripe
ADTS_00172	ADTT_00003	GS 72	
ADTS_00173	ADTT_00003	GS 73	30 % of fruit(s), grain(s) has reached final size
ADTS_00174	ADTT_00003	GS 74	
ADTS_00175	ADTT_00003	GS 75	50 % of fruit(s), grain(s) has reached final size, milky ripe
ADTS_00176	ADTT_00003	GS 76	

ADTS_00177	ADTT_00003	GS 77	70 % of fruit(s), grain(s) has reached final size
ADTS_00178	ADTT_00003	GS 78	
ADTS_00179	ADTT_00003	GS 79	Nearly all fruits/grains have reached final size
ADTS_00180	ADTT_00003	GS 80	Beginning of ripening or fruit coloration
ADTS_00181	ADTT_00003	GS 81	
ADTS_00182	ADTT_00003	GS 82	
ADTS_00183	ADTT_00003	GS 83	
ADTS_00184	ADTT_00003	GS 84	
ADTS_00185	ADTT_00003	GS 85	Advanced ripening or fruit coloration, dough stage
ADTS_00186	ADTT_00003	GS 86	
ADTS_00187	ADTT_00003	GS 87	Fruits begin to soften (fleshy fruits)
ADTS_00188	ADTT_00003	GS 88	
ADTS_00189	ADTT_00003	GS 89	Fully ripe, fully ripe colour begin of abscission
ADTS_00190	ADTT_00003	GS 90	Senescence beginning of dormancy
ADTS_00191	ADTT_00003	GS 91	
ADTS_00192	ADTT_00003	GS 92	
ADTS_00193	ADTT_00003	GS 93	Leaves begin to change colour or fall
ADTS_00194	ADTT_00003	GS 94	
ADTS_00195	ADTT_00003	GS 95	50 % of the leaves discoloured or fallen
ADTS_00196	ADTT_00003	GS 96	
ADTS_00197	ADTT_00003	GS 97	End of leaf fall, plants or above ground parts dead or dormant
ADTS_00198	ADTT_00003	GS 98	
ADTS_00199	ADTT_00003	GS 99	Harvested product
ADTS_00200	ADTT_00006	Begin winter	Beginning of the winter
ADTS_00201	ADTT_00006	End winter	End of the winter
ADTS_00202	ADTT_00006	Autumn	The growth period for the winter

Table 12 Method of sampling

The method of taking a sample to do observations on

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADMS_00001	Length of row	At random select in a plot 5 times a row length of 10 m.
ADMS_00002	Subsample	At random select from a harvest sufficient material to do an analysis on
ADMS_00003	Estimate	Get an impression by global observation.
ADMS_00004	Collect	Collect all items of observation of a plot
ADMS_00005	Machine harvest	Harvesting by machine of the whole net plot
ADMS_00006	Selected rows	Sample selected rows
ADMS_01000	Database	The figures needed to calculate this variate have to be stored in the database.

Table 13 Method of Observation

The method or analyses used to determine the value of the variate. The description contains the description of the way the values are determined and the way of collecting a sample or a reference to a handbook with analysis methods.

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADMO_00001	Counting exact	Count the exact number of an item on a plot
ADMO_00002	Counting sample	Count the exact number of an item in a sample
ADMO_00003	Estimate	Make an estimation of the presence of something
ADMO_00004	Weighing	Weighing of products
ADMO_00005	Drying	Dry a grounded plant sample overnight at 105 °C in an forced draught oven
ADMO_00006	Category	Classify the item of observation classes
ADMO_00007	Measure	Measure the height or length of something by measuring several individuals and taking the average.
ADMO_00008	Coldtest	Testing the emergence by low temperatures by method
ADMO_00009	Strength	The strength is obtained by using method
ADMO_00010	Elasticity	The elasticity is obtained by using method
ADMO_01000	Database	The variate is derived from other variates
ADMO_01003	Analysis total N	The total N- analysis by method
ADMO_01004	Analysis NH ₄	The total NH ₄ - analysis by method....

ADMO_01005	Analysis NO _x	The total NO _x - analysis by method....
ADMO_01006	Analysis Na	The sodium analysis by method....
ADMO_01007	Analysis K	The potassium analysis by method....
ADMO_01008	Analysis total soluble	Total soluble analysis by method....
ADMO_01009	Malting yield	Relative malting yield (Analytica-EBC 1975 Third Edition Schweizer Brauerei Rundschau Zurich)
ADMO_01100	Analysis sugar	The analysis of the sugarcontent by polarimetric measurement in the filtered digest relative to a standard sucrose solution of 25 g sucrose in 100 ml distilled water
ADMO_01101	Analysis glucose	Analysis of glucose by method....
ADMO_01102	Analysis saccharine	Analysis of saccharine by method....
ADMO_01103	Analysis reducing sugar	Analysis of reducing sugar by method....
ADMO_01104	Analysis betaine	Analysis of betaine by method....
ADMO_01105	Analysis glutamine	Analysis of glutamine by method....
ADMO_01106	Impurities	Separate impurities and weigh by method....
ADMO_01107	Oil determination	The determination of the oil content of a product by method....
ADMO_01108	1000 grains	Counting 1000 grains and weigh

Table 14 Calculation

The way the value of a variate is calculated from primarily determined variates.

DD_CODE	NAME	CALCULATION METHOD
ADCA_00000	None	No calculation straight observation
ADCA_00001	Standardise	Divide the total number counted or weighed by the total counted sample size (length, weight, number)
ADCA_00002	Content	Divide the amount of content by the amount of product standardised
ADCA_00003	Divide	Divide number or weight per surface by the number or weight per surface divided by the unit of surface (ha)
ADCA_00004	Average	Take the average of several sub counts
ADCA_00005	Percentage	100 * the quotient of two figures
ADCA_00006	Index	Determine lowest and highest and classify observations in 9 classes (1-9)
ADCA_00007	Average	Take the average of several recordings
ADCA_10000	Average	Conditional average
ADCA_10001	Conversion	Conversion from experimental yield to commercial yield

ADCA_10002	Conversion	Conversion from amount per part to amount per total
ADCA_10003	Conversion	Calculation of a figure from several observations on a plot
ADCA_10004	Conversion	Calculation of an average per region
ADCA_10005	Conversion	Calculation of an average for multiple years for one or more regions
ADCA_10006	Conversion	Conversion of a subsample of 200 gram to 1000 gram
ADCA_10007	Conversion	Convert weight per sample to weight per liter
ADCA_10008	Conversion	Convert from weight per plot to hkg per ha

Table 15 Dimension

The dimension of the measured or observed data.

DD_CODE	NAME	Conversion	DESCRIPTION
ADDI_00000	None		No dimension
ADDI_00001	Length ³	1	Metre
ADDI_00002	Length	100	Centimetre
ADDI_00003	Length	.001	Kilometre
ADDI_00004	Nitrogen content	1	Kg N per kg dry matter
ADDI_00005	Nitrogen content	14/62	Kg NO ₃ per kg dry matter
ADDI_00006	Nitrogen content	14/18	Kg NH ₄ per kg dry matter
ADDI_00007	Number	1/plotsize	Number per plot
ADDI_00008	Number		Number per plant
ADDI_00009	Number		Number per length of row
ADDI_00010	Number		Number per 10 leaves
ADDI_00011	Number		Number per 10 culms
ADDI_00012	Number		Number per 10 plants
ADDI_00013	Number	1	Number per m ²
ADDI_00014	Number	0.0001	Number per ha
ADDI_00015	Number	1/samplesize	Number per sample
ADDI_00018	Digit		Dimensionless number
ADDI_00019	Percentage		Sample divided by total multiplied with 100
ADDI_00020	Fresh weight	1	Kg fresh per m ²
ADDI_00021	Fresh weight	1/plotsize	Kg fresh per plot
ADDI_00022	Fresh weight	0.0001	Kg fresh per ha

³ The standard dimension has a value of 1 in the column conversion.

ADDI_00023	Fresh weight	0.1	Tonne fresh per ha
ADDI_00024	Fresh weight	1/samplesize	Kg fresh per sample
ADDI_00025	Weight	1	Kg of something per ha
ADDI_00028	Weight per liter	1	Kg per liter
ADDI_00029	1000-grain weight	1	The total weight of 1000 items in grammes
ADDI_00030	Dry weight	1	Kg dry per m ²
ADDI_00031	Dry weight	1/plotsize	Kg dry per plot
ADDI_00032	Dry weight	0.0001	Kg dry per ha
ADDI_00033	Dry weight	0.1	Tonne dry per ha
ADDI_00034	Moisture weight	1	Kg water per kg dry matter
ADDI_00035	Impurity content	1	Kg per kg net weight
ADDI_00040	Length	cm	Length of an item
ADDI_00050	Content	1	Kg/kg
ADDI_00051	Content	0.0001	G/kg
ADDI_00052	Content	0.0001	Kg/ tonne
ADDI_00101	Score		[1,2,...9], 1= very low, 3=low, 5= average, 7= high, 9= very high
ADDI_00102	Score		[1,2,...9], 1= very high, 3=high, 5= average, 7= low, 9= very low
ADDI_00103	Score		[1,2,...9], 1= very susceptible, 3=susceptible, 5= average, 7= resistant, 9= very resistant
ADDI_00104	Score		[1,2,...9], 1= very early, 3=early, 5= average, 7= late, 9= very late
ADDI_00105	Score		[1,2,...9], 1= very weak, 3=weak, 5= average, 7= strong, 9= very strong
ADDI_00106	Score		[0,1,2,...10], 0= no lodging, 1=10% of the plants are lodging, 4=40% of the plants are lodging, 5=50% of the plants are lodging, 8=50% of the plants are lodging and have a tendency to lay flat, 10= the whole plot is laying flat
ADDI_00300	Date		Date notation

Table 16 Type of timestamp

The way the time has been described

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADTT_00001	Date	Time notation
ADTT_00003	Growth stage	Growth development described in a decimal code
ADTT_00004	Days after emergence	Number of days after emergence
ADTT_00005	Days after seed-ing/planting	Number of days after seeding/planting
ADTT_00006	Approximate time indication	General approximation of time

Table 17 Sujet d'observation

Le sujet d'observation est la partie d'une unité expérimentale sur laquelle on a réalisé les observations

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADSO_00001	Plante	Partie aérienne de la plante
ADSO_00002	Plante entière	Plante entière
ADSO_00003	Réserves racine	Partie souterraine de la plante contenant des réserves
ADSO_00004	Racines	Partie souterraine assurant la nutrition hydrique et minérale de la plante
ADSO_00005	Tiges	Tiges aériennes de la plante
ADSO_00006	Feuilles	Feuilles de la plante
ADSO_00007	Réserves aériennes	Partie aérienne de la plante stockant des réserves énergétiques
ADSO_00008	Organe producteur de graine(s)	Partie de la plante contenant la (les) graine(s)
ADSO_00100	Nuisibles	Nuisibles présents sur la parcelle
ADSO_00101	Nuisibles	Pucerons verts
ADSO_00200	Maladies	Maladies présentes sur la parcelle
ADSO_00300	Mauvaises herbes	Mauvaises herbes présentes sur la parcelle

Table 18 Type d'observation

Description générale de ce qui est observé

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADTO_00001	Nombre de plantes	Nombre actuel de plantes
ADTO_00002	Observations	Observer certains aspects de la croissance de la plante
ADTO_00006	Nombre de talles	Nombre de talles
ADTO_00007	Récolte brute	Échantillons récoltés incluant les impuretées
ADTO_00008	Récolte nette	Échantillons récoltés sans impuretées
ADTO_00009	Impuretées récoltées	Impuretées incluses dans la récolte
ADTO_00010	Poids frais d'un échantillon	Un échantillon de sol ou de plante à l'humidité du champs
ADTO_00011	Poids sec d'un échantillon	Un échantillon de sol ou de plante séché pendant 24 h à 105 °C
ADTO_00012	Racines endommagées	Racines endommagées par la récolte

ADTS_00105	ADDT_00003	GS 05	Emergence de la racine de la graine, organes pérennes
ADTS_00106	ADTT_00003	GS 06	Elongation des radicelles du chevelu racinaire et/ou de racines secondaires
ADTS_00107	ADTT_00003	GS 07	Première apparition des parties aériennes
ADTS_00108	ADTT_00003	GS 08	Croissance des parties aériennes vers la surface du sol
ADTS_00109	ADTT_00003	GS 09	Emergence du coléoptile au-dessus de la surface du sol, feuilles vertes visibles à l'extrémité des bourgeons
ADTS_00110	ADTT_00003	GS 10	Cotylédons déployés
ADTS_00111	ADDT_00003	GS 11	Première vraie feuille déployée
ADTS_00112	ADTT_00003	GS 12	2 vraies feuilles déployées
ADTS_00113	ADTT_00003	GS 13	3 vraies feuilles déployées
ADTS_00114	ADTT_00003	GS 14	4 vraies feuilles déployées
ADTS_00115	ADTT_00003	GS 15	5 vraies feuilles déployées
ADTS_00116	ADTT_00003	GS 16	6 vraies feuilles déployées
ADTS_00117	ADDT_00003	GS 17	7 vraies feuilles déployées
ADTS_00118	ADTT_00003	GS 18	8 vraies feuilles déployées
ADTS_00119	ADTT_00003	GS 19	9 ou plus vraies feuilles déployées
ADTS_00120	ADTT_00003	GS 20	Développement de tiges secondaires ou talles
ADTS_00121	ADTT_00003	GS 21	Première tige secondaire visible
ADTS_00122	ADTT_00003	GS 22	2 tiges secondaires visibles
ADTS_00123	ADDT_00003	GS 23	3 tiges secondaires visibles
ADTS_00124	ADTT_00003	GS 24	4 tiges secondaires visibles
ADTS_00125	ADTT_00003	GS 25	5 tiges secondaires visibles
ADTS_00126	ADTT_00003	GS 26	6 tiges secondaires visibles
ADTS_00127	ADTT_00003	GS 27	7 tiges secondaires visibles
ADTS_00128	ADTT_00003	GS 28	8 tiges secondaires visibles
ADTS_00129	ADTT_00003	GS 29	9 tiges secondaires visibles
ADTS_00130	ADTT_00003	GS 30	Début de l'élongation de la tige/croissance de la rosette
ADTS_00131	ADTT_00003	GS 31	Tige (rosette) 10 % de la taille finale ou 1 noeud
ADTS_00132	ADTT_00003	GS 32	Tige (rosette) 20 % de la taille finale ou 2 noeuds
ADTS_00133	ADTT_00003	GS 33	Tige (rosette) 30 % de la taille finale ou 3 noeuds
ATS_00134	ADTT_00003	GS 34	Tige (rosette) 40 % de la taille finale ou 4 noeuds
ADTS_00135	ADTT_00003	GS 35	Tige (rosette) 50 % de la taille finale ou 5 noeuds
ADTS_00136	ADTT_00003	GS 36	Tige (rosette) 60 % de la taille finale ou 6 noeuds

ADTS_00137	ADTT_00003	GS 37	Tige (rosette) 70 % de la taille finale ou 7 noeuds
ADTS_00138	ADTT_00003	GS 38	Tige (rosette) 80 % de la taille finale ou 8 noeuds
ADTS_00139	ADTT_00003	GS 39	Tige (rosette) 90 % de la taille finale ou nombre de noeuds supérieur ou égal à 9
ADTS_00140	ADTT_00003	GS 40	Développement des parties végétatives récoltables
ADTS_00141	ADTT_00003	GS 41	Les parties végétatives récoltables commence à se développer, croissance des gaines des feuilles
ADTS_00142	ADTT_00003	GS 42	
ADTS_00143	ADTT_00003	GS 43	Parties végétatives récoltables à 30 % de leur taille finale, les renflements des gaines sont tout juste visibles
ADTS_00144	ADTT_00003	GS 44	
ADTS_00145	ADTT_00003	GS 45	Parties végétatives récoltables à 50 % de leur taille finale, renflements des gaines visibles
ADTS_00146	ADTT_00003	GS 46	
ADTS_00147	ADTT_00003	GS 47	Parties végétatives récoltables à 70 % de leur taille finale, ouverture des gaines
ADTS_00148	ADTT_00003	GS 48	
ADTS_00149	ADTT_00003	GS 49	Les parties végétatives récoltables ont atteint leur taille finale, les premières barbelures sont visibles
ADTS_00150	ADTT_00003	GS 50	Emergence de l'inflorescence (tige principale)
ADTS_00151	ADTT_00003	GS 51	Inflorescence des bourgeons floraux visible
ADTS_00152	ADTT_00003	GS 52	
ADTS_00153	ADTT_00003	GS 53	
ADTS_00154	ADTT_00003	GS 54	
ADTS_00155	ADTT_00003	GS 55	Premières fleurs individuelles visibles (fermées)
ADTS_00156	ADTT_00003	GS 56	
ADTS_00157	ADTT_00003	GS 57	
ADTS_00158	ADTT_00003	GS 58	
ADTS_00159	ADTT_00003	GS 59	Premières pétales de fleurs visibles
ADTS_00160	ADTT_00003	GS 60	Premières fleurs ouvertes
ADTS_00161	ADTT_00003	GS 61	10 % de fleurs ouvertes ou 10 % des plantes en floraison
ADTS_00162	ADTT_00003	GS 62	
ADTS_00163	ADTT_00003	GS 63	30 % de fleurs ouvertes ou 30 % des plantes en floraison

ADTS_00164	ADTT_00003	GS 64	
ADTS_00165	ADTT_00003	GS 65	50 % de fleurs ouvertes ou 50 % des plantes en floraison
ADTS_00166	ADTT_00003	GS 66	
ADTS_00167	ADTT_00003	GS 67	Fin de la floraison, la majorité des pétales sont tombées ou sèches
ADTS_00168	ADTT_00003	GS 68	
ADTS_00169	ADTT_00003	GS 69	Fin de la floraison ; groupe de fruits visible
ADTS_00170	ADTT_00003	GS 70	Premiers fruits/graines visibles
ADTS_00171	ADTT_00003	GS 71	10 % du ou des fruits/graines ont atteint leur taille finale, stade de maturation aqueux
ADTS_00172	ADTT_00003	GS 72	
ADTS_00173	ADTT_00003	GS 73	30 % du ou des fruits/graines ont atteint leur taille finale
ADTS_00174	ADTT_00003	GS 74	
ADTS_00175	ADTT_00003	GS 75	50 % du ou des fruits/graines ont atteint leur taille finale, stade de maturation laiteux
ADTS_00176	ADTT_00003	GS 76	
ADTS_00177	ADTT_00003	GS 77	70 % du ou des fruits/graines ont atteint leur taille finale
ADTS_00178	ADTT_00003	GS 78	
ADTS_00179	ADTT_00003	GS 79	Presque tous les fruits/graines ont atteint leur taille finale
ADTS_00180	ADTT_00003	GS 80	Début de la maturation ou de la coloration du fruit
ADTS_00181	ADTT_00003	GS 81	
ADTS_00182	ADTT_00003	GS 82	
ADTS_00183	ADTT_00003	GS 83	
ADTS_00184	ADTT_00003	GS 84	
ADTS_00185	ADTT_00003	GS 85	Maturation ou coloration du fruit avancée, stade pâteux
ADTS_00186	ADTT_00003	GS 86	
ADTS_00187	ADTT_00003	GS 87	Les fruits commencent à s'amollir (fruits charnus)
ADTS_00188	ADTT_00003	GS 88	
ADTS_00189	ADTT_00003	GS 89	Maturation complète, début de l'abscission
ADTS_00190	ADTT_00003	GS 90	Sénescence, entrée en dormance
ADTS_00191	ADTT_00003	GS 91	

ADTS_00192	ADTT_00003	GS 92	
ADTS_00193	ADTT_00003	GS 93	Les feuilles commencent à se décolorer ou à tomber
ADTS_00194	ADTT_00003	GS 94	
ADTS_00195	ADTT_00003	GS 95	50 % des feuilles décolorées ou tombées
ADTS_00196	ADTT_00003	GS 96	
ADTS_00197	ADTT_00003	GS 97	Fin de la chute des feuilles, parties aériennes mortes ou dormantes
ADTS_00198	ADTT_00003	GS 98	
ADTS_00199	ADTT_00003	GS 99	Récolte de la production
ADTS_00200	ADDTT0006	Début hiver	Début de l'hiver
ADTS_00201	ADDTT0006	Fin hiver	Fin de l'hiver
ADTS_00202	ADDTT0006	Automne	Periode d'apparition de l'hiver

Table 20 Méthode d'échantillonnage

Méthode de prélèvement d'un échantillon sur lequel on va réaliser des observations

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADMS_00001	Longueur de rang	5 tirages aléatoires par parcelle d'un rang de 10 m de long
ADMS_00002	Sous-échantillon	Tirage aléatoire dans une récolte d'un matériel suffisant pour effectuer des analyses
ADMS_00003	Estimation	Avoir une impression par l'observation globale
ADMS_00004	Collecte	Collecter toutes les unités d'observation dans une parcelle
ADMS_00005	Récolte mécanique	Récolte à la machine de l'ensemble de la Parcelle
ADMS_00006	Rangs sélectionnés	Échantillonnage de rangs sélectionnés
ADMS_01000	Base de données	Les chiffres nécessaires au calcul de la variable sont stockés dans une base de données

Table 21 Méthode d'observation

Méthodes d'analyses utilisées pour déterminer la valeur d'une variable. Cette description inclut les descriptions des moyens de détermination des valeurs et la manière de prélever un échantillon, ou fait référence à un livre décrivant les méthodes d'analyses

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADMO_00001	Dénombrement complet	Comptage du nombre exact de quelque chose sur une parcelle
ADMO_00002	Dénombrement d'un échantillon	Comptage du nombre exact de quelque chose dans un échantillon
ADMO_00003	Estimation	Faire l'estimation de la présence de quelque chose
ADMO_00004	Pesée	Pesée de produits
ADMO_00005	Séchage	Sécher un échantillon de plante durant la nuit à 105 °C dans une étuve
ADMO_00006	Classement	Classer le point observé dans une classe
ADMO_00007	Mesure	Mesurer la hauteur ou la longueur de quelque chose en mesurant plusieurs unités et en faisant la moyenne
ADMO_00008	Test_froid	Tester la levée à de faibles températures
ADMO_00009	Vigueur	Vigueur
ADMO_00010	Elasticité	L'élasticité est mesurée grâce à la méthode de ...
ADMO_01000	Base de données	La variable dérive d'autres variables
ADMO_01003	Analyse N total	Analyse de l'azote total par la méthode
ADMO_01004	Analyse N alfa aminé	Analyse de NH4 total par la méthode
ADMO_01005	Analyse NO3	Analyse de NO3- total par la méthode
ADMO_01006	Analyse Na	Analyse sodium par la méthode
ADMO_01007	Analyse K	Analyse potassium par la méthode
ADMO_01008	Analyse total soluble	Analyse du total soluble par la méthode
ADMO_01009	Rendement en malt	Rendement en malt Rendement relatif en malt (Analytica-EBC 1975 Third Edition Schweizer Brauerei Rundschau Zürich)
ADMO_01100	Analyse sucre	Analyse de la teneur en glucose par polarimétrie d'un échantillon digéré et filtré relativement à une solution standard de sucre (25 g sucre pour 100 ml d'eau distillée)
ADMO_01101	Analyse glucose	Analyse du glucose
ADMO_01102	Analyse saccharine	Analyse de saccharine
ADMO_01103	Analyse sucres ré-	Analyse des sucres réducteurs

	ducteurs	
ADMO_01104	Analyse bétaine	Analyse de bétaine
ADMO_01105	Analyse glutamine	Analyse de glutamine
ADMO_01106	Impuretées	Sépare les impuretées et le poids
ADMO_01107	Teneur huile	Détermination de la teneur en huile d'une production
ADMO_01108	1000 grains	Comptage de 1000 grains et du poids

Table 22 Méthode de calcul

Décrit la manière dont une variable est calculée à partir de variables préalablement déterminée

DD_CODE	NAME	CALCULATION METHOD
ADCA_00000	Aucun	Aucun calcul sur les données directement observées
ADCA_00001	Standart	Divise le nombre total compté ou mesuré par la taille totale comptée de l'échantillon (longueur, poids, nombre)
ADCA_00002	Teneur	Divise la quantité contenue par la quantité de produit standardisé
ADCA_00003	Rapport	Divise un nombre ou un poids par surface par le nombre ou le poids par surface divisé par l'unité de surface (ha)
ADCA_00004	Moyenne	Réalise la moyenne sur plusieurs sous-comptages
ADCA_00005	Pourcentage	
ADCA_00006	Index	Détermine le minimum et le maximum et classe les observations dans 9 classes (1-9)
ADCA_00007	Moyenne	Moyenne de plusieurs enregistrements
ADCA_10000	Moyenne	Moyenne conditionnelle
ADCA_10001	Conversion	Conversion du rendement expérimental en rendement commercial
ADCA_10002	Conversion	Conversion d'une quantité par partie en quantité par total
ADCA_10003	Conversion	Calcul d'un chiffre à partir de plusieurs observations dans une parcelle
ADCA_10004	Conversion	Calcul d'une moyenne par région
ADCA_10005	Conversion	Calcul d'une moyenne sur plusieurs années pour une ou plusieurs régions
ADCA_10006	Conversion	Conversion d'un sous-échantillon de 200 grammes à 1 kg
ADCA_10007	Conversion	Conversion d'un poids par échantillon en un poids par litre
ADCA_10008	Conversion	Conversion d'un poids par parcelle en un hg par ha

Table 23 Dimension

Dimension d'une variable observée ou mesurée.

DD_CODE	NAME	CONVERSION	DESCRIPTION
ADDI_00000	Aucun		Aucune dimension
ADDI_00001	Longueur ⁵	1	Mètre
ADDI_00002	Longueur	100	Centimètre
ADDI_00003	Longueur	.001	Kilomètre
ADDI_00004	Teneur azote	1	Kg n par kg matière sèche
ADDI_00005	Teneur azote	14/62	Kg no3 par kg matière sèche
ADDI_00006	Teneur azote	14/18	Kg nh4 par kg matière sèche
ADDI_00007	Nombre	1/dimension_parcelle	Nombre par parcelle
ADDI_00008	Nombre		Nombre par plante
ADDI_00009	Nombre		Nombre par longueur de rang
ADDI_00010	Nombre		Nombre par 10 feuilles
ADDI_00011	Nombre		Nombre par 10 épis
ADDI_00012	Nombre		Nombre par 10 plantes
ADDI_00013	Nombre	1	Nombre par m ²
ADDI_00014	Nombre	0.0001	Nombre par ha
ADDI_00015	Nombre	1/taille_échantillon	Nombre par échantillon
ADDI_00018	Chiffre		Nombre sans dimension
ADDI_00019	Pourcentage		Échantillon divisé par total multiplié par 100
ADDI_00020	Matière fraîche	1	Kg matière fraîche par m ²
ADDI_00021	Matière fraîche	1/dimension_parcelle	Kg matière fraîche par parcelle
ADDI_00022	Matière fraîche	0.0001	Kg matière fraîche par ha
ADDI_00023	Matière fraîche	0.1	Tonne matière fraîche par ha
ADDI_00024	Matière fraîche	1/taille_échantillon	Kg matière fraîche par échantillon
ADDI_00025	Poids	1	Kg de quelque chose par ha
ADDI_00028	Poids par litre	1	Kg par litre
ADDI_00029	Poids de 1000 grains	1	Poids total de 1000 unités

⁵ La dimension standard à une valeur de 1 dans la colonne de conversion

ADDI_00030	Matière sèche	1	Kg matière sèche par m ²
ADDI_00031	Matière sèche	1/dimension_parcelle	Kg matière sèche par parcelle
ADDI_00032	Matière sèche	0.0001	Kg matière sèche par ha
ADDI_00033	Matière sèche	0.1	Tonne matière sèche par ha
ADDI_00034	Poids d'eau	1	Kg d'eau par kg matière sèche
ADDI_00035	Teneur impuretés	1	Kg par poids net en kg
ADDI_00040	Longueur	Cm	Longueur d'une unité
ADDI_00050	Teneur	1	Kg/kg
ADDI_00051	Teneur	0.0001	G/kg
ADDI_00052	Teneur	0.0001	Kg/ tonne
ADDI_00101	Score		[1,2,...9], 1= très bas, 3=bas, 5= moyen, 7=élevé, 9= très élevé
ADDI_00102	Score		[1,2,...9], 1= très élevé, 3=élevé, 5= moyen, 7=faible, 9= très faible
ADDI_00103	Score		[1,2,...9], 1= très sensible, 3=sensible, 5= moyen, 7= résistant, 9= très résistant
ADDI_00104	Score		[1,2,...9], 1= très tôt, 3=tôt, 5= moyen, 7= tard, 9= très tard
ADDI_00105	Score		[1,2,...9], 1= très faible, 3=faible, 5= moyen, 7=fort, 9= très fort
ADDI_00106	Score		[0,1,2,...10], 0= pas de verse, 1=10% des plantes versées, 4=40% des plantes versées, 5=50% des plantes versées, 8=50% des plantes versées et ont tendance à se coucher, 10= l'ensemble de la parcelle est versée
ADDI_00300	Date		Notation de date

Table 24 Type de mesure du temps

Manière dont le temps est décrit

DD_CODE	NAME	DESCRIPTION
ADTT_00001	date	notation du temps
ADTT_00003	stade de croissance	stade de croissance décrit en code décimal
ADTT_00004	jours après la levée	nombre de jours après la levée
ADTT_00005	jours après semis/plantation	nombre de jours après le semis ou la plantation
ADTT_00006	indication approximative temps	approximation générale du temps

Table 25 Sujeto de la observación

El sujeto de la observación es la parte de una unidad experimental en la que se llevan a cabo las observaciones.

DD_CODE	NOMBRE	DESCRIPCION
ADSO_00001	Planta	La parte de la planta que está al aire
ADSO_00002	Planta completa	La planta entera (dentro y fuera de la tierra)
ADSO_00003	Raíz de almacenaje	La parte subterránea de la planta que almacena energía
ADSO_00004	Raíces	La parte activa subterránea de la planta que toma agua y nutrientes
ADSO_00005	Tallos	Tallos de superficie de la planta
ADSO_00006	Hojas	Hojas de la planta
ADSO_00007	Almacenaje de superficie	La parte por encima de la tierra de la planta que almacena energía
ADSO_00008	Órganos generativos	La parte de una planta que contiene una o más semillas
ADSO_00100	Plagas	Plagas presentes en una parcela
ADSO_00101	Plagas	Pulgón verde
ADSO_00200	Enfermedades	Enfermedades presentes en una parcela
ADSO_00300	Malas hierbas	Malas hierbas presentes en una parcela

Table 26 Tipo de observación

Descripción general de lo que es observado.

DD_CODE	NOMBRE	DESCRIPCION
ADTO_00001	Número de plantas	Número actual de plantas
ADTO_00002	Observaciones	Observar aspectos del crecimiento de una planta
ADTO_00006	Número de brotes	Número de brotes
ADTO_00007	Recolección bruta	Partes de plantas recogidas incluyendo impurezas
ADTO_00008	Recolección neta	Partes de plantas recogidas sin incluir impurezas
ADTO_00009	Impurezas recogidas	Impurezas incluidas en la recogida
ADTO_00010	Muestra peso húmedo	Muestra (suelo, planta) a la humedad del campo
ADTO_00011	Muestra peso seco	Peso de una muestra tenida en estufa 24h a 105 °C
ADTO_00012	Raíces dañadas	Raíces dañadas en la recolección
ADTO_00013	Raíces bifurcadas	Raíces de las que salen otras raíces
ADTO_00014	Pérdida de raíz	Partes de la raíz que se han perdido en la recolección
ADTO_00015	Cantidad de corona	Medida de la cantidad de corona presente

ADTO_00016	Rotura de raíz	Propiedades relacionadas con la rotura de la raíz
ADTO_00017	Tamaño de la raíz	Tamaño de las raíces
ADTO_00018	Sobredescoronado	Demasiado descoronado de las raíces
ADTO_00019	Subdescoronado	Muy poco descoronado de la raíz
ADTO_00020	Altura	Altura de algo
ADTO_00021	Anchura	Anchura de algo
ADTO_00022	Pérdida de plantas	La pérdida de plantas
ADTO_00023	Fortaleza	Fortaleza del tallo
ADTO_00024	Elasticidad	Elasticidad del tallo
ADTO_00025	Tolerancia al frío	Tolerancia del cultivo al frío
ADTO_00026	Caida de semilla	Caida de semillas desde la paja
ADTO_00030	Espigas	Las plantas vegetativas se vuelven visiblemente generativas
ADTO_00050	Emergencia	Emergencia de un cultivo
ADTO_00100	Enfermedades	Enfermedades presentes en el cultivo
ADTO_00101	Superficie foliar	Superficie relativa de la hoja comparada con la superficie de terreno
ADTO_01000	Contenido de humedad	Cantidad de agua en un producto (sustancia/material)
ADTO_01001	Contenido de nitrógeno total	Cantidad de nitrógeno total en un producto
ADTO_01002	Contenido NH ₄	Cantidad de amonio en un producto
ADTO_01003	Contenido de NO _x	Cantidad de nitratos en un producto
ADTO_01004	Alfa_Amino_N	Cantidad de nitrógeno alfa amino en un producto
ADTO_01101	Contenido en fósforo	Cantidad de fosfatos en un producto
ADTO_01102	Sodio	Cantidad de sodio en un producto
ADTO_01103	Potasio	Cantidad de potasio en un producto
ADTO_01104	Total de solubles	Cantidad total de elementos solubles en un producto
ADTO_01201	Azúcar	Contenido en azúcar de una parte de planta o solución
ADTO_01202	Glucosa	Contenido en glucosa de una parte de planta o solución
ADTO_01203	Sacarina	Contenido en sacarina de una parte de planta o solución
ADTO_01204	Azúcares reductores	Contenido en azúcares reductores de una parte de planta o solución
ADTO_01205	Betaina	Contenido en betaina de una parte de planta o solución
ADTO_01206	Glutamina	Contenido en glutamina de una parte de planta o solución
ADTO_01207	Aceite	Contenido de aceite de una parte o solución de una planta
ADTO_01208	1000 granos	Peso de 1000 granos

ADTO_02000	Infección por enfermedad	Grado de infección por una o más enfermedades
ADTO_02001	Mildiu	Grado de infección por mildiu
ADTO_02002	Tintado	Grado de infección por tintado
ADTO_02003	Phoma	Grado de infección por phoma
ADTO_02004	Cilindrosporiosis	Grado de infección por cilindrosporiosis
ADTO_02005	Pseudocercospora	Grado de infección por pseudocercospora
ADTO_02006	Esclerotinia	Grado de infección por esclerotinia
ADTO_02007	Alternaria	Grado de infección por alternaria
ADTO_02008	Oidio	Grado de infección por oidio
ADTO_03000	Relación	Deducción del valor de una variable a partir de observaciones primarias

Table 27 Formato de tiempo

DD_CODE	MARCA DE TIEMPO	NOMBRE	DESCRIPCION
ADTS_00001	ADTT_00001	Notación europea de fechas	Fecha anotada en números como Día Mes Año
ADTS_00002	ADTT_00001	Día número	Número del día donde 1 es el 1º de Enero
ADTS_00099	ADTT_00003	GS -1.0	Establecimiento antes del cultivo
ADTS_00100	ADTT_00003	GS 0	Germinación, brotado, desarrollo de brotes
ADTS_00101	ADTT_00003	GS 01	Comienzo del empapado de la semilla, hinchado de brotes
ADTS_00102	ADTT_00003	GS 02	
ADTS_00103	ADTT_00003	GS 03	Empapado de la semilla, hinchado de brotes completo
ADTS_00104	ADTT_00003	GS 04	
ADTS_00105	ADDT_00003	GS 05	La raíz emerge de la semilla, órganos perennes
ADTS_00106	ADTT_00003	GS 06	Elongación de la radícula formando pelos radiculares o raíces secundarias
ADTS_00107	ADTT_00003	GS 07	Primera aparición de las plántulas
ADTS_00108	ADTT_00003	GS 08	Crecimiento de la plántula hacia la superficie del terreno
ADTS_00109	ADTT_00003	GS 09	Los cotiledones emergen de la tierra, los brotes muestran ápices verdes
ADTS_00110	ADTT_00003	GS 10	Se despliegan los cotiledones

ADTS_00111	ADDT_00003	GS 11	La primera hoja verdadera desdoblada
ADTS_00112	ADTT_00003	GS 12	2 hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00113	ADTT_00003	GS 13	3 hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00114	ADTT_00003	GS 14	4 hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00115	ADTT_00003	GS 15	5 hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00116	ADTT_00003	GS 16	6 hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00117	ADDT_00003	GS 17	7 hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00118	ADTT_00003	GS 18	8 hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00119	ADTT_00003	GS 19	9 o más hojas verdaderas desdobladas
ADTS_00120	ADTT_00003	GS 20	Desarrollo de brotes laterales
ADTS_00121	ADTT_00003	GS 21	Primer brote lateral visible
ADTS_00122	ADTT_00003	GS 22	2 brotes laterales visibles
ADTS_00123	ADDT_00003	GS 23	3 brotes laterales visibles
ADTS_00124	ADTT_00003	GS 24	4 brotes laterales visibles
ADTS_00125	ADTT_00003	GS 25	5 brotes laterales visibles
ADTS_00126	ADTT_00003	GS 26	6 brotes laterales visibles
ADTS_00127	ADTT_00003	GS 27	7 brotes laterales visibles
ADTS_00128	ADTT_00003	GS 28	8 brotes laterales visibles
ADTS_00129	ADTT_00003	GS 29	9 brotes laterales visibles
ADTS_00130	ADTT_00003	GS 30	Comienzo de la elongación del tallo/crecimiento de la roseta
ADTS_00131	ADTT_00003	GS 31	Tallo (roseta) 10 % del tamaño final o con 1 nodo
ADTS_00132	ADTT_00003	GS 32	Tallo (roseta) 20 % del tamaño final o con 2 nodos
ADTS_00133	ADTT_00003	GS 33	Tallo (roseta) 30 % del tamaño final o con 3 nodos
ADTS_00134	ADTT_00003	GS 34	Tallo (roseta) 40 % del tamaño final o con 4 nodos
ADTS_00135	ADTT_00003	GS 35	Tallo (roseta) 50 % del tamaño final o con 5 nodos
ADTS_00136	ADTT_00003	GS 36	Tallo (roseta) 60 % del tamaño final o con 6 nodos
ADTS_00137	ADTT_00003	GS 37	Tallo (roseta) 70 % del tamaño final o con 7 nodos
ADTS_00138	ADTT_00003	GS 38	Tallo (roseta) 80 % del tamaño final o con 8 nodos
ADTS_00139	ADTT_00003	GS 39	Tallo (roseta) 90 % del tamaño final o con 9 nodos
ADTS_00140	ADTT_00003	GS 40	Desarrollo de partes de la planta que son recolectables, crecimiento del tallo principal
ADTS_00141	ADTT_00003	GS 41	Las partes de la planta que son recolectables se empiezan a desarrollar, se extiende la hoja de la vaina
ADTS_00142	ADTT_00003	GS 42	
ADTS_00143	ADTT_00003	GS 43	Las partes de la planta que son recolectables han alcanzado el 30 % del tamaño final, la hoja de la vaina ha aumentado visiblemente
ADTS_00144	ADTT_00003	GS 44	

ADTS_00145	ADTT_00003	GS 45	Las partes de la planta que son recolectables han alcanzado el 50 % del tamaño final. la hoja de la vaina ha aumentado visiblemente
ADTS_00146	ADTT_00003	GS 46	
ADTS_00147	ADTT_00003	GS 47	Las partes de la planta que son recolectables han alcanzado el 70 % del tamaño final. la hoja de la vaina ha aumentado visiblemente
ADTS_00148	ADTT_00003	GS 48	
ADTS_00149	ADTT_00003	GS 49	Las partes de la planta que son recolectables han alcanzado el tamaño final. las primeras aristas son visibles
ADTS_00150	ADTT_00003	GS 50	Emergencia de la inflorescencia (brote principal)
ADTS_00151	ADTT_00003	GS 51	Inflorescencia de capullos visible
ADTS_00152	ADTT_00003	GS 52	
ADTS_00153	ADTT_00003	GS 53	
ADTS_00154	ADTT_00003	GS 54	
ADTS_00155	ADTT_00003	GS 55	Inflorescencia de capullos visible
ADTS_00156	ADTT_00003	GS 56	
ADTS_00157	ADTT_00003	GS 57	
ADTS_00158	ADTT_00003	GS 58	
ADTS_00159	ADTT_00003	GS 59	Inflorescencia de capullos visible
ADTS_00160	ADTT_00003	GS 60	Se abren las primeras flores
ADTS_00161	ADTT_00003	GS 61	10 % de las flores abiertas o floreciendo
ADTS_00162	ADTT_00003	GS 62	
ADTS_00163	ADTT_00003	GS 63	30 % de las flores abiertas o floreciendo
ADTS_00164	ADTT_00003	GS 64	
ADTS_00165	ADTT_00003	GS 65	50 % de las flores abiertas o floreciendo
ADTS_00166	ADTT_00003	GS 66	
ADTS_00167	ADTT_00003	GS 67	Término de la floración, la mayoría de los pétalos secos o caídos
ADTS_00168	ADTT_00003	GS 68	
ADTS_00169	ADTT_00003	GS 69	Fin de la floración; fructificación visible
ADTS_00170	ADTT_00003	GS 70	Primeros frutos/granos visibles
ADTS_00171	ADTT_00003	GS 71	10 % del fruto/grano ha alcanzado el tamaño final
ADTS_00172	ADTT_00003	GS 72	
ADTS_00173	ADTT_00003	GS 73	30 % del fruto/grano ha alcanzado el tamaño final
ADTS_00174	ADTT_00003	GS 74	
ADTS_00175	ADTT_00003	GS 75	50 % del fruto/grano ha alcanzado el tamaño final
ADTS_00176	ADTT_00003	GS 76	

ADTS_00177	ADTT_00003	GS 77	70 % del fruto/grano ha alcanzado el tamaño final
ADTS_00178	ADTT_00003	GS 78	
ADTS_00179	ADTT_00003	GS 79	Casi todo el fruto/grano ha alcanzado el tamaño final
ADTS_00180	ADTT_00003	GS 80	Comienzo de la maduración o coloración del fruto
ADTS_00181	ADTT_00003	GS 81	
ADTS_00182	ADTT_00003	GS 82	
ADTS_00183	ADTT_00003	GS 83	
ADTS_00184	ADTT_00003	GS 84	
ADTS_00185	ADTT_00003	GS 85	Maduración o coloración del fruto avanzada
ADTS_00186	ADTT_00003	GS 86	
ADTS_00187	ADTT_00003	GS 87	Los frutos empiezan a ablandarse (frutos carnosos)
ADTS_00188	ADTT_00003	GS 88	
ADTS_00189	ADTT_00003	GS 89	Maduración completa, comienzo de abscisión
ADTS_00190	ADTT_00003	GS 90	Senescencia comienzo del letargo
ADTS_00191	ADTT_00003	GS 91	
ADTS_00192	ADTT_00003	GS 92	
ADTS_00193	ADTT_00003	GS 93	Las hojas comienzan a caer o cambiar de color
ADTS_00194	ADTT_00003	GS 94	
ADTS_00195	ADTT_00003	GS 95	50 % de las hojas caídas o con cambio de coloración
ADTS_00196	ADTT_00003	GS 96	
ADTS_00197	ADTT_00003	GS 97	Final de la caída de la hoja, las plantas o sus partes aéreas muertas o en letargo
ADTS_00198	ADTT_00003	GS 98	
ADTS_00199	ADTT_00003	GS 99	Producto recogido
ADTS_00200	ADTT_00006	Empieza el invierno	Comienzo del invierno
ADTS_00201	ADTT_00006	Fin del invierno	Final del invierno
ADTS_00202	ADTT_00006	Otoño	Período de crecimiento para el invierno

Table 28 Método de muestreo

Método de tomar una muestra sobre la que hacer observaciones

DD_CODE	NOMBRE	DESCRIPCION
ADMS_00001	Tamaño de una fila	Seleccionar 5 veces al azar en una parcela un surco de longitud 10 m
ADMS_00002	Submuestra	Seleccionar al azar de lo cosechado material suficiente para hacer un análisis
ADMS_00003	Estima	Obtener una impresión por una observación global
ADMS_00004	Recopilación	Recopilar todos los elementos de una observación de una parcela
ADMS_00005	Recogida a máquina	Cosechado a máquina de una parcela completa
ADMS_00006	Filas seleccionadas	Muestra de filas seleccionadas
ADMS_01000	Base de datos	Las figuras necesarias para calcular esta variable deben estar almacenadas en una base de datos.

Table 29 Método de observación

Métodos o análisis utilizados para determinar el valor de una variable. La descripción contiene la explicación de la manera en que los valores se determinan y la manera de recolectar una muestra o una referencia a un manual de métodos de análisis.

DD_CODE	NOMBRE	DESCRIPCION
ADMO_00001	Conteo exacto	Contar el número exacto de un elemento en una parcela
ADMO_00002	Conteo de la muestra	Contar el número exacto de un elemento en una muestra
ADMO_00003	Estima	Hacer una estima de la presencia de algo
ADMO_00004	Pesado	Pesado de productos
ADMO_00005	Secado	Secar una muestra de parte terrestre de una planta toda la noche a 105 °C en un horno de aspiración forzada
ADMO_00006	Categoría	Clasificar el elemento observado en una clase
ADMO_00007	Medida	Medir la altura o longitud de algo mediante medición de esa característica en diferentes individuos y tomando después la media.
ADMO_00008	Ensayo en frío	Ensayar la emergencia en bajas temperaturas
ADMO_00009	Fuerza	La fuerza se obtiene mediante el adecuado método
ADMO_00010	Elasticité	La elasticité se obtiene mediante el adecuado método
ADMO_01000	Base de datos	La variable se deriva de otras
ADMO_01003	Análisis de N total	Analisis de N total siguiendo un método determinado
ADMO_01004	Analysis NH ₄	Analisis de NH ₄ total siguiendo un método determinado
ADMO_01005	Analisis NO ₃	Analisis de NO ₃ total siguiendo un método determinado
ADMO_01006	Analisis Na	Analisis de Na siguiendo un método determinado

ADMO_01007	Análisis K	Análisis de potasio siguiendo un método determinado
ADMO_01008	Análisis de solubles totales	Análisis de solubles totales siguiendo un método determinado
ADMO_01009	Producción de malteado	Producción relativa de malteado (Analítica EBC 1975, 3 ^a Edición, Schweizer Brauerei Rundschau Zurich)
ADMO_01100	Análisis azúcar	Análisis del contenido de azúcar por medida polarimétrica en solución filtrada relativa a una solución estándar de sacosa de 25 g de sacosa en 100 ml de agua destilada
ADMO_01101	Análisis glucosa	Análisis de glucosa por un método determinado
ADMO_01102	Análisis sacarina	Análisis de sacarina por un método determinado
ADMO_01103	Análisis azúcares reductores	Análisis de azúcares reductores por un método determinado
ADMO_01104	Análisis betaina	Análisis de betaina por un método determinado
ADMO_01105	Análisis glutamina	Análisis de glutamina por un método determinado
ADMO_01106	Impurezas	Separar impurezas y pesar
ADMO_01107	Determinación de aceite	Determinación de contenido en aceite de un producto
ADMO_01108	1000 granos	Contar 1000 granos y pesar

Table 30 Cálculo

La forma en que una variable se calcula a partir de otras variables primeramente determinadas.

DD_CODE	NOMBRE	METODO DE CALCULO
ADCA_00000	Ninguno	Sin cálculo, observación directa
ADCA_00001	Estandarizar	Dividir el número total (contado o pesado) por el tamaño total de la muestra (longitud, peso, número)
ADCA_00002	Contenido	Dividir la cantidad de contenido por la cantidad de producto estandarizado
ADCA_00003	Dividir	Dividir el número o peso por superficie por el número o peso por superficie dividido por unidad de superficie (ha)
ADCA_00004	Promedio	Calcular el promedio de diferentes sub-cuentas
ADCA_00005	Porcentaje	Tanto por ciento
ADCA_00006	Índice	Determinar mayor y menor y clasificar las observaciones en 9 clases (1-9)
ADCA_00007	Promedio	Tomar la media de varias medidas
ADCA_10000	Promedio	Promedio condicional
ADCA_10001	Conversión	Conversión de producción experimental a comercial

ADCA_10002	Conversión	Conversión de cantidad por parte a por total
ADCA_10003	Conversión	Cálculo de una cifra a partir de diferentes observaciones en una parcela
ADCA_10004	Conversión	Cálculo de un promedio por región
ADCA_10005	Conversión	Cálculo de un promedio para varios años para 1 ó más regiones
ADCA_10006	Conversión	Conversión de una submuestra de 200 gr a 1000 gr
ADCA_10007	Conversión	Convertir el peso por muestra a peso por litro
ADCA_10008	Conversión	Convertir peso por parcela a kg por ha

Table 31 Dimensión

Dimensiones de los datos medidos u observados

DD_CODE	NOMBRE	Conversión	DESCRIPCION
ADDI_00000	Ninguno		Sin dimensión
ADDI_00001	Longitud*	1	Metro
ADDI_00002	Longitud	100	Centímetro
ADDI_00003	Longitud	.001	Kilómetro
ADDI_00004	Contenido en Nitrógeno	1	Kg N por kg materia seca
ADDI_00005	Contenido en Nitrógeno	14/62	Kg NO ₃ por kg materia seca
ADDI_00006	Contenido en Nitrógeno	14/18	Kg NH ₄ por kg materia seca
ADDI_00007	Número	1/tamaño parcela	Número por parcela
ADDI_00008	Número		Número por planta
ADDI_00009	Número		Número por longitud de una fila
ADDI_00010	Número		Número por 10 hojas
ADDI_00011	Número		Número por 10 surcos
ADDI_00012	Número		Número por 10 plantas
ADDI_00013	Número	1	Número por m ²
ADDI_00014	Número	0.0001	Número por ha
ADDI_00015	Número	1/tamaño muestra	Número por muestra
ADDI_00018	Dígito		Número sin dimensiones
ADDI_00019	Porcentaje		Muestra dividida por el total multiplicado por 100
ADDI_00020	Peso fresco	1	Kg fresco por m ²
ADDI_00021	Peso fresco	1/tamaño parcela	Kg fresco por plot

* La dimensión estándar tiene un valor de 1 en la columna de conversión.

ADDI_00022	Peso fresco	0.0001	Kg fresco por ha
ADDI_00023	Peso fresco	0.1	Tonelada fresca por ha
ADDI_00024	Peso fresco	1/tamaño muestra	Kg fresco por muestra
ADDI_00025	Peso	kg de algo por ha	
ADDI_00028	Peso por liter	Kg de algo por liter	
ADDI_00029	Peso de 1000 granos	1	Peso total de 1000 granos (gr)
ADDI_00030	Peso seco	1	Kg seco por m ²
ADDI_00031	Peso seco	1/tamaño parcela	Kg seco por parcela
ADDI_00032	Peso seco	0.0001	Kg seco por ha
ADDI_00033	Peso seco	0.1	Tonelada seca por ha
ADDI_00034	Peso húmedo	1	Kg de agua por kg de materia seca
ADDI_00035	Contenido de impurezas	1	Kg de impurezas por kg de peso neto
ADDI_00040	Longitud	Cm	Longitud de un elemento
ADDI_00050	Contenido	1	Kg/kg
ADDI_00051	Contenido	0.0001	G/kg
ADDI_00052	Contenido	0.0001	Kg/tonelada
ADDI_00101	Anotación	1	[1 a 9] 1= muy bajo, 3=bajo, 5= media, 7=alto, 9= muy alto
ADDI_00102	Anotación	1	[1 a 9] 1= muy alto, 3=alto, 5= media, 7=bajo, 9= muy bajo
ADDI_00103	Anotación	1	[1 a 9] 1= muy susceptible, 3=susceptible, 5= media, 7= resistente, 9= muy resistente
ADDI_00104	Anotación	1	[1 a 9] 1= muy pronto, 3=pronto, 5= media, 7= tarde, 9= muy tarde
ADDI_00105	Anotación	1	[1 a 9] 1= muy débil, 3=débil, 5= media, 7=fuerte, 9= muy fuerte
ADDI_00106	Anotación	1	[0 a 10] 0= no cosechado, 1=10% de las plantas son cosechadas, 4=40% de las plantas son cosechadas, 5=50% de las plantas son cosechadas, 8=50% de las plantas son cosechadas y tienen tendencia a tumbarse, 10= la parcela entera está tumбada
ADDI_00300	Fecha		Anotación de la fecha

Table 32 Tipo de formato de tiempo

Manera en que el tiempo ha sido descrito.

DD_CODE	NOMBRE	DESCRIPCION
ADTT_00001	Fecha	Anotación del tiempo
ADTT_00003	Fase de crecimiento	Desarrollo del crecimiento descrito en código decimal
ADTT_00004	Días después de la emergencia	Número de días después de la emergencia
ADTT_00005	Días después de sembrado/plantado	Número de días después del sembrado/plantado
ADTT_00006	Indicación tiempo aproximado	Aproximación general del tiempo

6. Experimental conditions

Table 33 Datadictionary experimentele omstandigheden

Deze datadictionary bevat die variabelen die wellicht nodig zijn voor een analyse.

DD_CODE	NAAM	Klasse	Definitie	Dimensie
ADEN_0001	Regio	Regio	Naam van de regio van deze proefplek.	
ADEN_0002	Weerstation	Weer	Naam van het dichtstbijzijnde representatieve weerstation	
ADEN_0003	Adres		Adres van onderzoeker	adres formaat
ADEN_0004	Geografische breedte	Lokatie	De geografische breedte van de proefplek	graad
ADEN_0005	Geografische lengte	Lokatie	De geografische lengte van de proefplek	graad
ADEN_0006	Hoogte	Lokatie	De positie van de proefplek boven zeeniveau	graad
ADEN_0007	Helling	Lokatie	De hellingshoek van de proefplek	graad
ADEN_0008	Exposure	Lokatie	De ligging van de proefplek	code
ADEN_0009	Oriëntatie	Lokatie	De hoofdrichting van de bewerkingen	graad
ADEN_0010	Grond type	Grond	Een code van het type van grond	grond code
ADEN_0011	Klei fractie	Grond	Het percentage klei in de grond	%
ADEN_0012	Silt fractie	Grond	Het percentage silt in de grond	%
ADEN_0013	Fijnzandige fractie	Grond	Het percentage fijnzandige fractie in de grond	%
ADEN_0014	Grofzandige fractie	Grond	Het percentage grofzandige fractie in de grond	%
ADEN_0015	Organische stof	Grond	Het percentage organische stof fractie in de grond	%
ADEN_0016	Stikstof	Vruchtbaarheid	Stikstof gehalte bovengrond	NO ₃ kg/ha
ADEN_0017	Ammonium	Vruchtbaarheid	Ammonium gehalte bovengrond	NH ₄

ADEN_0018	Kali	Vruchtbaarheid	Kali gehalte bovengrond	K ₂ O kg/ha
ADEN_0019	Fosfaat	Vruchtbaarheid	Fosfaat gehalte bovengrond	P ₂ O ₅ kg/ha
ADEN_0020	Magnesium	Vruchtbaarheid	Magnesium gehalte boven-grond	MgO kg/ha
ADEN_0021	Kalk	Vruchtbaarheid	Kalk gehalte bovengrond	CaCO ₃
ADEN_0022	PH	Vruchtbaarheid	Zuurgraad van de bovengrond	getal
ADEN_0023	Voorvrucht	Geschiedenis	Het gewas voor het huidige gewas	
ADEN_0024	Bodemgezondheid	Geschiedenis	De gezondheidstoestand van de grond	
ADEN_0025	Ploeg datum	Geschiedenis	De datum waarop de grond geploegd is	datum
ADEN_0026	Zaaibedbereiding	Geschiedenis	De datum dat het zaaibed klaargemaakt is	datum
ADEN_0027	Zaaidatum	Management	De datum dat het gewas	datum
ADEN_0028	Oogstdatum	Management	De datum het gewas geoogst is	datum
ADEN_0029	Rijafstand	Management	De afstand tussen opeenvolgende rijen	cm
ADEN_0030	Zaaiafstand	Management	Afstand tussen opeenvolgende zaden in de rij	cm
ADEN_0031	Bemesting	Management	Meststof toedienen	
ADEN_0032	Gewasbescherming	Management	Het gewas beschermen tegen ziekten	
ADEN_0033	Onkruidbestrijding	Management	De onkruiden bestrijden	
ADEN_0034	Beregening	Management	Water toedienen	
ADEN_0035	Weer	Geschiedenis	Vastleggen van het dagelijkse weer	
ADEN_0036	Ziekten toestand	Geschiedenis	Beschrijving van de ziekten en plagen, ontwikkeling / druk op het gewas	
ADEN_0037	Onkruidtoestand	Geschiedenis	Beschrijving van de aanwezige onkruiden	

Table 34 Data dictionary experimental conditions

This data dictionary contains those variables which might be necessary for an analysis.

DD_CODE	Name	Class	Definition	Dimension
ADEN_0001	Region		Name of the region of this specific site.	
ADEN_0002	Weatherstation		Name of nearest representative weatherstation	
ADEN_0003	Address		Address of experimenter	address format
ADEN_0004	Geographical width	Location	The geographical width of the experimental site	degree
ADEN_0005	Geographical length	Location	The geographical length of the experimental site	degree
ADEN_0006	Height	Location	The position of the experimental site above sea level	degree
ADEN_0007	Slope	Location	The degree of inclination of the experimental site	degree
ADEN_0008	Exposure	Location	The exposure of the experimental site	code
ADEN_0009	Orientation	Location	The main direction of field-operations	degree
ADEN_0010	Soil type	Soil	A code of the type of soil	soil code
ADEN_0011	Clay fraction	Soil	The percentage clay in the soil	%
ADEN_0012	Silt fraction	Soil	The percentage silt in the soil	%
ADEN_0013	Fine sand fraction	Soil	The percentage fine sand fraction in the soil	%
ADEN_0014	Coarse sand fraction	Soil	The percentage coarse sand fraction in the soil	%
ADEN_0015	Organic matter	Soil	The percentage organic matter fraction in the soil	%
ADEN_0016	Nitrate	Fertility	Nitrate content topsoil	NO ₃ kg/ha
ADEN_0017	Ammonium	Fertility	Ammonium content topsoil	NH ₄
ADEN_0018	Potash	Fertility	Potash content topsoil	K ₂ O kg/ha
ADEN_0019	Phosphate	Fertility	Phosphate content topsoil	P ₂ O ₅ kg/ha
ADEN_0020	Magnesium	Fertility	Magnesium content topsoil	MgO kg/ha
ADEN_0021	Lime	Fertility	Lime content topsoil	CaCO ₃
ADEN_0022	PH	Fertility	Degree of acidness of the top-	digit

			soil	
ADEN_0023	Previous crop	History	The crop before the current one	
ADEN_0024	Soil sanity	History	The sanity condition of the soil	
ADEN_0025	Ploughing date	History	The date the soil has been plowed	date
ADEN_0026	Seedbedpreparation	History	The date the seedbed has been prepared	date
ADEN_0027	Seedingdate	Management	The date the crop has been seeded	date
ADEN_0028	Harvestingdate	Management	The date the crop is harvested	date
ADEN_0029	Row distance	Management	The distance between adjacent rows	cm
ADEN_0030	Seeding distance	Management	The distance between adjacent seeds	cm
ADEN_0031	Fertilisation	Management	Applying fertiliser	
ADEN_0032	Cropprotection	Management	Protecting the crop against disease	
ADEN_0033	Weedcontrol	Management	Controlling the weeds	
ADEN_0034	Irrigation	Management	Supplying water	
ADEN_0035	Weather	History	A recording of the daily weather	
ADEN_0036	Diseases situation	History	Description of the disease development / pressure on the crop	
ADEN_0037	Weed situation	History	Description of the weeds present	

Table 35 Data dictionary de conditions expérimental

Le data dictionary comprend ces variables qui peut etre nécessaire pour une analyse.

CODE	NAME	CLASS	DEFINITION	DIMENSION
ADEN_0001	Région		Nom de la région du site	
ADEN_0002	Station météorologique		Nom de la station météorologique représentative la plus proche du site	
ADEN_0003	Adresse		Adresse de l'expérimentateur	
ADEN_0004	Latitude		Latitude du site expérimental	
ADEN_0005	Longitude		Longitude du site expérimental	
ADEN_0006	Altitude		Position du site expérimental au dessus du niveau de la mer	
ADEN_0007	Pente		Degré d'inclinaison du site expérimental	
ADEN_0008	Exposition		Exposition du site expérimental	
ADEN_0009	Orientation		Direction principale des opérations culturelles	
ADEN_0010	Type de sol		Codage du type de sol	
ADEN_0011	Teneur en argile		Le pourcentage d'argile dans le sol	
ADEN_0012	Teneur en limon		Le pourcentage de limon dans le sol	
ADEN_0013	Teneur en sable fin		Le pourcentage en sable fin du sol	
ADEN_0014	Teneur en sable grossier		Le pourcentage en sable grossier du sol	
ADEN_0015	Matière organique		Le pourcentage de matière organique du sol	
ADEN_0016	Nitrate		Teneur en nitrate du sol	
ADEN_0017	Ammonium		Teneur en ammonium du sol	
ADEN_0018	Potasse		Teneur en potasse du sol	
ADEN_0019	Phosphate		Teneur en phosphate du sol	
ADEN_0020	Magnésium		Teneur en magnésium du sol	
ADEN_0021	Calcaire		Teneur en calcaire du sol	

ADEN_0022	pH		Degré d'acidité du sol	
ADEN_0023	Précédent cultural		La culture précédent la culture en cours	
ADEN_0024	Etat sanitaire du sol		Les conditions sanitaires du sol	
ADEN_0025	Date de labour		La date à laquelle le sol a été labouré	
ADEN_0026	Préparation du lit de semence		La date à laquelle le lit de semence a été préparé	
ADEN_0027	Date de semis		La date à laquelle la culture a été semée	
ADEN_0028	Date de récolte		La date à laquelle la culture a été récoltée	
ADEN_0029	Distance entre rangs		La distance entre les rangs adjacents	
ADEN_0030	Distance de semis		La distance entre deux graines consécutives d'un même rang	
ADEN_0031	Fertilisation		Application de fertilisants	
ADEN_0032	Protection de la culture		Application de produits phytosanitaires	
ADEN_0033	Traitement des mauvaises herbes		Traiter les mauvaises herbes	
ADEN_0034	Irrigation		Apport d'eau	
ADEN_0035	Conditions météorologiques		Un enregistrement journalier des conditions météorologiques	
ADEN_0036	Description de l'état sanitaire		Description de l'état de développement des maladies	
ADEN_0037	Développement des mauvaises herbes		Description des mauvaises herbes présentes	

Table 36 Diccionario de datos de condiciones experimentales

Este diccionario de datos contiene aquellas variables que podrían ser necesarias para un análisis.

DD_CODE	NOMBRE	CLASE	DEFINICION	DIMENSION
ADEN_0001	Región		Nombre de la región del sitio concreto	
ADEN_0002	Estación meteorológica		Nombre de la estación meteorológica más cercana	
ADEN_0003	Dirección		Dirección del experimentador	formato de dirección
ADEN_0004	Anchura geográfica	Situación	Anchura geográfica del lugar	grado
ADEN_0005	Longitud geográfica	Situación	Longitud geográfica del lugar	grado
ADEN_0006	Altura	Situación	Situación del lugar experimental sobre el nivel del mar	metro
ADEN_0007	Pendiente	Situación	Grado de inclinación del lugar experimental	grado
ADEN_0008	Exposición	Situación	Exposición del lugar experimental	código
ADEN_0009	Orientación	Situación	Dirección principal de las operaciones de campo	grado
ADEN_0010	Tipo de suelo	Suelo	Código del tipo de suelo	código de suelo
ADEN_0011	Fracción de arcilla	Suelo	Porcentaje de arcilla en el suelo	%
ADEN_0012	Fracción de limo	Suelo	Porcentaje de limo en el suelo	%
ADEN_0013	Fracción arena fina	Suelo	Porcentaje de la fracción de arena fina en el suelo	%
ADEN_0014	Fracción arena gruesa	Suelo	Porcentaje de la fracción de arena gruesa en el suelo	%
ADEN_0015	Materia orgánica	Suelo	Porcentaje de la fracción de materia orgánica en el suelo	%
ADEN_0016	Nitrato	Fertilidad	Contenido en nitrato del horizonte superior del suelo	NO ₃ kg/ha
ADEN_0017	Amonio	Fertilidad	Contenido en amonio del horizonte superior del suelo	NH ₄
ADEN_0018	Potasio	Fertilidad	Contenido en potasio del horizonte superior del suelo	K ₂ O kg/ha
ADEN_0019	Fosfato	Fertilidad	Contenido en fosfato del horizonte superior del suelo	P ₂ O ₅ kg/ha
ADEN_0020	Magnesio	Fertilidad	Contenido en magnesio del horizonte	MgO kg/ha

			superior del suelo	
ADEN_0021	Carbonato cálcico	Fertilidad	Contenido en carbonato cálcico del horizonte superior del suelo	CaCO ₃
ADEN_0022	PH	Fertilidad	Grado de acidez del horizonte superior del suelo	dígito
ADEN_0023	Cultivo previo	Historia	Cultivo anterior al presente	
ADEN_0024	Sanidad del suelo	Historia	Condiciones de salud del suelo	
ADEN_0025	Fecha de arado	Historia	Fecha en que el suelo fue arado	fecha
ADEN_0026	Preparación del lecho de siembra	Historia	Fecha en que el lecho de siembra fue preparado	fecha
ADEN_0027	Fecha de sembrado	Manejo	Fecha en que el cultivo ha sido sembrado	fecha
ADEN_0028	Fecha de recolección	Manejo	Fecha en que se cosecha el cultivo	fecha
ADEN_0029	Distancia entre surcos	Manejo	Distancia entre surcos adyacentes	cm
ADEN_0030	Distancia de sembrado	Manejo	Distancia entre semillas adyacentes	cm
ADEN_0031	Fertilización	Manejo	Aplicación de fertilizantes	
ADEN_0032	Protección del cultivo	Manejo	Protección de cultivos contra enfermedades	
ADEN_0033	Control de malezas	Manejo	Control de malas hierbas	
ADEN_0034	Riego	Manejo	Suministro de agua	
ADEN_0035	Clima	Historia	Registro diario del clima	
ADEN_0036	Estado enfermedades	Historia	Descripción del desarrollo/presión de la enfermedad sobre el cultivo	
ADEN_0037	Estado malerbológico	Historia	Descripción de las malas hierbas presentes	

7. Variates of Sugarbeet

Dutch

ADVA_00001	Aantal opgekomen planten.
Definitie	Aantal opgekomen planten.
Doel	Om het aantal opgekomen planten te bepalen.
Ond. waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Type waarn.	ADTO_00001 aantal planten
Tijdaanduiding	ADTS_00112 GS 12
Bem. methode	ADSA_00001 lengte van de rij
Waarn. meth.	ADMO_00002 in een monster tellen
Berekeningen	ADCA_00001 standaardiseren
Dimensie	ADDI_00009 aantal
ADVA_00002	Aantal geoogste planten
Definitie	Aantal planten geteld bij de oogst.
Doel	Om het aantal geoogste planten te bepalen.
Ond. waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Type waarn.	ADTO_00001 aantal planten
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Meth.sampling	ADSA_00001 lengte van de rij
Waarn. meth.	ADMO_00001 exact tellen
Berekeningen	ADCA_00001 standaardiseren
Dimensie	ADDI_00009 aantal
ADVA_00003	Aantal planten in monster
Definitie	Aantal planten geteld in een monster.
Doel	Om het aantal planten in een monster bij de oogst te bepalen.
Ond. waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Type waarn.	ADTO_00001 aantal planten
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Waarn. meth.	ADMO_00002 In een monster tellen
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00015 aantal
ADVA_00004	Bruto gewicht geoogste wortels plot
Definitie	Bruto gewicht geoogste wortels van een plot
Doel	Om de oogst te bepalen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel

Type waarn.	ADTO_00010 veldvochtig
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00004 verzamelen
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00021 vers gewicht
ADVA_00005	Bruto gewicht geoogste wortelmonster
Definitie	Bruto gewicht geoogste wortelmonster
Doel	Om het gewicht van het monster bij de oogst te bepalen.
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_00010 veldvochtig
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen
Berekeningen	ADCA_10002 conversie
Dimensie	ADDI_00023 vers gewicht
ADVA_00006	Gewicht schone wortelmonster
Definitie	Gewicht van geoogste wortelmonster na verwijderen van de grond
Doel	Om tarra en netto productie te bepalen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_00010 veldvochtig
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00024 vers gewicht
ADVA_00007	Netto gewicht gekopte wortelmonster
Definitie	Gewicht van het geoogste wortelmonster schoongemaakt en gekocht
Doel	Om tarra en netto gewicht te bepalen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_00010 veldvochtig
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00021 vers gewicht

ADVA_00010	Suikergehalte	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Definitie	Het gehalte van suiker in de geografische wortels	Dimensie	ADDI_00050 gehalte
Doel	Om de suiker productie te bepalen.	ADVA_00014	Glucose
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Definitie	De gehalte van glucose in de wortel
Type waarn.	ADTO_01201 suiker gehalte	Doel	Om de verwerkbaarheid van de wortel te bepalen.
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Type waarn.	ADTO_01202 glucose
Waarn. meth.	ADMO_01100 analyse suiker	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Dimensie	ADDI_00050 gehalte	Waarn. meth.	ADMO_01101 glucose-analyse
ADVA_00011	Alfa-amino gehalte	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Definitie	De gehalte van alfa_amino in de wortel	Dimensie	ADDI_00050 gehalte
Doel	Om de verontreinigingen die de recovery van suiker bij het extractie proces beïnvloeden te bepalen	ADVA_00015	Sacharine
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Definitie	Het gehalte van sacharine in de wortel
Type waarn.	ADTO_01004 alfa_amino-N	Doel	Om de verwerkbaarheid van de wortel te bepalen.
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Type waarn.	ADTO_01203 sacharine
Waarn. meth.	ADMO_01004 alfa_amino_N analyse	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Dimensie	ADDI_00050 gehalte	Waarn. meth.	ADMO_01102 sacharine-analyse
ADVA_00012	Na gehalte	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Definitie	De gehalte van natrium in de wortel	Dimensie	ADDI_00050 gehalte
Doel	Om de verwerkbaarheid van de wortel te bepalen.	ADVA_00016	Concentratie aan reducerende suikers
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Definitie	Gehalte aan reducerende suikers
Type waarn.	ADTO_01102 natrium	Doel	Om de verwerkbaarheid te bepalen.
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Type waarn.	ADTO_01204 gereduceerde suiker
Waarn. meth.	ADMO_01006 Na-analyse	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Dimensie	ADDI_00050 gehalte	Waarn. meth.	ADMO_01103 gereduceerde suikers -analyse
ADVA_00013	K gehalte	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Definitie	De gehalte van kalium in de wortel	Dimensie	ADDI_00050 gehalte
Doel	Om de verwerkbaarheid van de wortel te bepalen.	ADVA_00018	Betaine concentratie
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Definitie	Concentratie van betaine in de wortel
Type waarn.	ADTO_01103 kalium	Doel	Om de concentratie van betaine in de wortel te bepalen
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Type waarn.	ADTO_01205 betaine
Waarn. meth.	ADMO_01007 K-analyse		

Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00022	Wortelbreuk
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Definitie	De gemiddelde diameter van wortelbreuk
Waarn. meth.	ADMO_01104 betaine analyse	Doel	Om de oogstbaarheid te bepalen
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Dimensie	ADDI_00050 gehalte	Type waarn.	ADTO_00016 wortelbreuk
ADVA_00019	Glutamine concentratie	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Definitie	Concentratie van glutamine in de wortel	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Doel	Om concentratie van glutamine in de wortel te bepalen.	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Berekeningen	ADCA_00005 middelen
Type waarn.	ADTO_01206 glutamine	Dimensie	ADDI_00040 lengte
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00023	Wortelgrootte categorie
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Definitie	Indelen van wortel grootte,
Waarn. meth.	ADMO_01105 glutamine analyse	Doel	Om de grootte verdeling te bepalen
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Dimensie	ADDI_00050 gehalte	Type waarn.	ADTO_00017 wortel grootte
ADVA_00020	Totaal oplosbare stoffen	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Definitie	Concentratie van oplosbare stoffen in de wortel	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Doel	Om de concentratie van opgeloste stoffen in de wortel te bepalen	Waarn. meth.	ADMO_00006 indelen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Berekeningen	ADCA_00006 index
Type waarn.	ADTO_01104 oplosbare stoffen	Dimensie	ADDI_00018 getal
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00024	Breuk categorie
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Definitie	Indelen van de graad van breuk van wortels
Waarn. meth.	ADMO_01008 oplosbare stoffen analyse	Doel	Om de oogstbaarheid te bepalen.
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Dimensie	ADDI_00050 gehalte	Type waarn.	ADTO_00016 wortel breuk
ADVA_00021	Vertakte wortels	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Definitie	Indicatie van de vertaktheid van de wortels op een proportionele schaal	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Doel	Om de oogstbaarheid te bepalen.	Waarn. meth.	ADCA_00006 indelen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Berekeningen	ADCA_00006 index
Type waarn.	ADTO_00013 vertakte wortels	Dimensie	ADDI_00018 getal
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00025	Aantal planten te diep gekopt
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Definitie	Aantal planten te diep gekopt
Waarn. meth.	ADMO_00002 in een monster tellen	Doel	Om de oogstbaarheid te bepalen
Berekeningen	ADCA_00006 index	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Dimensie	ADDI_00018 getal	Type waarn.	ADTO_00018 te diep gekopt

ADVA_00026	Aantal planten te ondiep gekopt	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Definitie	Aantal planten te ondiep gekopt	Dimensie	ADDI_00300 datum
Doel	Om de oogstbaarheid te bepalen		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_00019 te ondiep gekopt	ADVA_00030	Versgewicht van de bladeren
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Definitie	Versgewicht blad (bladeren en kopen) bij de oogst
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Doel	Om het gewicht van plant de bladeren bij de oogst te bepalen.
Waarn. meth.	ADMO_00002 in een monster tellen	Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Type waarn.	ADTO_00010 veldvochtig
Dimensie	ADDI_00015 aantal	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
ADVA_00027	Aantal vroege schieters	Bem. methode	ADMS_00004 verzamelen
Definitie	Aantal planten die vroege tekens van schieten tonen	Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen
Doel	Om de resistentie tegen schieten te bepalen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen	Dimensie	ADDI_00024 vers gewicht
Type waarn.	ADTO_00030 schieters	ADVA_00031	Drooggewicht van bladeren
Tijdaanduiding	ADTS_00114 GS 14	Definitie	Drooggewicht bladeren bij de oogst
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Doel	Om het drooggewicht van plant de bladeren bij de oogst te bepalen.
Waarn. meth.	ADMO_00002 tellen in monster	Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Type waarn.	ADTO_00011 droog monster
Dimensie	ADDI_00007 aantal	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
ADVA_00028	Aantal late schieters	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Definitie	Aantal planten dat laat schiet	Waarn. meth.	ADMO_00005 drogen
Doel	Om de resistentie tegen schieten te bepalen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen	Dimensie	ADDI_00031 drooggewicht
Type waarn.	ADTO_00030 schieters	ADVA_00032	Stikstof concentratie in het blad bij de oogst
Tijdaanduiding	ADTS_00139 GS 39	Definitie	De concentratie van NO ₃ in de droge stof van het blad bij de oogst
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Doel	Om de mineralenbalans van het gewas te bepalen
Waarn. meth.	ADMO_00002 in een monster tellen	Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Type waarn.	ADTO_01003 NO ₃ -gehalte
Dimensie	ADDI_00021 aantal	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
ADVA_00029	Datum van opkomst	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Definitie	Datum waarop 50% van de planten zijn opgekomen	Waarn. meth.	ADMO_01005 NO ₃ -analyse
Doel	Om de snelheid van opkomst te bepalen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant	Dimensie	ADDI_00005 stikstof gehalte
Type waarn.	ADTO_00050 opkomst	ADVA_00033	Vroegheid van grondbedekking
Tijdaanduiding	ADTS_00109 GS 09	Definitie	Geschatte vroegheid van grondbedekking
Bem. methode	ADMS_00001 lengte van de rij	Doel	Om de interactie van ras en vroegheid van grondbedekking aan te tonen
Waarn. meth.	ADMO_00001 exact tellen		

Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00112 GS 12
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00006 index
Dimensie	ADDI_00018 getal
ADVA_00034	Vroegheid van grondbedekking
Definietie	Vroegheid van grondbedekking middelend
Doel	Om de interactie van ras en vroegheid van grondbedekking aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00116 GS 16
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00006 index
Dimensie	ADDI_00018 getal
ADVA_00035	Volume van bladeren
Definietie	Volume van bladeren schatting
Doel	Om de interactie van ras en volume aan bladeren aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00112 GS 12
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00006 index
Dimensie	ADDI_00018 getal
ADVA_00036	Volume van bladeren
Definietie	Volume van bladeren schatting
Doel	Om de interactie van ras en het volume van bladeren aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00116 GS 16
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00006 index
Dimensie	ADDI_00018 getal

ADVA_00037	Kophoogte
Definitie	Deel van wortel dat boven de grond uitsteekt
Doel	Om de interactie van ras en kophoogte aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_00020 hoogte
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00001 lengte van de rij
Waarn. meth.	ADMO_00007 meten
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00002 cm
Variates afgeleid met behulp van berekeningen uit andere variates	
ADVA_00101	Oogstbaarheid
Definitie	Het meten van oogstbaarheid
Doel	Om de interactie van ras en oogstbaarheid aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10003 conversie
Dimensie	ADDI_00018 getal
ADVA_00102	Onkruidonderdrukking
Definitie	De onkruid onderdrukking van een gewas
Doel	Om de interactie van ras en onkruid onderdrukking aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10003 conversie
Dimensie	ADDI_00018 getal
ADVA_00103	Vroegheid van grondbedekking
Definitie	Vroegheid van grondbedekking middelend
Doel	Om de interactie van ras en vroegheid van grondbedekking aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren

Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Doel	Om de interactie van ras en K + Na aan te tonen
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Bem. methode	ADMS_01000 database	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Berekeningen	ADCA_10003 conversie	Bem. methode	ADMS_01000 database
Dimensie	ADDI_00018 getal	Waarn. meth.	ADMO_01000 database
 		Berekeningen	ADCA_10003 conversie
ADVA_00104	Volume van bladeren	Dimensie	ADDI_00019 percentage
Definitie	Volume van bladeren een schatting	 	
Doel	Om de interactie van ras en volume van bladeren aan te tonen	 	
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren	ADVA_00108	Alfa-amino N
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Definitie	Alfa-amino N gehalte van de wortel
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Doel	Om de interactie van ras en alfa-amino N aan te tonen
Bem. methode	ADMS_01000 database	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Berekeningen	ADCA_10003 conversie	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Dimensie	ADDI_00018 getal	Bem. methode	ADMS_01000 database
 		Waarn. meth.	ADMO_01000 database
ADVA_00105	Kophoogte	Berekeningen	ADCA_10003 conversie
Definitie	Deel van de wortel dat boven de grond uitsteekt	Dimensie	ADDI_00019 percentage
Doel	Om de interactie van ras en kophoogte aan te tonen	 	
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	ADVA_00109	Winbaarheid van suiker
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Definitie	Winbaarheid van suiker afhankelijk van de interne kwaliteit.
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Doel	Om de interactie van ras en winbaarheid van suiker aan te tonen
Bem. methode	ADMS_01000 database	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Berekeningen	ADCA_10003 conversie	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Dimensie	ADDI_00018 getal	Bem. methode	ADMS_01000 database
 		Waarn. meth.	ADMO_01000 database
ADVA_00106	Aanhangende grond	Berekeningen	ADCA_10003 conversie
Definitie	De hoeveelheid aanhangende grond van de wortel	Dimensie	ADDI_00019 percentage
Doel	Om de interactie van ras en de aanhangende grond aan te tonen	 	
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	ADVA_00110	Interne kwaliteit
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Definitie	Berekende interne kwaliteit
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Doel	Om de interactie van ras en interne kwaliteit aan te tonen
Bem. methode	ADMS_01000 database	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Berekeningen	ADCA_10003 conversie	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Bem. methode	ADMS_01000 database
 		Waarn. meth.	ADMO_01000 database
ADVA_00107	K + Na	Berekeningen	ADCA_10003 conversie
Definitie	K + Na gehalte van de wortel	Dimensie	ADDI_00019 percentage

ADVA_00111	Opbrengst van wortels	Dimensie	ADDI_00019 percentage
Definitie	Netto opbrengst van wortels		
Doel	Om de interactie van ras en de opbrengst van wortels aan te tonen.		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_10003 conversie		
Dimensie	ADDI_00019 percentage		
ADVA_00112	Suiker gehalte		
Definitie	Suiker gehalte index		
Doel	Om de interactie van ras en suiker gehalte aan te tonen.		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_10003 conversie		
Dimensie	ADDI_00019 percentage		
ADVA_00113	Suikeropbrengst		
Definitie	Suikeropbrengst		
Doel	Om de interactie van ras en de suikeropbrengst aan te tonen.		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_10003 conversie		
Dimensie	ADDI_00019 percentage		
ADVA_00114	Financiële opbrengst		
Definitie	Financiële opbrengst rekeninghoudend met prijs en kwaliteit		
Doel	Om de financiële opbrengst te berekenen rekeninghoudend met prijs en kwaliteit		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_10003 conversie		
ADVA_00301	Oogstbaarheid zware grond		
Definitie	Oogstbaarheid zware grond gemiddeld over dezelfde behandeling in regio proeven over verschillende jaren		
Doel	Om de interactie van ras en oogstbaarheid zware grond aan te tonen.		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_10005 conversie		
Dimensie	ADDI_00018 getal		
ADVA_00302	Oogstbaarheid op lichte grond		
Definitie	Oogstbaarheid op lichte grond gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren		
Doel	Om de interactie van ras en oogstbaarheid op lichte grond aan te tonen.		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_10005 conversie		
Dimensie	ADDI_00018 getal		
ADVA_00303	Onkruidonderdrukking		
Definitie	Onkruidonderdrukking gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren		
Doel	Om de interactie van ras en onkruidonderdrukking aan te tonen.		
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_10005 conversie		

Dimensie	ADDI_00018 getal	Definitie	Aanhangende grond gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren
ADVA_00304	Vroegheid van grondbedekking	Doel	Om de interactie van ras en aanhangende grond aan te tonen.
Definitie	Vroegheid van grondbedekking gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Doel	Om de interactie van ras en vroegheid van grondbedekking aan te tonen.	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Bem. methode	ADMS_01000 database
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Bem. methode	ADMS_01000 database	Berekeningen	ADCA_10005 conversie
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Dimensie	ADDI_00019 percentage
Berekeningen	ADCA_10005 conversie		
Dimensie	ADDI_00018 getal		
ADVA_00305	Volume van bladeren	ADVA_00308	K + Na
Definitie	Volume van bladeren gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren	Definitie	K + Na gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren
Doel	Om de interactie van ras en volume van bladeren aan te tonen.	Doel	Om de interactie van ras en K + Na aan te tonen.
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database	Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10005 conversie	Berekeningen	ADCA_10005 conversie
Dimensie	ADDI_00018 getal	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_00306	Kophoogte	ADVA_00309	Alfa-amino N
Definitie	Kophoogte gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren	Definitie	Alfa-amino N gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren
Doel	Om de interactie van ras en kophoogte aan te tonen.	Doel	Om de interactie van ras en alfa-amino N aan te tonen.
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database	Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10005 conversie	Berekeningen	ADCA_10005 conversie
Dimensie	ADDI_00018 getal	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_00307	Aanhangende grond	ADVA_00310	Winbaarheid van suiker met een lage interne kwaliteit
Definitie	Winbaarheid van suiker met een lage interne kwaliteit gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren	Definitie	Winbaarheid van suiker met een lage interne kwaliteit gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren

Doe	Om de interactie van ras en winbaarheid van suiker met een lage interne kwaliteit aan te tonen	Doe	Om de interactie van ras en suiker gehalte aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database	Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10005 conversie	Berekeningen	ADCA_10005 conversie
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_00311	Winbaarheid van suiker met een hoog/gemiddelde interne kwaliteit	ADVA_00314	Oogst van suiker
Definitie	Winbaarheid van suiker met een hoog/gemiddelde interne kwaliteit gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren	Definitie	Oogst van suiker gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren
Doe	Om de interactie van ras en winbaarheid van suiker met een hoog/gemiddelde interne kwaliteit aan te tonen.	Doe	Om de interactie van ras en oogst van suiker aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database	Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10005 conversie	Berekeningen	ADCA_10005 conversie
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_00312	Opbrengst van wortels	ADVA_00315	Financiële opbrengst bij lage interne kwaliteit
Definitie	Opbrengst van wortels gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren	Definitie	Financiële opbrengst bij lage interne kwaliteit gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren
Doe	Om de interactie van ras en opbrengst van wortels aan te tonen	Doe	Om de interactie van ras en financiële opbrengst bij lage interne kwaliteit aan te tonen.
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel	Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie	Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database	Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10005 conversie	Berekeningen	ADCA_10005 conversie
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_00313	Suiker gehalte	ADVA_00316	Financiële opbrengst bij gemiddelde/hoge interne kwaliteit
Definitie	Suiker gehalte gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren	Definitie	Financiële opbrengst bij gemiddelde/hoge interne kwaliteit gemiddeld over dezelfde behandeling in de regio proeven in verschillende jaren

Doe	Om de interactie van ras en financiële opbrengst bij gemiddelde/hoge interne kwaliteit aan te tonen
Ond. waarn.	ADSO_00003 opslag wortel
Type waarn.	ADTO_03000 relatie
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10005 conversie
Dimensie	ADDI_00019 percentage

English

Variates directly measured

ADVA_00001	Number of plants emerged
Definition	Number of plants emerged.
Purpose	To determine the number of plants emerged.
Subj. observ.	ADSO_00002 whole plant
Type observ.	ADTO_00001 number of plants
Time stamp	ADTS_00112 GS 12
Meth. sampling	ADSA_00001 length of row
Meth. observ.	ADMO_00002 counting sample
Calculation	ADCA_00001 standardise
Dimension	ADDI_00009 number
ADVA_00002	Number of plants harvested
Definition	Number of plants counted at harvest.
Purpose	To determine the number of plants harvested.
Subj. observ.	ADSO_00002 whole plant
Type observ.	ADTO_00001 number of plants
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADSA_00001 length of row
Meth. observ.	ADMO_00001 counting exact
Calculation	ADCA_00001 standardise
Dimension	ADDI_00009 number
ADVA_00003	Number of plants in sample
Definition	Number of plants counted in a sample.
Purpose	To determine the number of plants in sample at harvest.
Subj. observ.	ADSO_00002 whole plant
Type observ.	ADTO_00001 number of plants
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ.	ADMO_00002 counting sample
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00015 number
ADVA_00004	Gross weight harvested roots plot
Definition	Gross weight harvested roots of a plot
Purpose	To determine the yield
Subj. observ.	ADSO_00003 storage root

Type observ.	ADTO_00010 wet weight sample
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00004 collect
Meth. observ.	ADMO_00004 weighing
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00021 fresh weight
ADVA_00005	Gross weight harvested roots sample
Definition	Gross weight harvested roots sample
Purpose	To determine the weight of the sample at harvest.
Subj. observ.	ADSO_00003 storage root
Type observ.	ADTO_00010 wet weight sample
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ.	ADMO_00004 weighing
Calculation	ADCA_10002 conversion
Dimension	ADDI_00023 fresh weight
ADVA_00006	Weight cleaned roots sample
Definition	Weight of harvested roots sample after removing dirt
Purpose	To determine tare and net production
Subj. observ.	ADSO_00003 storage root
Type observ.	ADTO_00010 wet weight sample
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ.	ADMO_00004 weighing
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00024 fresh weight
ADVA_00007	Net weight topped roots sample
Definition	Weight of the harvested roots sample cleaned and topped
Purpose	To determine tare and net weight
Subj. observ.	ADSO_00003 storage root
Type observ.	ADTO_00010 wet weight sample
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ.	ADMO_00004 weighing
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00021 fresh weight

ADVA_00010	Sugarcontent	Calculation	ADCA_00000 none
Definition	The content of sugar in the harvested roots	Dimension	ADDI_00050 content
Purpose	To determine sugar production.		
Subj. observ	ADSO_00003 storage root		
Type observ	ADTO_01201 sugar content		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample		
Meth. observ.	ADMO_01100 analysis sugar		
Calculation	ADCA_00000 none		
Dimension	ADDI_00050 content		
ADVA_00011	Alfa-amino content	ADVA_00014	Glucose
Definition	The content of alfa_amino in the root	Definition	The content of glucose in the root
Purpose	To determine the impurities affecting the recoverability sugar when processing	Purpose	To determine the processability of the root.
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_01004 alfa_amino-N	Type observ	ADTO_01202 glucose
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ.	ADMO_01004 alfa_amino_N analysis	Meth. observ.	ADMO_01101 glucose-analysis
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00050 content	Dimension	ADDI_00050 content
ADVA_00012	Na content	ADVA_00015	Saccharine
Definition	The content of sodium in the root	Definition	The content of saccharine in the root
Purpose	To determine the processability of the root.	Purpose	To determine the processability of the root.
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_01102 Sodium	Type observ	ADTO_01203 saccharine
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ.	ADMO_01006 Na-analysis	Meth. observ.	ADMO_01102 saccharine-analysis
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00050 content	Dimension	ADDI_00050 content
ADVA_00013	K content	ADVA_00016	Reducing sugar concentration
Definition	The content of potassium in the root	Definition	Content of reducing sugars in
Purpose	To determine the processability of the root.	Purpose	To determine the processability.
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_01103 potassium	Type observ	ADTO_01204 reducing sugar
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ.	ADMO_01007 K-analysis	Meth. observ.	ADMO_01103 reducing sugar - analysis
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00050 content	Dimension	ADDI_00050 content
ADVA_00018	Betaine concentration	ADVA_00019	Betaine concentration
Definition	Concentration of betaine in beet root	Definition	Concentration of betaine in beet root
Purpose	To determine concentration of betaine in beet root	Purpose	To determine concentration of betaine in beet root
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_01205 betaine	Type observ	ADTO_01205 betaine
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_01104 betaine analysis	Type observ	ADTO_00016 rootbreakage
Calculation	ADCA_00000 none	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00050 content	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
ADVA_00019	Glutamine concentration	Meth. observ.	ADMO_00003 estimate
Definition	Concentration of glutamine in beet root	Calculation	ADCA_00005 average
Purpose	To determine concentration of glutamine in beet root	Dimension	ADDI_00040 length
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00023	Category of rootsize
Type observ	ADTO_01206 glutamine	Definition	Category of rootsize.
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose	To determine the size distribution.
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_01105 glutamine analysis	Type observ	ADTO_00017 rootsize
Calculation	ADCA_00000 none	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00050 content	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
ADVA_00020	Total soluble solids	Meth. observ.	ADMO_00006 categorize
Definition	Concentration of soluble solids in beet root	Calculation	ADCA_00006 index
Purpose	To determine concentration of soluble solids in beet root	Dimension	ADDI_00018 digit
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00024	Category of breakage
Type observ	ADTO_01104 soluble solids	Definition	Category of the degree of breakage of roots
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose	To determine harvestability.
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_01008 soluble solids analysis	Type observ	ADTO_00016 root breakage
Calculation	ADCA_00000 none	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00050 content	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
ADVA_00021	Forked roots	Meth. observ.	ADCA_00006 categorize
Definition	Indication on a scale of proportion of the roots which are forked or fangy	Calculation	ADCA_00006 index
Purpose	To determine harvestability.	Dimension	ADDI_00018 digit
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00025	Number of plants over decapitated
Type observ	ADTO_00013 forked roots	Definition	Number of plants over decapitated
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose	To determine harvestability
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_00002 counting	Type observ	ADTO_00018 overdecapitating
Calculation	ADCA_00006 index	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00018 digit	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
ADVA_00022	Root breakage	Meth. observ.	ADMO_00002 counting sample
Definition	The mean diameter of root breakage	Calculation	ADCA_00000 none
Purpose	To determine harvestability.	Dimension	ADDI_00015 number
		ADVA_00026	Number of plants under decapitated
		Definition	Number of plants under decapitated
		Purpose	To determine harvestability
		Subj. observ	ADSO_00003 storage root
		Type observ	ADTO_00019 underdecapitating
		Time stamp	ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling	ADMS_00002	subsample	Time stamp	ADTS_00199	GS 99
Meth. observ.	ADMO_00002	counting sample	Meth. sampling	ADMS_00004	collect
Calculation	ADCA_00000	none	Meth. observ.	ADMO_00004	weighing
Dimension	ADDI_00015	number	Calculation	ADCA_00000	none
 			Dimension	ADDI_00024	fresh weight
ADVA_00027	Number of early bolters		ADVA_00031	Dry weight of tops	
Definition	Number plants showing early signs of bolting		Definition	Dry weight tops at harvest	
Purpose	To determine resistance to bolting		Purpose	To determine the dry weight of plant tops at harvest.	
Subj. observ	ADSO_00008	generative origin	Subj. observ	ADSO_00006	leaves
Type observ	ADTO_00030	bolters	Type observ	ADTO_00011	dry weight sample
Time stamp	ADTS_00114	GS 14	Time stamp	ADTS_00199	GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	subsample	Meth. sampling	ADMS_00002	subsample
Meth. observ.	ADMO_00002	counting sample	Meth. observ.	ADMO_00005	drying
Calculation	ADCA_00000	none	Calculation	ADCA_00000	none
Dimension	ADDI_00007	number	Dimension	ADDI_00031	dry weight
ADVA_00028	Number of late bolters		ADVA_00032	Nitrate concentration in the leaf at harvest	
Definition	Number plants showing late signs of bolting		Definition	The concentration of NO ₃ the leaf dry matter at harvest	
Purpose	To determine resistance to bolting		Purpose	to determine the mineral balance of the crop.	
Subj. observ	ADSO_00008	generative origin	Subj. observ	ADSO_00006	leaves
Type observ	ADTO_00030	bolters	Type observ	ADTO_01003	NO3-content
Time stamp	ADTS_00139	GS 39	Time stamp	ADTS_00199	GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	subsample	Meth. sampling	ADMS_00002	subsample
Meth. observ.	ADMO_00002	counting sample	Meth. observ.	ADMO_01005	NO3-analyse
Calculation	ADCA_00000	none	Calculation	ADCA_00000	none
Dimension	ADDI_00021	number	Dimension	ADDI_00005	nitrogen content
ADVA_00029	Date of emergence		ADVA_00033	Earliness of covering the soil	
Definition	Date at which 50% of the plants have emerged		Definition	Earliness of covering the soil averaged	
Purpose	To determine speed of emergence		Purpose	To show the interaction of variety and earliness of covering the soil	
Subj. observ	ADSO_00001	plant	Subj. observ	ADSO_00006	leaves
Type observ	ADTO_00050	emergence	Type observ	ADTO_03000	relation
Time stamp	ADTS_00109	GS 09	Time stamp	ADTS_00112	GS 12
Meth. sampling	ADMS_00001	length of row	Meth. sampling	ADMS_00003	estimate
Meth. observ.	ADMO_00001	counting exact	Meth. observ.	ADMO_00003	estimate
Calculation	ADCA_00000	normalise	Calculation	ADCA_00006	index
Dimension	ADDI_00300	date	Dimension	ADDI_00018	digit
ADVA_00030	Fresh weight of tops		ADVA_00034	Earliness of covering the soil	
Definition	fresh weight foliage (leaves and crowns) at harvest		Definition	Earliness of covering the soil averaged	
Purpose	To determine the weight of plant tops at harvest.				
Subj. observ	ADSO_00006	leaves			
Type observ	ADTO_00010	wet weight sample			

Purpose	To show the interaction of variety and earliness of covering the soil	Variates derived by calculation
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	ADVA_00101 Harvestability
Type observ	ADTO_03000 relation	Definition a measure of harvestability
Time stamp	ADTS_00116 6 true leaf stage	Purpose To show the interaction of variety and harvestability
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Subj. observ ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_00003 estimate	Type observ ADTO_03000 relation
Calculation	ADCA_00006 index	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00018 digit	Meth. sampling ADMS_01000 database
ADVA_00035	Volume of leaves	Meth. observ. ADMO_01000 database
Definition	Volume of leaves estimated	Calculation ADCA_10003 conversion
Purpose	To show the interaction of variety and volume of leaves	Dimension ADDI_00018 digit
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	ADVA_00102 Weedsuppression
Type observ	ADTO_03000 relation	Definition The weed suppression of a crop
Time stamp	ADTS_00112 2 true lead stage	Purpose To show the interaction of variety and Weedsuppression
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Subj. observ ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_00003 estimate	Type observ ADTO_03000 relation
Calculation	ADCA_00006 index	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00018 digit	Meth. sampling ADMS_01000 database
ADVA_00036	Volume of leaves	Meth. observ. ADMO_01000 database
Definition	Volume of leaves estimated	Calculation ADCA_10003 conversion
Purpose	To show the interaction of variety and volume of leaves	Dimension ADDI_00018 digit
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	ADVA_00103 Earliness of covering the soil
Type observ	ADTO_03000 relation	Definition Earliness of covering the soil averaged
Time stamp	ADTS_00116 GS 16	Purpose To show the interaction of variety and earliness of covering the soil
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Subj. observ ADSO_00006 leaves
Meth. observ.	ADMO_00003 estimate	Type observ ADTO_03000 relation
Calculation	ADCA_00006 index	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00018 digit	Meth. sampling ADMS_01000 database
ADVA_00037	Part of root above ground	Meth. observ. ADMO_01000 database
Definition	Part of root above ground	Calculation ADCA_10003 conversion
Purpose	To show the interaction of variety and part of root above ground	Dimension ADDI_00018 digit
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00104 Volume of leaves
Type observ	ADTO_00020 height	Definition Volume of leaves estimated
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose To show the interaction of variety and volume of leaves
Meth. sampling	ADMS_00001 length of row	Subj. observ ADSO_00006 leaves
Meth. observ.	ADMO_00007 measuring	Type observ ADTO_03000 relation
Calculation	ADCA_00000 none	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00002 cm	Meth. sampling ADMS_01000 database
		Meth. observ. ADMO_01000 database

Calculation	ADCA_10003 conversion	Meth. observ.	ADMO_01000 database
Dimension	ADDI_00018 digit	Calculation	ADCA_10003 conversion
ADVA_00105 Part of root above ground			Dimension ADDI_00019 percentage
Definition	Part of root above ground		
Purpose	To show the interaction of variety and part of root above ground		
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00109	Recoverability of sugar
Type observ	ADTO_03000 relation	Definition	Recoverability of sugar due to internal quality
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose	To show the interaction of variety and recoverability of sugar
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_01000 database	Type observ	ADTO_03000 relation
Calculation	ADCA_10003 conversion	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00018 digit	Meth. sampling	ADMS_01000 database
ADVA_00106 Adherence of soil			Meth. observ.
Definition	The amount of soil adhering to the root	Calculation	ADCA_10003 conversion
Purpose	To show the interaction of variety and adherence of soil	Dimension	ADDI_00019 percentage
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00110	Internal quality
Type observ	ADTO_03000 relation	Definition	Internal quality calculated
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose	To show the interaction of variety and internal quality
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_01000 database	Type observ	ADTO_03000 relation
Calculation	ADCA_10003 conversion	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00019 percentage	Meth. sampling	ADMS_01000 database
ADVA_00107 K + Na			Meth. observ.
Definition	K + Na content of the root	Calculation	ADCA_10003 conversion
Purpose	To show the interaction of variety and K + Na	Dimension	ADDI_00019 percentage
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00111	Yield of roots
Type observ	ADTO_03000 relation	Definition	Net yield of roots
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose	To show the interaction of variety and yield of roots
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Meth. observ.	ADMO_01000 database	Type observ	ADTO_03000 relation
Calculation	ADCA_10003 conversion	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Dimension	ADDI_00019 percentage	Meth. sampling	ADMS_01000 database
ADVA_00108 Alfa-amino N			Meth. observ.
Definition	Alfa-amino N content of he root	Calculation	ADCA_10003 conversion
Purpose	To show the interaction of variety and alfa-amino N	Dimension	ADDI_00019 percentage
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	ADVA_00112	Sugar content
Type observ	ADTO_03000 relation	Definition	Sugar content index
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Purpose	To show the interaction of variety and sugar content
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
		Type observ	ADTO_03000 relation
		Time stamp	ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling	ADMS_01000 database	ADVA_00302	Harvestability on light soils
Meth. observ.	ADM0_01000 database	Definition	Harvestability on light soils averaged over the same treatment in regional trials in several years
Calculation	ADCA_10003 conversion	Purpose	To show the interaction of variety and harvestability on light soils
Dimension	ADDI_00019 percentage	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
ADVA_00113	Yield of sugar	Type observ	ADTO_03000 relation
Definition	Yield of sugar	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Purpose	To show the interaction of variety and yield of sugar	Meth. sampling	ADMS_01000 database
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Meth. observ.	ADM0_01000 database
Type observ	ADTO_03000 relation	Calculation	ADCA_10005 conversion
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00018 digit
Meth. sampling	ADMS_01000 database	ADVA_00303	Weeds suppression
Meth. observ.	ADM0_01000 database	Definition	Weeds suppression averaged over the same treatment in regional trials in several years
Calculation	ADCA_10003 conversion	Purpose	To show the interaction of variety and Weeds suppression
Dimension	ADDI_00019 percentage	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
ADVA_00114	Financial yield	Type observ	ADTO_03000 relation
Definition	Financial yield taking account of prices and quality	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Purpose	To calculate the financial yield taking account of prices and quality	Meth. sampling	ADMS_01000 database
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Meth. observ.	ADM0_01000 database
Type observ	ADTO_03000 relation	Calculation	ADCA_10005 conversion
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00018 digit
Meth. sampling	ADMS_01000 database	ADVA_00304	Earliness of covering the soil
Meth. observ.	ADM0_01000 database	Definition	Earliness of covering the soil averaged over the same treatment in regional trials in several years
Calculation	ADCA_10003 conversion	Purpose	To show the interaction of variety and Earliness of covering the soil
Dimension	ADDI_00019 percentage	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Derived variables multi year average		Type observ	ADTO_03000 relation
ADVA_00301	Harvestability on heavy soils	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Definition	Harvestability on heavy soils averaged over the same treatment in regional trials in several years	Meth. sampling	ADMS_01000 database
Purpose	To show the interaction of variety and harvestability on heavy soils	Meth. observ.	ADM0_01000 database
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Calculation	ADCA_10005 conversion
Type observ	ADTO_03000 relation	Dimension	ADDI_00018 digit
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00305	Volume of leaves
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Definition	Volume of leaves the soil averaged over the same treatment in regional trials in several years
Meth. observ.	ADM0_01000 database	Purpose	To show the interaction of variety and volume of leaves
Calculation	ADCA_10005 conversion		
Dimension	ADDI_00018 digit		

Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00018 digit
ADVA_00306	Part of root above ground
Definition	Part of root above ground averaged over the same treatment in regional trials in several years
Purpose	To show the interaction of variety and part of root above ground
Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_00307	Adherence of soil
Definition	Adherence of soil averaged over the same treatment in regional trials in several years
Purpose	To show the interaction of variety and adherence of soil
Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_00308	K + Na
Definition	K + Na averaged over the same treatment in regional trials in several years
Purpose	To show the interaction of variety and K + Na
Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00019 percentage

ADVA_00309	alfa-amino N
Definition	alfa-amino N averaged over the same treatment in regional trials in several years
Purpose	To show the interaction of variety and alfa-amino N
Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_00310	Recoverability of sugar by low internal quality
Definition	Recoverability of sugar by low internal quality averaged over the same treatment in regional trials in several years
Purpose	To show the interaction of variety and recoverability of sugar by low internal quality
Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_00311	Recoverability of sugar by high/average internal quality
Definition	Recoverability of sugar by high/average internal quality averaged over the same treatment in regional trials in several years
Purpose	To show the interaction of variety and recoverability of sugar by high/average internal quality
Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00019 percentage

ADVA_00312	Yield of roots	Purpose	To show the interaction of variety and financial yield by low internal quality
Definition	Yield of roots averaged over the same treatment in regional trials in several years	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Purpose	To show the interaction of variety and yield of roots	Type observ	ADTO_03000 relation
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Type observ	ADTO_03000 relation	Meth. sampling	ADMS_01000 database
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Meth. observ.	ADMO_01000 database
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Calculation	ADCA_10005 conversion
Meth. observ.	ADMO_01000 database	Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_00313	Sugar content	ADVA_00316	Financial yield by average/high internal quality
Definition	Sugar content averaged over the same treatment in regional trials in several years	Definition	Financial yield by average/high internal quality averaged over the same treatment in regional trials in several years
Purpose	To show the interaction of variety and sugar content	Purpose	To show the interaction of variety and Financial yield by average/high internal quality
Subj. observ	ADSO_00003 storage root	Subj. observ	ADSO_00003 storage root
Type observ	ADTO_03000 relation	Type observ	ADTO_03000 relation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ.	ADMO_01000 database	Meth. observ.	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10005 conversion	Calculation	ADCA_10005 conversion
Dimension	ADDI_00019 percentage	Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_00314	Yield of sugar		
Definition	Yield of sugar averaged over the same treatment in regional trials in several years		
Purpose	To show the interaction of variety and yield of sugar		
Subj. observ	ADSO_00003 storage root		
Type observ	ADTO_03000 relation		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_01000 database		
Meth. observ.	ADMO_01000 database		
Calculation	ADCA_10005 conversion		
Dimension	ADDI_00019 percentage		
ADVA_00315	Financial yield by low internal quality		
Definition	Financial yield by low internal quality averaged over the same treatment in regional trials in several years		

French

ADVA_00001 Nombre de plantes levées

Definition Nombre de plantes levées
 Usage Déterminer le nombre de plante levées
 Subj. observ. ADSO_00002
 Type observ. ADTO_00001
 Time stamp ADTS_00112 GS 12
 Meth. sampling ADSA_00001
 Meth. observ. ADMO_00002
 Calculation ADCA_00001
 Dimension ADDI_00009

ADVA_00002 Nombre de plantes à la récolte

Definition Nombre de plantes à la récolte
 Usage Déterminer le nombre de plante à la récolte
 Subj. observ. ADSO_00002
 Type observ. ADTO_00001
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADSA_00001
 Meth. observ. ADMO_00001
 Calculation ADCA_00001
 Dimension ADDI_00009

ADVA_00003 Nombre de plantes échantillonnées

Definition Nombre de plantes échantillonnées
 Usage Déterminer le nombre de plante échantillonnées à la récolte
 Subj. observ. ADSO_00002
 Type observ. ADTO_00001
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADMS_00002
 Meth. observ. ADMO_00002
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00015

ADVA_00004 Poids brut de racines récoltées par parcelle

Definition Poids brut de racines récoltées par parcelle
 Usage Déterminer le rendement
 Subj. observ. ADSO_00003
 Type observ. ADTO_00010
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADMS_00004
 Meth. observ. ADMO_00004
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00021

ADVA_00005 Poids brut de racines récoltées par échantillon

Definition Poids brut de racines récoltées par échantillon
 Usage Déterminer le poids de l'échantillon à la récolte
 Subj. observ. ADSO_00003
 Type observ. ADTO_00010
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADMS_00002
 Meth. observ. ADMO_00004
 Calculation ADCA_10002
 Dimension ADDI_00023

ADVA_00006 Poids de l'échantillon de racines lavées

Definition Poids de l'échantillon de racines récoltées après lavage
 Usage Déterminer la tare et la production nette
 Subj. observ. ADSO_00003
 Type observ. ADTO_00010
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADMS_00002
 Meth. observ. ADMO_00004
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00024

ADVA_00007 Poids net de l'échantillon de racines décolletées

Definition Poids de l'échantillon de racines lavées et décolletées
 Usage Déterminer la tare collet et le poids net
 Subj. observ. ADSO_00003
 Type observ. ADTO_00010
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADMS_00002
 Meth. observ. ADMO_00004
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00021

ADVA_00010 Teneur en sucre

Definition Teneur en sucre des racines récoltées
 Usage Déterminer la production de sucre
 Subj. observ. ADSO_00003
 Type observ. ADTO_01201
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADMS_00002
 Meth. observ. ADMO_01100
 Calculation ADCA_00000

Dimension	ADDI_00050	
ADVA_00011	Teneur en azote alpha aminé	ADVA_00015 Teneur en saccharine
Definition	Teneur en azote alpha aminé de la racine	Definition Teneur en saccharine de la racine
Usage	Déterminer les impuretés affectant l'extraction du sucre	Usage Déterminer le potentiel d'extraction de la racine
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ ADSO_00003
Type observ	ADTO_01004	Type observ ADTO_01203
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_01004	Meth. observ. ADMO_01102
Calculation	ADCA_00000	Calculation ADCA_00000
Dimension	ADDI_00050	Dimension ADDI_00050
ADVA_00012	Teneur en sodium	ADVA_00016 Teneur en sucres réducteurs
Definition	Teneur en sodium de la racine	Definition Teneur en sucres réducteurs
Usage	Déterminer le potentiel d'extraction de la racine	Usage Déterminer le potentiel d'extraction de la racine
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ ADSO_00003
Type observ	ADTO_01102	Type observ ADTO_01204
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_01006	Meth. observ. ADMO_01103
Calculation	ADCA_00000	Calculation ADCA_00000
Dimension	ADDI_00050	Dimension ADDI_00050
ADVA_00013	Teneur en potassium	ADVA_00018 Concentration en bétaine
Definition	Teneur en potassium de la racine	Definition Concentration en bétaine dans la racine
Usage	Déterminer le potentiel d'extraction de la racine	Usage Déterminer la concentration en bétaine dans la racine
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ ADSO_00003
Type observ	ADTO_01103	Type observ ADTO_01205
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_01007	Meth. observ. ADMO_01104
Calculation	ADCA_00000	Calculation ADCA_00000
Dimension	ADDI_00050	Dimension ADDI_00050
ADVA_00014	Teneur en glucose	ADVA_00019 Concentration en glutamine
Definition	Teneur en glucose de la racine	Definition Concentration en glutamine dans la racine
Usage	Déterminer le potentiel d'extraction de la racine	Usage Déterminer la concentration en glutamine dans la racine
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ ADSO_00003
Type observ	ADTO_01202	Type observ ADTO_01206
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_01101	Meth. observ. ADMO_01105
Calculation	ADCA_00000	Calculation ADCA_00000
Dimension	ADDI_00050	Dimension ADDI_00050

ADVA_00020	Concentration en solides solubles dans la racine	Usage	Déterminer le potentiel de récolte
Definition	Concentration en solides solubles dans la racine	Subj. observ	ADSO_00003
Usage	Déterminer la concentration en solides solubles dans la racine	Type observ	ADTO_00016
Subj. observ	ADSO_00003	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Type observ	ADTO_01104	Meth. sampling	ADMS_00002
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Meth. observ.	ADMO_00006
Meth. sampling	ADMS_00002	Calculation	ADCA_00006
Meth. observ.	ADMO_01008	Dimension	ADDI_00018
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00050		
ADVA_00021	Racines fourchues	ADVA_00025	Catégorie sous-décolletage
Definition	Indication sur une échelle de proportion de la quantité de racines fourchues ou tordues	Definition	Nombre de plantes sous-décolletées
Usage	Déterminer le potentiel de récolte	Usage	Déterminer le potentiel de récolte
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00003
Type observ	ADTO_00013	Type observ	ADTO_00018
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling	ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_00002	Meth. observ.	ADMO_00002
Calculation	ADCA_00006	Calculation	ADCA_00000
Dimension	ADDI_00018	Dimension	ADDI_00015
ADVA_00022	Casse	ADVA_00026	Catégorie sur-décolletage
Definition	Moyenne du diamètre de casse	Definition	Nombre de plantes sur-décolletées
Usage	Déterminer le potentiel de récolte	Usage	Déterminer le potentiel de récolte
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00003
Type observ	ADTO_00016	Type observ	ADTO_00019
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling	ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_00003	Meth. observ.	ADMO_00002
Calculation	ADCA_00005	Calculation	ADCA_00000
Dimension	ADDI_00040	Dimension	ADDI_00015
ADVA_00023	Catégorie calibre	ADVA_00027	Nombre de montées à graines précoces
Definition	Catégorie de taille de racine	Definition	Nombre de plantes présentant des signes précoces de montées à graines
Usage	Déterminer la distribution de la taille des racines	Usage	Déterminer la résistance à la montée à graines
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00008
Type observ	ADTO_00017	Type observ	ADTO_00030
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00114 GS 14
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling	ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_00006	Meth. observ.	ADMO_00002
Calculation	ADCA_00006	Calculation	ADCA_00000
Dimension	ADDI_00018	Dimension	ADDI_00007
ADVA_00024	Catégorie casse	ADVA_00028	Nombre de montées à graines tardives
Definition	Catégorie du degré de casse de la racine	Definition	Nombre de plantes présentant des signes tardifs de montées à graines
Usage	Déterminer la résistance à la montée à graines	Usage	Déterminer la résistance à la montée à graines

Subj. observ	ADSO_00008	Subj. observ	ADSO_00006
Type observ	ADTO_00030	Type observ	ADTO_01003
Time stamp	ADTS_00139 GS 39	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling	ADMS_00002
Meth. observ.	ADMO_00005	Meth. observ.	ADMO_01005
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_00000
Dimension	ADDI_00021	Dimension	ADDI_00005
ADVA_00029	Date d'émergence	ADVA_00033	Rapidité de couverture du sol
Definition	Date à laquelle 50 % des plantes ont levé	Definition	Rapidité de couverture moyenne du sol
Usage	Déterminer la rapidité de la levée	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la rapidité de couverture du sol
Subj. observ	ADSO_00001	Subj. observ	ADSO_00006
Type observ	ADTO_00050	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00109 GS 09	Time stamp	ADTS_00112 GS 12
Meth. sampling	ADMS_00001	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. observ.	ADMO_00001	Meth. observ.	ADMO_00003
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_00006
Dimension	ADDI_00300	Dimension	ADDI_00018
ADVA_00030	Poids frais des parties aériennes	ADVA_00034	Rapidité de couverture du sol
Definition	Poids frais des feuilles et du collet à la récolte	Definition	Rapidité de couverture moyenne du sol
Usage	Déterminer le poids frais des parties aériennes à la récolte	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la rapidité de couverture du sol
Subj. observ	ADSO_00006	Subj. observ	ADSO_00006
Type observ	ADTO_00010	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00116 GS 16
Meth. sampling	ADMS_00004	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. observ.	ADMO_00004	Meth. observ.	ADMO_00003
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_00006
Dimension	ADDI_00024	Dimension	ADDI_00018
ADVA_00031	Poids sec des parties aériennes	ADVA_00035	Volume de feuilles
Definition	Poids sec des feuilles et du collet à la récolte	Definition	Volume de feuilles estimé
Usage	Déterminer le poids sec des parties aériennes à la récolte	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le volume de feuilles
Subj. observ	ADSO_00006	Subj. observ	ADSO_00006
Type observ	ADTO_00011	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00112 GS 12
Meth. sampling	ADMS_00002	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. observ.	ADMO_00005	Meth. observ.	ADMO_01003
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_00006
Dimension	ADDI_00031	Dimension	ADDI_00018
ADVA_00032	Concentration en nitrate de la feuille à la récolte	ADVA_00036	Volume de feuilles
Definition	Concentration en nitrate de la feuille (matière sèche) à la récolte	Definition	Volume de feuilles estimé
Usage	Déterminer le bilan minéral de la culture	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le volume de feuilles

Subj. observ	ADSO_00006	Type observ	ADTO_03000
Type observ	ADTO_03000	Time stamp	ADTS_00116 GS 16
Time stamp	ADTS_00116 GS 16	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. sampling	ADMS_00003	Meth. observ.	ADMO_00003
Meth. observ.	ADMO_00003	Calculation	ADCA_00006
Calculation	ADCA_00006	Dimension	ADDI_00018
ADVA_00037	Part de racine au dessus du sol	ADVA_00104	Volume de feuilles
Definition	Part de racine au dessus du sol	Definition	Volume de feuilles estimé
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la part de racine au dessus du sol	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le volume de feuilles
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00006
Type observ	ADTO_00020	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001	Meth. sampling	ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_00007	Meth. observ.	ADMO_01000
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_10003
Dimension	ADDI_00002	Dimension	ADDI_00018
ADVA_00101	Potentiel de récolte	ADVA_00105	Part de racine au dessus du sol
Definition	Une mesure du potentiel de récolte	Definition	Part de racine au dessus du sol
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le potentiel de récolte	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la part de racine au dessus du sol
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling	ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ.	ADMO_01000
Calculation	ADCA_10003	Calculation	ADCA_10003
Dimension	ADDI_00018	Dimension	ADDI_00018
ADVA_00102	Désherbage	ADVA_00106	Adhérence du sol
Definition	Désherbage d'une culture	Definition	Quantité de sol adhérent à la racine
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le désherbage	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la quantité de sol adhérent à la racine
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling	ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ.	ADMO_01000
Calculation	ADCA_10003	Calculation	ADCA_10003
Dimension	ADDI_00018	Dimension	ADDI_00019
ADVA_00103	Rapidité de couverture du sol	ADVA_00107	Teneur en potassium et sodium
Definition	Rapidité de couverture moyenne du sol	Definition	Teneur en potassium et sodium de la racine
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la rapidité de couverture du sol	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la teneur en potassium et sodium de la racine
Subj. observ	ADSO_00006	Subj. observ	ADSO_00003

Type observ	ADTO_03000	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling	ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ.	ADMO_01000
Calculation	ADCA_10003	Calculation	ADCA_10003
Dimension	ADDI_00019	Dimension	ADDI_00019
 ADVA_00108	Teneur en azote alpha aminé	 ADVA_00112	Teneur en sucre
Definition	Teneur en azote alpha aminé de la racine	Definition	Index de teneur en sucre
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la teneur en azote alpha aminé	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la teneur en sucre
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling	ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ.	ADMO_01000
Calculation	ADCA_10003	Calculation	ADCA_10003
Dimension	ADDI_00019	Dimension	ADDI_00019
 ADVA_00109	Extractibilité du sucre	 ADVA_00113	Rendement sucre
Definition	Extractibilité du sucre due à la qualité intrinsèque de la racine	Definition	Rendement en sucre
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et l'extractibilité du sucre	Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le rendement en sucre
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling	ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ.	ADMO_01000
Calculation	ADCA_10003	Calculation	ADCA_10003
Dimension	ADDI_00019	Dimension	ADDI_00019
 ADVA_00110	Qualité intrinsèque de la racine	 ADVA_00114	Rendement financier
Definition	Qualité intrinsèque calculée	Definition	Rendement financier prenant en compte les prix et la qualité
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la qualité intrinsèque de la racine	Usage	Calculer le rendement financier prenant en compte les prix et la qualité
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ	ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ	ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling	ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ.	ADMO_01000
Calculation	ADCA_10003	Calculation	ADCA_10003
Dimension	ADDI_00019	Dimension	ADDI_00019
 ADVA_00111	Rendement racinaire	 ADVA_00301	Potentiel de récolte sur sols lourds
Definition	Rendement net de racine	Definition	Moyenne de potentiel de récolte sur sols lourds (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le rendement racinaire		
Subj. observ	ADSO_00003		

Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le potentiel de récolte sur sols lourds	Meth. sampling ADMS_01000 Meth. observ. ADMO_01000 Calculation ADCA_10005 Dimension ADDI_00019
Subj. observ	ADSO_00003	
Type observ	ADTO_03000	
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	
Meth. sampling	ADMS_01000	
Meth. observ.	ADMO_01000	
Calculation	ADCA_10005	
Dimension	ADDI_00018	
ADVA_00302	Potentiel de récolte sur sols légers	
Definition	Moyenne de potentiel de récolte sur sols légers (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)	
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le potentiel de récolte sur sols légers	Montrer l'interaction entre la variété et le volume de feuilles
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ. ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ. ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ. ADMO_01000
Calculation	ADCA_10005	Calculation ADCA_10005
Dimension	ADDI_00018	Dimension ADDI_00019
ADVA_00303	Désherbage	Part de racine au dessus du sol
Definition	Moyenne de désherbage (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)	Moyenne de la part de racine au dessus du sol (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le désherbage	Montrer l'interaction entre la variété et la part de racine au dessus du sol
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ. ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ. ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ. ADMO_01000
Calculation	ADCA_10005	Calculation ADCA_10005
Dimension	ADDI_00018	Dimension ADDI_00018
ADVA_00304	Rapidité de couverture du sol	Adhérence du sol
Definition	Moyenne de rapidité de couverture moyenne du sol (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)	Moyenne de la quantité de sol adhérent à la racine (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la rapidité de couverture du sol	Montrer l'interaction entre la variété et la quantité de sol adhérent à la racine
Subj. observ	ADSO_00003	Subj. observ. ADSO_00003
Type observ	ADTO_03000	Type observ. ADTO_03000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000	Meth. sampling ADMS_01000
Meth. observ.	ADMO_01000	Meth. observ. ADMO_01000
Calculation	ADCA_10005	Calculation ADCA_10005
Dimension	ADDI_00018	Dimension ADDI_00018

ADVA_00308	Teneur en potassium et sodium		
Definition	Moyenne de la teneur en potassium et sodium de la racine (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)		
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la teneur en potassium et sodium de la racine		
Subj. observ	ADSO_00003		
Type observ	ADTO_03000		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_01000		
Meth. observ.	ADMO_01000		
Calculation	ADCA_10005		
Dimension	ADDI_00018		
ADVA_00309	Teneur en azote alpha aminé		
Definition	Moyenne de la teneur en azote alpha aminé de la racine (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)		
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la teneur en azote alpha aminé		
Subj. observ	ADSO_00003		
Type observ	ADTO_03000		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_01000		
Meth. observ.	ADMO_01000		
Calculation	ADCA_10005		
Dimension	ADDI_00018		
ADVA_00310	Extractibilité du sucre par faible qualité intrinsèque		
Definition	Moyenne de l'extractibilité du sucre par faible qualité intrinsèque (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)		
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et l'extractibilité du sucre par faible qualité intrinsèque		
Subj. observ	ADSO_00003		
Type observ	ADTO_03000		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_01000		
Meth. observ.	ADMO_01000		
Calculation	ADCA_10005		
Dimension	ADDI_00019		
ADVA_00311	Extractibilité du sucre par haute/moyenne qualité intrinsèque		
Definition	Moyenne de l'extractibilité du sucre par haute/moyenne qualité intrinsèque (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)		
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et l'extractibilité du sucre par haute/moyenne qualité intrinsèque		
Subj. observ	ADSO_00003		
Type observ	ADTO_03000		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_01000		
Meth. observ.	ADMO_01000		
Calculation	ADCA_10005		
Dimension	ADDI_00019		
ADVA_00312	Rendement racinaire		
Definition	Moyenne du rendement racinaire (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)		
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le rendement racinaire		
Subj. observ	ADSO_00003		
Type observ	ADTO_03000		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_01000		
Meth. observ.	ADMO_01000		
Calculation	ADCA_10005		
Dimension	ADDI_00019		
ADVA_00313	Teneur en sucre		
Definition	Moyenne de la teneur en sucre (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)		
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et la teneur en sucre		
Subj. observ	ADSO_00003		
Type observ	ADTO_03000		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_01000		
Meth. observ.	ADMO_01000		
Calculation	ADCA_10005		
Dimension	ADDI_00019		

ADVA_00314	Rendement sucre	
Definition	Moyenne du rendement sucre (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)	
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le rendement en sucre	
Subj. observ	ADSO_00003	
Type observ	ADTO_03000	
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	
Meth. sampling	ADMS_01000	
Meth. observ.	ADMO_01000	
Calculation	ADCA_10005	
Dimension	ADDI_00019	
ADVA_00315	Rendement financier par faible qualité intrinsèque	
Definition	Moyenne du rendement financier par faible qualité intrinsèque (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)	
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le rendement financier par faible qualité intrinsèque	
Subj. observ	ADSO_00003	
Type observ	ADTO_03000	
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	
Meth. sampling	ADMS_01000	
Meth. observ.	ADMO_01000	
Calculation	ADCA_10005	
Dimension	ADDI_00019	
ADVA_00316	Rendement financier par haute/moyenne qualité intrinsèque	
Definition	Moyenne du rendement financier par haute/moyenne qualité intrinsèque (traitements identiques dans une même région sur plusieurs années)	
Usage	Montrer l'interaction entre la variété et le rendement financier par	
Subj. observ	ADSO_00003	
Type observ	ADTO_03000	
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	
Meth. sampling	ADMS_01000	
Meth. observ.	ADMO_01000	
Calculation	ADCA_10005	
Dimension	ADDI_00019	

SPANISH

DVA_00001	Número de plantas emergidas
Definición	Número de plantas emergidas
Propósito	Determinar el número de plantas emergidas
Suj. observ.	ADSO_00002 planta entera
Tipo observ.	ADTO_00001 número de plantas
Form. tiempo	ADTS_00112 GS 12
Mét. muestreo	ADSA_00001 longitud de la fila
Mét. observ.	ADMO_00002 conteo de la muestra
Cálculo	ADCA_00001 estándar
Dimensión	ADDI_00009 número
ADVA_00002	Número de plantas recolectadas
Definición	Número de plantas contadas en la recolección.
Propósito	Determinar el número de plantas recolectadas.
Suj. observ.	ADSO_00002 planta entera
Tipo observ.	ADTO_00001 número de plantas
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. Sampling	ADSA_00001 longitud de la fila
Mét. observ.	ADMO_00001 conteo muestra
Cálculo	ADCA_00001 estándar
Dimensión	ADDI_00009 número
ADVA_00003	Número de plantas en la muestra
Definición	Número de plantas contadas en una muestra
Propósito	Determinar el número de plantas en una muestra en recolección.
Suj. observ.	ADSO_00002 planta entera
Tipo observ.	ADTO_00001 número de plantas
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét. observ.	ADMO_00002 conteo muestra
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00015 número
ADVA_00004	Peso bruto de raíces cosechadas por parcela
Definición	Peso bruto de raíces cosechadas por parcela
Propósito	Determinar la producción
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje

Tipo observ.	ADTO_00010 muestra peso húmedo
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00004 recopilación
Mét.observ.	ADMO_00004 pesado
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00021 peso
ADVA_00005	Muestra de peso bruto de raíces cosechadas
Definición	Muestra de raíces recogidas, peso bruto
Propósito	Determinar el peso de la muestra en la recolección.
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz almacenaje
Tipo observ.	ADTO_00010 muestra peso húmedo
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét.observ.	ADMO_00004 pesado
Cálculo	ADCA_10002 conversión
Dimensión	ADDI_00023 peso
ADVA_00006	Muestra de peso de raíces limpias
Definición	Peso raíces cosechadas después de limpiarlas
Propósito	Determinar tara (descuento) y producción neta
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_00010 muestra peso húmedo
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét.observ.	ADMO_00004 pesado
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00024 peso
ADVA_00007	Peso neto de raíces descoronadas
Definición	Peso de una muestra de raíces recolectadas limpias y descoronadas
Propósito	Determinar tara y peso neto
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz almacenaje
Tipo observ.	ADTO_00010 muestra peso húmedo
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét.observ.	ADMO_00004 pesado
Cálculo	ADCA_00000 ninguno

Dimensión	ADDI_00021 peso	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
ADVA_00010	Contenido en azúcar Contenido de azúcar en raíces cosechadas	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Definición	Determinar producción de azúcar.	Mét.observ.	ADMO_01007 análisis K
Propósito	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Suj. observ.	ADTO_01201 contenido en azúcar	Dimensión	ADDI_00050 contenido
Tipo observ.			
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00014	Glucosa
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra	Definición	Peso bruto de la muestra de raíces cosechadas
Mét.observ.	ADMO_01100 análisis de azúcar	Propósito	Determinar el peso de la muestra en la recolección.
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Dimensión	ADDI_00050 contenido	Tipo observ.	ADTO_01202 glucosa
		Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
ADVA_00011	Contenido en alfa-amino	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Definición	Peso bruto de la muestra de raíces cosechadas	Mét.observ.	ADMO_01101 análisis glucosa
Propósito	Determinar el peso de la muestra en la recolección.	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Dimensión	ADDI_00050 contenido
Tipo observ.	ADTO_01004 alfa_amino-N		
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00015	Sacarina
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra	Definición	Peso bruto de la muestra de raíces cosechadas
Mét.observ.	ADMO_01004 análisis alfa_amino_N	Propósito	Determinar el peso de la muestra en la recolección.
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Dimensión	ADDI_00050 contenido	Tipo observ.	ADTO_01203 sacarina
		Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
ADVA_00012	Contenido en Na	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Definición	Peso bruto de la muestra de raíces cosechadas	Mét.observ.	ADMO_01102 análisis sacarina
Propósito	Determinar el peso de la muestra en la recolección.	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Dimensión	ADDI_00050 contenido
Tipo observ.	ADTO_01102 Sodio		
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	ADVA_00016	Concentración de azúcares reductores
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra	Definición	Contenido de azúcares reductores
Mét.observ.	ADMO_01006 Análisis Na	Propósito	Determinar la procesabilidad
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Dimensión	ADDI_00050 contenido	Tipo observ.	ADTO_01204 azúcar reductora
		Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
ADVA_00013	Contenido en potasio K	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Definición	Peso bruto de la muestra de raíces cosechadas	Mét.observ.	ADMO_01103 análisis de azúcares reductores
Propósito	Determinar el peso de la muestra en la recolección.	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Dimensión	ADDI_00050 contenido
Tipo observ.	ADTO_01103 potasio		
		ADVA_00018	Concentración de betaina
		Definición	Concentration de betaina en raíz
		Propósito	Determinar la concentration de betaina en raíz

Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_01205 betaina	Tipo observ.	ADTO_00016 rotura de raíz
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét.observ.	ADMO_01104 análisis betaina	Mét.observ.	ADMO_00003 estima
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00005 media
Dimensión	ADDI_00050 contenido	Dimensión	ADDI_00040 longitud
ADVA_00019	Concentración de glutamina	ADVA_00023	Categoría de tamaño de raíz
Definición	Concentration de glutamina en raíz	Definición	Categoría de tamaño de raíz
Propósito	Determinar concentration de glutamina en raíz	Propósito	Determinar el tamaño de distribución.
Suj. observ.	ADSO_00003 rafz de almacenaje	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_01206 glutamina	Tipo observ.	ADTO_00017 tamaño de raíz
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét.observ.	ADMO_01105 análisis glutamina	Mét.observ.	ADMO_00006 categorización
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00006 indice
Dimensión	ADDI_00050 contenido	Dimensión	ADDI_00018 dígito
ADVA_00020	Sólidos solubles totales	ADVA_00024	Categoría de rotura
Definición	Concentration de sólidos solubles	Definición	Categoría del grado de rotura de raices
Propósito	Determinar la concentration de sólidos solubles en raíz	Propósito	Determinar la cosechabilidad.
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_01104 sólidos solubles	Tipo observ.	ADTO_00016 rotura
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét.observ.	ADMO_01008 análisis de sólidos solubles	Mét.observ.	ADCA_00006 categorización
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00006 indice
Dimensión	ADDI_00050 contenido	Dimensión	ADDI_00018 dígito
ADVA_00021	Raíces bifurcadas	ADVA_00025	Número de plantas sobredescoronadas
Definición	Proporción de raíces que están bifurcadas o pateadas	Definición	Número de plantas sobredescoronadas
Propósito	Determinar cosechabilidad.	Propósito	Determinar la cosechabilidad
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_00013 raíces bifurcadas	Tipo observ.	ADTO_00018 sobredescoronado
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra	Mét. muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét.observ.	ADMO_00002 conteo	Mét.observ.	ADMO_00002 conteo
Cálculo	ADCA_00006 indice	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Dimensión	ADDI_00015 número
ADVA_00022	Rotura de raíz	ADVA_00026	Número de plantas subdescoronadas
Definición	Diámetro medio de rotura de raíz	Definición	Número de plantas subdescoronadas
Propósito	Determinar la cosechabilidad	Propósito	Determinar la cosechabilidad

Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_00019	subdescoronado
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002	submuestra
Mét.observ.	ADMO_00003	conteo
Cálculo	ADCA_00000	ninguno
Dimensión	ADDI_00015	número

ADVA_00027	Número de espigados tempranos	
Definición	Número plantas que muestran signos tempranos de espigado	
Propósito	Determinar la resistencia al espigado	
Suj. observ.	ADSO_00008	origen generativo
Tipo observ.	ADTO_00030	subidas tempranas
Form. tiempo	ADTS_00114	GS 14
Mét. muestreo	ADMS_00002	submuestra
Mét.observ.	ADMO_00002	conteo
Cálculo	ADCA_00000	ninguno
Dimensión	ADDI_00007	número

ADVA_00028	Número de espigados tardíos	
Definición	Número plantas que muestran signos tardíos de espigado	
Propósito	Determinar la resistencia al espigado	
Suj. observ.	ADSO_00008	origen generativo
Tipo observ.	ADTO_00030	subidas tardías
Form. tiempo	ADTS_00139	GS 39
Mét. muestreo	ADMS_00002	submuestra
Mét.observ.	ADMO_00002	conteo
Cálculo	ADCA_00000	ninguno
Dimensión	ADDI_00021	número

ADVA_00029	Fecha de emergencia	
Definición	Fecha en la que el 50% de las plantas ha emergido	
Propósito	Determinar la velocidad de emergencia	
Suj. observ.	ADSO_00001	planta
Tipo observ.	ADTO_00050	emergencia
Form. tiempo	ADTS_00109	GS 09
Mét. muestreo	ADMS_00001	longitud de la fila
Mét.observ.	ADMO_00001	conteo
Cálculo	ADCA_00000	normalización
Dimensión	ADDI_00300	fecha

ADVA_00030	Peso fresco de la parte aérea	
Definición	Peso fresco de la parte aérea (hojas y corona) en la recolección	
Propósito	Determinar el peso de la parte aérea de la planta en la recolección.	
Suj. observ.	ADSO_00006	hojas
Tipo observ.	ADTO_00010	peso húmedo de la muestra
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00004	recopilación
Mét.observ.	ADMO_00004	pesado
Cálculo	ADCA_00000	ninguno
Dimensión	ADDI_00024	peso
ADVA_00031	Peso seco de la parte aérea	
Definición	Peso seco de la parte aérea en la recolección	
Propósito	Determinar el peso seco de la parte aérea de la planta en la recolección	
Suj. observ.	ADSO_00006	hojas
Tipo observ.	ADTO_00011	peso seco de la muestra
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002	submuestra
Mét.observ.	ADMO_00005	secado
Cálculo	ADCA_00000	ninguno
Dimensión	ADDI_00031	peso
ADVA_00032	Concentración de nitrato en las hojas en la recolección	
Definición	La concentración de NO ₃ en hoja como materia seca en la recolección	
Propósito	Determinar el balance mineral del cultivo	
Suj. observ.	ADSO_00006	hojas
Tipo observ.	ADTO_01003	contenido en NO ₃
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99
Mét. muestreo	ADMS_00002	submuestra
Mét.observ.	ADMO_01005	análisis NO ₃
Cálculo	ADCA_00000	ninguno
Dimensión	ADDI_00005	contenido en N
ADVA_00033	Precocidad de cubrimiento del suelo	
Definición	Precocidad de cubrimiento el suelo	
Propósito	Mostrar la interacción entre la variedad y la precocidad de cubrimiento el suelo	
Suj. observ.	ADSO_00006	hojas

Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y la parte de raíz que aflora
Form. tiempo	ADTS_00112 GS 12	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Mét. muestreo	ADMS_00003 estima	Tipo observ.	ADTO_00020 altura
Mét.observ.	ADMO_00003 estima	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Cálculo	ADCA_00006 índice	Mét. muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Mét.observ.	ADMO_00007 medición
ADVA_00034	Precocidad de cubrimiento del suelo	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Definición	Precocidad de cubrimiento el suelo en promedio	Dimensión	ADDI_00002 cm
Propósito	Mostrar la interacción entre la variedad y la precocidad de cubrimiento el suelo	Variables obtenidas mediante cálculo	
Suj. observ.	ADSO_00006 hojas	ADVA_00101	Cosechabilidad
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Definición	Una medida de cosechabilidad
Form. tiempo	ADTS_00116 GS 16	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y cosechabilidad
Mét. muestreo	ADMS_00003 estima	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Mét.observ.	ADMO_00003 estima	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Cálculo	ADCA_00006 índice	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
ADVA_00035	Volumen de hojas	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Definición	Volumen estimado de hojas	Cálculo	ADCA_10003 conversión
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y volumen de hojas	Dimensión	ADDI_00018 dígito
Suj. observ.	ADSO_00006 hojas	ADVA_00102	Supresión de malas hierbas
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Definición	Supresión de malas hierbas
Form. tiempo	ADTS_00112 GS 12	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y supresión de malas hierbas
Mét. muestreo	ADMS_00003 estima	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Mét.observ.	ADMO_00003 estima	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Cálculo	ADCA_00006 índice	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
ADVA_00036	Volumen de hojas	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Definición	Volumen estimado de hojas	Cálculo	ADCA_10003 conversión
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y volumen de hojas	Dimensión	ADDI_00018 dígito
Suj. observ.	ADSO_00006 hojas	ADVA_00103	Precocidad de cubrimiento del suelo
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Definición	Precocidad promedio de cubrimiento el suelo
Form. tiempo	ADTS_00116 GS 16	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y la precocidad de cubrimiento del suelo
Mét. muestreo	ADMS_00003 estima	Suj. observ.	ADSO_00006 hojas
Mét.observ.	ADMO_00003 estima	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Cálculo	ADCA_00006 índice	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
ADVA_00037	Parte de raíz que aflora	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Definición	Parte de raíz que sale a la superficie	Cálculo	ADCA_10003 conversión

Dimensión	ADDI_00018 dígito	Cálculo	ADCA_10003 conversión
ADVA_00104	Volumen de hojas	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
Definición	Volumen estimado de hojas		
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y volumen de hojas		
Suj. observ.	ADSO_00006 hojas	ADVA_00108	alfa-amino N
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Definición	Contenido de la raíz en alfa-amino N
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y contenido de alfa-amino N
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Cálculo	ADCA_10003 conversión	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
ADVA_00105	Parte de raíz que aflora	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Definición	Parte de raíz que sobresale del suelo	Cálculo	ADCA_10003 conversión
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y la parte de raíz que aflora	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	ADVA_00109	Recuperabilidad de azúcar
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Definición	Recuperabilidad de azúcar debido a su calidad interna
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y recuperabilidad de azúcar
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Cálculo	ADCA_10003 conversión	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
ADVA_00106	Adherencia del suelo	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Definición	Cantidad de suelo adherida a la raíz	Cálculo	ADCA_10003 conversión
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y adherencia del suelo	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	ADVA_00110	Calidad interna
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Definición	Calidad interna calculada
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y calidad interna
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Cálculo	ADCA_10003 conversión	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
ADVA_00107	K + Na	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Definición	Contenido en K + Na de la raíz	Cálculo	ADCA_10003 conversión
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y el contenido en K + Na	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	ADVA_00111	Producción o rendimiento de raíces
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Definición	Producción neta de raíces
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y producción de raíces
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
		Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99

Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Definición	Cosechabilidad promedio en suelos pesados para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y cosechabilidad en suelos pesados
Cálculo	ADCA_10003 conversión	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
ADVA_00112	Contenido en azúcar	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Definición	Indice del contenido en azúcar	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y contenido en azúcar	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Cálculo	ADCA_10005 conversión
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Dimensión	ADDI_00018 dígito
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos		
Cálculo	ADCA_10003 conversión		
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje		
ADVA_00113	Producción de azúcar		
Definición	Producción de azúcar		
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y producción de azúcar		
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000 relación		
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos		
Cálculo	ADCA_10003 conversión		
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje		
ADVA_00114	Producción financiera		
Definición	Producción financiera tomando en cuenta precios y calidad		
Propósito	Calcular la producción financiera tomando en cuenta precios y calidad		
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000 relación		
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos		
Cálculo	ADCA_10003 conversión		
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje		
Variables obtenidas como promedio de varios años			
ADVA_00301	Cosechabilidad en suelos pesados		
ADVA_00302	Cosechabilidad en suelos ligeros		
Definición	Cosechabilidad promedio en suelos ligeros para el mismo tratamiento en ensayos regionales para en varios años		
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y cosechabilidad en suelos ligeros		
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000 relación		
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos		
Cálculo	ADCA_10005 conversión		
Dimensión	ADDI_00018 dígito		
ADVA_00303	Supresión de malas hierbas		
Definición	Supresión de malas hierbas promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años		
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y supresión de malas hierbas		
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000 relación		
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos		
Cálculo	ADCA_10005 conversión		
Dimensión	ADDI_00018 dígito		
ADVA_00304	Precocidad de cubrimiento el suelo		
Definición	Precocidad de cubrimiento el suelo promedio para el mismo tratamiento		

		en ensayos regionales en varios años	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Propósito		Mostrar la interacción entre variedad y precocidad de cubrimiento el suelo	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
Tipo observ.	ADTO_03000	relación	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99	Cálculo	ADCA_10005 conversión
Mét. muestreo	ADMS_01000	base de datos	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
Mét.observ.	ADMO_01000	base de datos		
Cálculo	ADCA_10005	conversión		
Dimensión	ADDI_00018	dígito		
ADVA_00308		K + Na		
Definición		K + Na promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años		
Propósito		Mostrar la interacción entre variedad y K + Na		
Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000	relación		
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000	base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000	base de datos		
Cálculo	ADCA_10005	conversión		
Dimensión	ADDI_00019	porcentaje		
ADVA_00305	Volumen de hojas			
Definición		Volumen de hojas el suelo promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años		
Propósito		Mostrar la interacción entre variedad y volumen de hojas		
Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000	relación		
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000	base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000	base de datos		
Cálculo	ADCA_10005	conversión		
Dimensión	ADDI_00018	dígito		
ADVA_00309	alfa-amino N			
Definición		alfa-amino N promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años		
Propósito		Mostrar la interacción entre variedad y alfa-amino N		
Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000	relación		
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000	base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000	base de datos		
Cálculo	ADCA_10005	conversión		
Dimensión	ADDI_00019	porcentaje		
ADVA_00306	Parte de raíz que aflora			
Definición		Parte de raíz que aflora promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años		
Propósito		Mostrar la interacción entre variedad y parte de raíz que aflora		
Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000	relación		
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000	base de datos		
Mét.observ.	ADMO_01000	base de datos		
Cálculo	ADCA_10005	conversión		
Dimensión	ADDI_00018	dígito		
ADVA_00310	Recuperabilidad de azúcar por baja calidad interna			
Definición		Recuperabilidad de azúcar por baja calidad interna promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años		
Propósito		Mostrar la interacción entre variedad y la recuperabilidad de azúcar por baja calidad interna		
Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje		
Tipo observ.	ADTO_03000	relación		
Form. tiempo	ADTS_00199	GS 99		
Mét. muestreo	ADMS_01000	base de datos		
ADVA_00307	Adherencia del suelo			
Definición		Adherencia del suelo promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años		
Propósito		Mostrar la interacción entre variedad y adherencia del suelo		
Suj. observ.	ADSO_00003	raíz de almacenaje		

Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
Cálculo	ADCA_10005 conversión		
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje		
ADVA_00311	Recuperabilidad de azúcar por alta/normal calidad interna	ADVA_00314	Producción de azúcar
Definición	Recuperabilidad de azúcar por alta/normal calidad interna para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años	Definición	Producción de azúcar promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y recuperabilidad de azúcar por alta/normal calidad interna	Propósito	Mostrar la interacción variedad-producción de azúcar
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Cálculo	ADCA_10005 conversión	Cálculo	ADCA_10005 conversión
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
ADVA_00312	Producción de raíces	ADVA_00315	Producción financiera por baja calidad interna
Definición	Producción de raíces promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años	Definición	Producción financiera por baja calidad interna promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y producción de raíces	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y producción financiera por baja calidad interna
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Cálculo	ADCA_10005 conversión	Cálculo	ADCA_10005 conversión
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
ADVA_00313	Contenido en azúcar	ADVA_00316	Producción financiera por alta/normal calidad interna
Definición	Contenido en azúcar promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años	Definición	Producción financiera por alta/normal calidad interna promedio para el mismo tratamiento en ensayos regionales en varios años
Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y contenido de azúcar	Propósito	Mostrar la interacción entre variedad y producción financiera por alta/normal calidad interna
Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje	Suj. observ.	ADSO_00003 raíz de almacenaje
Tipo observ.	ADTO_03000 relación	Tipo observ.	ADTO_03000 relación
Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Form. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos	Mét. muestreo	ADMS_01000 base de datos
Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos	Mét.observ.	ADMO_01000 base de datos
Cálculo	ADCA_10005 conversión	Cálculo	ADCA_10005 conversión
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje

8. Variates of GRAIN

Dutch

ADVA_03001 Wintervastheid

Definitie	De weerstand van een ras tegen slecht winter weer, oa vorst
Doel	Een maat voor de wintervastheid
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00025 koude resistentie
Tijdaanduiding	ADTS_00112 GS 12
Bem. methode	ADMS_00002 rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00008 koude test
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00103 score

ADVA_03002 Gevoeligheid voor slemp

Definitie	De weerstand tegen korstvorming
Doel	Om aan te tonen welke rassen geschikt zijn voor slempige grond
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00050 opkomst
Tijdaanduiding	ADTS_00107 GS 07
Bem. methode	ADMS_00001 rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00102 score

ADVA_03003 Geschiktheid voor laat zaaien

Definitie	De kans dat een gewas slaagt bij late zaai
Doel	Om de interactie tussen zaaidatum en ras te laten zien
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00050 opkomst
Tijdaanduiding	ADTS_00107 GS 07
Bem. methode	ADMS_00001 rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00103 score

ADVA_03004 Geschiktheid voor zeer vroege zaaien

Definitie	De kans dat een gewas slaagt bij vroege zaai
Doel	Om de interactie tussen zaaidatum en ras te laten zien
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00050 opkomst

Tijdaanduiding ADTS_00107 GS 07

Bem. methode	ADMS_00001 rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00103 score

ADVA_03005 Vroegeheid grondbedekking

Definitie	De snelheid waarmee het gewas de grond bedekt
Doel	Een indicatie voor onkruid onderdrukking
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00101 bladbedekking
Tijdaanduiding	ADTS_00118 GS 18
Bem. methode	ADMS_00001 rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00103 score

ADVA_03006 Vroegeheid in aar komen

Definitie	De snelheid van het verschijnen van de aar
Doel	De verschillen tussen gewassen laten zien
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00002 waarneming
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00001 rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00104 score

ADVA_03007 Bladrijkdom

Definitie	Het volume van de bladeren
Doel	De verschillen tussen gewassen laten zien
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00002 waarneming
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00001 rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00101 score

ADVA_03008 Lengte van het stro

Definitie	De lengte van het stro bij de oogst
Doel	Een indicatie van de weerstand tegen legeren

Ond. waarn.	ADSO_00005	stems
Type waarn.	ADTO_00020	hoogte
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00001	rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00007	meten
Berekeningen	ADCA_00004	gemiddelde
Dimensie	ADDI_00101	score

Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00006	aantal stengels
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00001	rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00007	meten
Berekeningen	ADCA_00000	geen
Dimensie	ADDI_00008	getal

ADVA_03009	Stevigheid van het stro	
Definitie	Stevigheid van het stro	
Doel	Een indicatie van de weerstand tegen legeren	
Ond. waarn.	ADSO_00005	stengels
Type waarn.	ADTO_00023	stevigheid
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00001	rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00009	sterkte
Berekeningen	ADCA_00000	geen
Dimensie	ADDI_00105	score

ADVA_03013	Duizendkorrelgewicht	
Definitie	Duizendkorrelgewicht	
Doel	Om de opbrengst potentiaal te berekenen	
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00011	droog gewicht
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00002	submonster
Waarn. meth.	ADMO_00004	wegen
Berekeningen	ADCA_10006	conversie
Dimensie	ADDI_00029	gewicht per duizend

ADVA_03010	Elasticiteit van het stro	
Definitie	Elasticiteit van het stro	
Doel	Een indicatie van de weerstand tegen legeren	
Ond. waarn.	ADSO_00005	stengels
Type waarn.	ADTO_00024	elasticiteit
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00001	rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00010	elasticiteit
Berekeningen	ADCA_00000	geen
Dimensie	ADDI_00105	score

ADVA_03014	Specifiek gewicht	
Definitie	Het gewicht van een volume eenheid graan	
Doel	Om de opbrengst potentiaal te berekenen	
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00011	droog gewicht
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00001	submonster
Waarn. meth.	ADMO_00004	wegen
Berekeningen	ADCA_10007	gemiddelde
Dimensie	ADDI_00028	gewicht per liter

ADVA_03011	Vroegrijpheid	
Definitie	Vroegrijpheid	
Doel	Een indicatie van de opbrengst capaciteit	
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00002	waarneming
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00001	rijlengte
Waarn. meth.	ADMO_00007	meten
Berekeningen	ADCA_00000	geen
Dimensie	ADDI_00104	score

ADVA_03015	Brouwkwaliteit	
Definitie	Brouwkwaliteit	
Doel	Een maat voor de verwerkbaarheid	
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00002	waarneming
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Bem. methode	ADMS_00001	submonster
Waarn. meth.	ADMO_01009	brouwkwaliteit
Berekeningen	ADCA_00000	geen
Dimensie	ADDI_00019	percentage

ADVA_03012	Aantal aren	
Definitie	Aantal aren	
Doel	Om de opbrengst potentiaal te berekenen	

ADVA_03016	Aandeel korrel uitval	
Definitie	Het percentage korrels dat uitvalt	
Doel	Een maat voor de opbrengst	
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen

Type waarn.	ADTO_00002	waarneming	Berekeningen	ADCA_00000	geen
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99	Dimensie	ADDI_00018	getal
Bem. methode	ADMS_00001	submonster			
Waarn. meth.	ADMO_00000				
Berekeningen	ADCA_00000	geen	ADVA_03021	Maal kwaliteit	
Dimensie	ADDI_00018	percentage	Definitie	Maal kwaliteit	
			Doel	Maat voor de verwerkbaarheid	
ADVA_03017	Afbreken van aren		Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Definitie	Afbreken van aren		Type waarn.	ADTO_00002	waarneming
Doel	Gewas eigenschappen bepalen		Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen	Bem. methode	ADMS_00001	submonster
Type waarn.	ADTO_00002	waarneming	Waarn. meth.	ADMO_00000	
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99	Berekeningen	ADCA_00000	geen
Bem. methode	ADMS_00001	submonster	Dimensie	ADDI_00018	getal
Waarn. meth.	ADMO_00000				
Berekeningen	ADCA_00000	geen	ADVA_03022	Korrelhardheid	
Dimensie	ADDI_00018	getal	Definitie	Een maat voor de korrelhardheid	
			Doel	Maat voor de verwerkbaarheid	
ADVA_03018	Geschiktheid voor EU kleeftest		Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Definitie	Geschiktheid voor EU kleeftest		Type waarn.	ADTO_00002	waarneming
Doel	Maat voor de verwerkbaarheid		Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen	Bem. methode	ADMS_00001	submonster
Type waarn.	ADTO_00002	waarneming	Waarn. meth.	ADMO_00000	
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99	Berekeningen	ADCA_00000	geen
Bem. methode	ADMS_00001	submonster	Dimensie	ADDI_00018	getal
Waarn. meth.	ADMO_00000				
Berekeningen	ADCA_00000	geen	ADVA_03023	Resistentie tegen schot	
Dimensie	ADDI_00018	getal	Definitie	De resistentie van het gewas tegen schieten tijdens de afrijping	
			Doel	Geschiktheid gewas	
ADVA_03019	Broodkwaliteit		Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen
Definitie	Broodkwaliteit		Type waarn.	ADTO_00002	waarneming
Doel	Maat voor de verwerkbaarheid		Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen	Bem. methode	ADMS_00001	submonster
Type waarn.	ADTO_00002	waarneming	Waarn. meth.	ADMO_00000	
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99	Berekeningen	ADCA_00000	geen
Bem. methode	ADMS_00001	submonster	Dimensie	ADDI_00101	score
Waarn. meth.	ADMO_00000				
Berekeningen	ADCA_00000	geen	ADVA_03024	Resistentie tegen hergroei	
Dimensie	ADDI_00018	getal	Definitie	Resistentie tegen hergroei	
			Doel	Geschiktheid gewas	
ADVA_03020	Deegkwaliteit		Ond. waarn.	ADSO_00001	plant
Definitie	Deegkwaliteit		Type waarn.	ADTO_00002	waarneming
Doel	Maat voor de verwerkbaarheid		Tijdaanduiding	ADTS_00112	GS 12
Ond. waarn.	ADSO_00008	generatieve organen	Bem. methode	ADMS_00003	schatting
Type waarn.	ADTO_00002	waarneming	Waarn. meth.	ADMO_00003	schatting
Tijdaanduiding	ADTS_00199	GS 99	Berekeningen	ADCA_00000	geen
Bem. methode	ADMS_00001	submonster	Dimensie	ADDI_00101	score
Waarn. meth.	ADMO_00000				

ADVA_03025	Resistentie tegen uitval
Definitie	Resistentie tegen uitval
Doel	Geschiktheid gewas
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00026 zaaduitval
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00101 score

ADVA_03026	Resistentie tegen gele roest onder natuurlijke infectiecondities
Definitie	Resistentie tegen gele roest onder natuurlijke infectiecondities
Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score

ADVA_03027	Resistentie tegen gele roest onder kunstmatige infectiecondities
Definitie	Resistentie tegen gele roest onder kunstmatige infectiecondities
Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score

ADVA_03028	Resistentie tegen bruine roest
Definitie	Resistente tegen bruine roest
Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score

ADVA_03029	Resistentie tegen dwergroest
Definitie	Resistentie tegen dwergroest
Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00103 score

ADVA_03030	Resistentie tegen Rhynchosporium secalis (oogvlekken)
Definitie	Resistentie tegen Rhynchosporium secalis (oogvlekken)
Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00103 score

ADVA_03031	Resistentie tegen Pyrenphora teres (netvlekkenziekte)
Definitie	Resistentie tegen Pyrenphora teres (netvlekkenziekte)
Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score

ADVA_03032	Resistentie tegen oogvlekken ziekte
Definitie	Resistentie tegen oogvlekken ziekte
Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00005 stengels
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score

ADVA_03033	Resistentie tegen meeldauw	Type waarn.	ADTO_00002 waarneming
Definitie	Resistentie tegen meeldauw	Tijdaanduiding	ADTS_00135 GS 35
Doel	Bepalen ziekteresistentie	Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41	Dimensie	ADDI_00105 score
Bem. methode	ADMS_00003 schatting		
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting		
Berekeningen	ADCA_00000 geen		
Dimensie	ADDI_00105 score		
ADVA_03034	Resistentie tegen bladvlekkenziekte	ADVA_03038	Opbrengst
Definitie	Resistentie tegen bladvlekkenziekte	Definitie	Opbrengst
Doel	Bepalen ziekteresistentie	Doel	Gewas eigenschap
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren	Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00003 schatting	Bem. methode	ADMS_00005 machine oogst
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_03035	Resistentie tegen Fusarium in de aar	ADVA_03039	Dorsbaarheid
Definitie	Resistentie tegen Fusarium in de aar	Definitie	De geschiktheid voor het dorsen
Doel	Bepalen ziekteresistentie	Doel	Opbrengst
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen	Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00003 schatting	Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score	Dimensie	ADDI_00105 score
ADVA_03036	Resistentie tegen vroegrijpheid	ADVA_03040	Geschiktheid voorjaars silage
Definitie	Resistentie tegen vroegrijpheid	Definitie	Geschiktheid voorjaars silage
Doel	Opbrengstkenmerk	Doel	Kwaliteitsbepaling
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen	Ond. waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Type waarn.	ADTO_00002 waarneming
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00003 schatting	Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score	Dimensie	ADDI_00105 score
ADVA_03037	Geschiktheid als dekvruit	ADVA_03041	Geschiktheid herfst silage
Definitie	Geschiktheid als dekvruit	Definitie	Geschiktheid herfst silage
Doel	Gewaseigenschappen	Doel	Kwaliteitskenmerk
Ond. waarn.	ADSO_00001 plant	Ond. Waarn.	ADSO_00001 plant
		Type waarn.	ADTO_00002 waarneming
		Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
		Bem. methode	ADMS_00003 schatting
		Waarn. met.	ADMO_00003 schatting
		Berekening	ADCA_00000 geen

Dimensie	ADDI_00105 score	Dimensie	ADDI_00103 score
ADVA_03042	Gevoeligheid voor gele roest onder natuurlijke infectiecondities	ADVA_03046	Gevoeligheid voor Pyrenphora teres (netvlekkenziekte)
Definitie	Gevoeligheid voor gele roest onder natuurlijke infectiecondities	Definitie	Gevoeligheid voor Pyrenphora teres (netvlekkenziekte)
Doel	Bepalen ziekteresistentie	Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren	Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41	Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting	Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score	Dimensie	ADDI_00105 score
ADVA_03043	Gevoeligheid voor bruine roest	ADVA_03047	Gevoeligheid voor oogvlekken ziekte
Definitie	Resistente tegen bruine roest	Definitie	Gevoeligheid voor oogvlekken ziekte
Doel	Bepalen ziekteresistentie	Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren	Ond. waarn.	ADSO_00005 stems
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41	Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting	Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score	Dimensie	ADDI_00105 score
ADVA_03044	Gevoeligheid voor dwergroest	ADVA_03048	Gevoeligheid voor meeldauw
Definitie	Gevoeligheid voor dwergroest	Definitie	Gevoeligheid voor meeldauw
Doel	Bepalen ziekteresistentie	Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren	Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41	Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting	Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00103 score	Dimensie	ADDI_00105 score
ADVA_03045	Gevoeligheid voor Rhynchosporium secalis (oogvlekken)	ADVA_03049	Gevoeligheid voor bladvlekkenziekte
Definitie	Gevoeligheid voor Rhynchosporium secalis (oogvlekken)	Definitie	Gevoeligheid voor bladvlekkenziekte
Doel	Bepalen ziekteresistentie	Doel	Bepalen ziekteresistentie
Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren	Ond. waarn.	ADSO_00006 bladeren
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten	Type waarn.	ADTO_00100 ziekten
Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41	Tijdaanduiding	ADTS_00141 GS 41
Bem. methode	ADMS_00003 schatting	Bem. methode	ADMS_00003 schatting
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00105 score	Dimensie	ADDI_00105 score

Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting	Berekeningen	ADCA_00000 geen
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Dimensie	ADDI_00106 score
Dimensie	ADDI_00105 score		
ADVA_03050 Gevoeligheid voor Fusarium in de aar			
Definitie	Gevoeligheid voor Fusarium in de aar		
Doeleind	Bepalen ziekteresistentie		
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen		
Type waarn.	ADTO_00100 ziekten		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_00003 schatting		
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatting		
Berekeningen	ADCA_00000 geen		
Dimensie	ADDI_00105 score		
ADVA_03051 Graanopbrengst			
Definitie	De opbrengst aan graan		
Doeleind	Gewas eigenschap		
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen		
Type waarn.	ADTO_00007 gross harvest		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_00005 machine oogst		
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen		
Berekeningen	ADCA_00008 convert		
Dimensie	ADDI_00025 kg per ha		
ADVA_03052 Stro opbrengst			
Definitie	De opbrengst aan stro		
Doeleind	Gewas eigenschap		
Ond. waarn.	ADSO_00008 generatieve organen		
Type waarn.	ADTO_00007 gross harvest		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_00005 machine oogst		
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen		
Berekeningen	ADCA_00008 convert		
Dimensie	ADDI_00025 kg per ha		
ADVA_03053 Tendens tot legeren			
Definitie	Tendens tot legeren van het gewas		
Doeleind	Een indicatie van de weerstand tegen legeren		
Ond. waarn.	ADSO_00005 stengels		
Type waarn.	ADTO_00023 stevigheid		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_00003 schatten		
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten		

ENGLISH

ADVA_03001	Winterhardiness	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Definition	The resistance of variety against adverse winter weather, frost.	Calculation	ADCA_00000 none
Purpose	To have a measure for coldresistance of varieties	Dimension	ADDI_00103 score
Subj. observ	ADSO_00001 plant		
Type observ	ADTO_00025 coldresistance		
Time stamp	ADTS_00112 GS 12		
Meth. sampling	ADMS_00005 submonster		
Meth. observ	ADMO_00008 coldtest		
Calculation	ADCA_00000 none		
Dimension	ADDI_00101 score		
ADVA_03002	Resistance to slaking of soil	ADVA_03005	Earliness of covering the soil
Definition	The resistance to crust formation	Definition	The speed whereby the crop succeeds to cover the ground
Purpose	To show which varieties are suited for slaking soils	Purpose	An indication for weed suppression
Subj. observ	ADSO_00001 plant	Subj. observ	ADSO_00001 plant
Type observ	ADTO_00050 emergence	Type observ	ADTO_00101 leaf surface
Time stamp	ADTS_00107 GS 07	Time stamp	ADTS_00118 GS 18
Meth. sampling	ADMS_00001 length of row	Meth. sampling	ADMS_00001 length of row
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00102 score	Dimension	ADDI_00103 score
ADVA_03003	Possibility of late sowing	ADVA_03006	Earliness of heading
Definition	The chance that a crop succeeds when sown late	Definition	The speed of appearance of the ear
Purpose	The show the interaction between sowing date and result	Purpose	To show the differences between crops
Subj. observ	ADSO_00001 plant	Subj. observ	ADSO_00001 plant
Type observ	ADTO_00050 emergence	Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00107 GS 07	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00001 length of row	Meth. sampling	ADMS_00001 length of row
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00103 score	Dimension	ADDI_00104 score
ADVA_03004	Possibility of very early sowing	ADVA_03007	Leafiness
Definition	The chance that a crop succeeds if sown in early spring	Definition	The bulkiness of the amount of leaves
Purpose	The show the interaction between sowing date and result	Purpose	To show the differences between crops
Subj. observ	ADSO_00001 plant	Subj. observ	ADSO_00001 plant
Type observ	ADTO_00050 emergence	Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00107 GS 07	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00001 length of row	Meth. sampling	ADMS_00001 length of row
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00103 score	Dimension	ADDI_00101 score
ADVA_03008	Length of straw	ADVA_03008	Length of straw
Definition	The length of the straw at harvest	Definition	The length of the straw at harvest
Purpose	An indication of resistance against lodging	Purpose	An indication of resistance against lodging
Subj. observ	ADSO_00005 stems	Subj. observ	ADSO_00005 stems
Type observ	ADTO_00020 height	Type observ	ADTO_00020 height
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling	ADMS_00001	length of row	Calculation	ADCA_00000	none
Meth. observ	ADMO_00007	measure	Dimension	ADDI_00008	number
Calculation	ADCA_00004	average			
Dimension	ADDI_00101	score			
ADVA_03009	Strength of straw		ADVA_03013	Thousand grainweight	
Definition	The strength of straw		Definition	The weight of 1000 grains	
Purpose	An indication of resistance against lodging		Purpose	To calculate yield potential	
Subj. observ	ADSO_00005	stems	Subj. observ	ADSO_00008	generative organs
Type observ	ADTO_00023	strength	Type observ	ADTO_00011	dry weight
Time stamp	ADTS_00199	GS 99	Time stamp	ADTS_00199	GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001	length of row	Meth. sampling	ADMS_00002	subsample
Meth. observ	ADMO_00009	strength	Meth. observ	ADMO_00004	weighing
Calculation	ADCA_00000	none	Calculation	ADCA_10006	conversion
Dimension	ADDI_00105	score	Dimension	ADDI_00029	weight per thousand
ADVA_03010	Elasticity of straw		ADVA_03014	Specific weight	
Definition	The elasticity of the straw		Definition	The weight of a volume of grain	
Purpose	An indication of resistance against lodging		Purpose		
Subj. observ	ADSO_00005	stems	Subj. observ	ADSO_00008	generative organs
Type observ	ADTO_00024	elasticity	Type observ	ADTO_00011	dry weight
Time stamp	ADTS_00199	GS 99	Time stamp	ADTS_00199	GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001	length of row	Meth. sampling	ADMS_00001	subsample
Meth. observ	ADMO_00010	elasticity	Meth. observ	ADMO_00004	weighing
Calculation	ADCA_00000	none	Calculation	ADCA_10007	average
Dimension	ADDI_00105	score	Dimension	ADDI_00028	weight per liter
ADVA_03011	Earliness of ripening		ADVA_03015	Malting grade	
Definition	The earliness of ripening		Definition	The efficiency of malting	
Purpose	An indication of the yield capacity		Purpose	To determine processability	
Subj. observ	ADSO_00008	generative organs	Subj. observ	ADSO_00008	generative organs
Type observ	ADTO_00002	observation	Type observ	ADTO_00002	observation
Time stamp	ADTS_00199	GS 99	Time stamp	ADTS_00199	GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001	length of row	Meth. sampling	ADMS_00001	subsample
Meth. observ	ADMO_00007	measure	Meth. observ	ADMO_01009	malting quality
Calculation	ADCA_00000	none	Calculation	ADCA_00000	none
Dimension	ADDI_00104	score	Dimension	ADDI_00019	percentage
ADVA_03012	Number of culms		ADVA_03016	Low husk proportion	
Definition	The number of culms		Definition		
Purpose	To calculate yield potential		Purpose		
Subj. observ	ADSO_00008	generative organ	Subj. observ	ADSO_00008	generative organs
Type observ	ADTO_00006	number of tillers	Type observ	ADTO_00002	observation
Time stamp	ADTS_00199	GS 99	Time stamp	ADTS_00199	GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001	length of row	Meth. sampling	ADMS_00001	subsample
Meth. observ	ADMO_00007	measure	Meth. observ	ADMO_00000	
			Calculation	ADCA_00000	none
			Dimension	ADDI_00018	digit

ADVA_03017	Neck-breakage
Definition	The breakage of the ear from the stem
Purpose	
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001 subsample
Meth. observ	ADMO_00000
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00018 digit

ADVA_03018	Suitability for mechanical dough kneading
Definition	The suitability of the flour for mechanical dough kneading
Purpose	Quality assessment
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001 subsample
Meth. observ	ADMO_00000
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00018 digit

ADVA_03019	Bread quality
Definition	The quality of the bread
Purpose	Quality assessment
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001 subsample
Meth. observ	ADMO_00000
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00018 digit

ADVA_03020	Dough quality
Definition	The quality of the dough
Purpose	Quality assessment
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001 subsample
Meth. observ	ADMO_00000
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00018 digit

ADVA_03021	Milling quality
Definition	the suitability of the grain to be milled
Purpose	Quality assessment
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001 subsample
Meth. observ	ADMO_00000
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00018 digit

ADVA_03022	Hardness of kernel
Definition	A measure of the hardness of the kernel
Purpose	Quality assessment
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001 subsample
Meth. observ	ADMO_00000
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00018 digit

ADVA_03023	Resistance to sprouting
Definition	The resistance of the grain to sprout in the culm
Purpose	
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00001 subsample
Meth. observ	ADMO_00000
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00101 score

ADVA_03024	Resistance to second growth
Definition	Resistance to second growth
Purpose	
Subj. observ	ADSO_00001 plant
Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00112 GS 12
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00101 score

ADVA_03025	Resistance to shedding
Definition	Resistance to shedding
Purpose	
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00026 seed fall
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00101 score

ADVA_03029	Resistance to dwarf leaf rust
Definition	Resistance to dwarf leaf rust
Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00103 score

ADVA_03026	Resistance to yellow rust under natural infection conditions
Definition	Resistance to yellow rust under natural infection conditions
Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score

ADVA_03030	Resistance to Rhynchosporium secalis (scald)
Definition	Resistance to Rhynchosporium secalis (scald)
Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00103 score

ADVA_03027	Resistance to yellow rust under artificial infection conditions
Definition	Resistance to yellow rust under artificial infection conditions
Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00101 score

ADVA_03031	Resistance to Pyrenophora teres (net blotch)
Definition	Resistance to Pyrenophora teres (net blotch)
Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score

ADVA_03028	Resistance to brown leaf rust
Definition	Resistance to brown leaf rust
Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score

ADVA_03032	Resistance to eyespot
Definition	Resistance to eyespot
Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00005 stems
Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score

ADVA_03033	Resistance to mildew	Type observ	ADTO_00002 observation
Definition	Resistance to mildew	Time stamp	ADTS_00135 GS 35
Purpose	Determining disease resistance	Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Type observ	ADTO_00100 diseases	Calculation	ADCA_00000 none
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Dimension	ADDI_00105 score
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate		
Meth. observ	ADMO_00003 estimate		
Calculation	ADCA_00000 none		
Dimension	ADDI_00105 score		
ADVA_03034	Resistance to leafspot	ADVA_03038	Yield
Definition	Resistance to leafspot	Definition	Yield
Purpose	Determining disease resistance	Purpose	
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00100 diseases	Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00005 machine harvest
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00004 weighing
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score	Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_03035	Resistance to Fusarium in the ear	ADVA_03039	Suitability for husking
Definition	Resistance to Fusarium in the ear	Definition	Suitability for husking
Purpose	Determining disease resistance	Purpose	Quality assesment
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs	Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00100 diseases	Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score	Dimension	ADDI_00105 score
ADVA_03036	Resistance to unhealthy ripening	ADVA_03040	Suitability for spring silage
Definition	Resistance to unhealthy ripening	Definition	Suitability for spring silage
Purpose	Quality assesment	Purpose	Quality assesment
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs	Subj. observ	ADSO_00001 plant
Type observ	ADTO_00100 diseases	Type observ	ADTO_00002 observation
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score	Dimension	ADDI_00105 score
ADVA_03037	Suitability as nurse crop	ADVA_03041	Suitability for autumn silage
Definition	Suitability as nurse crop	Definition	Suitability for autumn silage
Purpose	Crop properties	Purpose	Quality assesment
Subj. observ	ADSO_00001 plant	Subj. observ	ADSO_00001 plant
		Type observ	ADTO_00002 observation
		Time stamp	ADTS_00199 GS 99
		Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
		Meth. observ	ADMO_00003 estimate

Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score	Dimension	ADDI_00103 score
ADVA_03042	Susceptability to yellow rust under natural infection conditions	ADVA_03046	Susceptability to Pyrenphora teres (net blotch)
Definition	Susceptability to yellow rust under natural infection conditions	Definition	Susceptability to Pyrenphora teres (net blotch)
Purpose	Determining disease resistance	Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases	Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score	Dimension	ADDI_00105 score
ADVA_03043	Susceptability to brown leaf rust	ADVA_03047	Susceptability to eyespot
Definition	Susceptability to brown leaf rust	Definition	Susceptability to eyespot
Purpose	Determining disease resistance	Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	Subj. observ	ADSO_00005 stems
Type observ	ADTO_00100 diseases	Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score	Dimension	ADDI_00105 score
ADVA_03044	Susceptability to dwarf leaf rust	ADVA_03048	Susceptability to mildew
Definition	Susceptability to dwarf leaf rust	Definition	Susceptability to mildew
Purpose	Determining disease resistance	Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases	Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00103 score	Dimension	ADDI_00105 score
ADVA_03045	Susceptability to Rhynchosporium secalis (scald)	ADVA_03049	Susceptability to leafspot
Definition	Susceptability to Rhynchosporium secalis (scald)	Definition	Susceptability to leafspot
Purpose	Determining disease resistance	Purpose	Determining disease resistance
Subj. observ	ADSO_00006 leaves	Subj. observ	ADSO_00006 leaves
Type observ	ADTO_00100 diseases	Type observ	ADTO_00100 diseases
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00000 none	Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00105 score	Dimension	ADDI_00105 score

ADVA_03050 Susceptability to Fusarium in the ear

Definition Susceptability to Fusarium in the ear

Purpose Determining disease resistance

Subj. observ ADSO_00008 generative organs

Type observ ADTO_00100 diseases

Time stamp ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00003 estimate

Meth. observ ADMO_00003 estimate

Calculation ADCA_00000 none

Dimension ADDI_00105 score

ADVA_03051 Yield of grain

Definition The yield of grain

Purpose Determining yield

Subj. observ ADSO_00008 generative organs

Type observ ADTO_00007 gross harvest

Time stamp ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00005 machine harvest

Meth. observ ADMO_00004 weighing

Calculation ADCA_00008 convert

Dimension ADDI_00025 kg per ha

ADVA_03052 Yield of straw

Definition The yield of straw

Purpose Determining yield

Subj. observ ADSO_00008 generative organs

Type observ ADTO_00007 gross harvest

Time stamp ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00005 machine harvest

Meth. observ ADMO_00004 weighing

Calculation ADCA_00008 convert

Dimension ADDI_00025 kg per ha

ADVA_03053 Tendency of lodging

Definition The tendency of lodging

Purpose An indication of resistance against lodging

Subj. observ ADSO_00005 stems

Type observ ADTO_00023 strength

Time stamp ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00003 estimate

Meth. observ ADMO_00003 estimate

Calculation ADCA_00000 none

Dimension ADDI_00106 score

FRENCH

ADVA_03001 Résistance au froid

Definition Résistance au froid
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00001
 Type observ ADTO_00025
 Time stamp ADTS_00112 GS 12
 Meth. sampling ADMS_00002
 Meth. observ ADMO_00008
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00101

ADVA_03002 Résistance à la dégradation de la structure du sol

Definition Résistance à la dégradation de la structure du sol
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00001
 Type observ ADTO_00050
 Time stamp ADTS_00107 GS 07
 Meth. sampling ADMS_00001
 Meth. observ ADMO_00003
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00102

ADVA_03003 Possibilité de semis tardif

Definition Possibilité de semis tardif
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00001
 Type observ ADTO_00050
 Time stamp ADTS_00107 GS 07
 Meth. sampling ADMS_00001
 Meth. observ ADMO_00003
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00103

ADVA_03004 Possibilité de semis précoce

Definition Possibilité de semis précoce
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00001
 Type observ ADTO_00050
 Time stamp ADTS_00107 GS 07
 Meth. sampling ADMS_00001
 Meth. observ ADMO_00003
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00103

ADVA_03005 Rapidité de croissance juvénile

Definition Rapidité de croissance juvénile
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00001
 Type observ ADTO_00101
 Time stamp ADTS_00118 GS 18
 Meth. sampling ADMS_00001
 Meth. observ ADMO_00003
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00103

ADVA_03006 Précocité de l'épiaison

Definition Précocité de l'épiaison
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00001
 Type observ ADTO_00002
 Time stamp ADTS_00141 GS 41
 Meth. sampling ADMS_00001
 Meth. observ ADMO_00003
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00104

ADVA_03007 Richesse en feuilles

Definition Richesse en feuilles
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00001
 Type observ ADTO_00002
 Time stamp ADTS_00141 GS 41
 Meth. sampling ADMS_00001
 Meth. observ ADMO_00003
 Calculation ADCA_00000
 Dimension ADDI_00101

ADVA_03008 Longueur de la paille

Definition Longueur de la paille
 Purpose
 Subj. observ ADSO_00005
 Type observ ADTO_00020
 Time stamp ADTS_00199 GS 99
 Meth. sampling ADMS_00001
 Meth. observ ADMO_00007
 Calculation ADCA_00004
 Dimension ADDI_00101

ADVA_03009 Rigidité de la paille

Definition Rigidité de la paille
 Purpose

Subj. observ	ADSO_00005	Meth. observ	ADMO_00004
Type observ	ADTO_00023	Calculation	ADCA_10006
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00029
Meth. sampling	ADMS_00001		
Meth. observ	ADMO_00009	ADVA_03014	Poids spécifique
Calculation	ADCA_00000	Definition	Poids spécifique
Dimension	ADDI_00105	Purpose	
ADVA_03010	Elasticité de la paille	Subj. observ	ADSO_00008
Definition	Elasticité de la paille	Type observ	ADTO_00011
Purpose		Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Subj. observ	ADSO_00005	Meth. sampling	ADMS_00001
Type observ	ADTO_00024	Meth. observ	ADMO_00004
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Calculation	ADCA_10007
Meth. sampling	ADMS_00001	Dimension	ADDI_00028
Meth. observ	ADMO_00010	ADVA_03015	Valeur brassicole
Calculation	ADCA_00000	Definition	Valeur brassicole
Dimension	ADDI_00105	Purpose	
ADVA_03011	Précocité de la maturité	Subj. observ	ADSO_00008
Definition	Précocité de la maturité	Type observ	ADTO_00002
Purpose		Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Subj. observ	ADSO_00008	Meth. sampling	ADMS_00001
Type observ	ADTO_00002	Meth. observ	ADMO_01009
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Calculation	ADCA_00000
Meth. sampling	ADMS_00001	Dimension	ADDI_00019
Meth. observ	ADMO_00007	ADVA_03016	Proportion d'écales
Calculation	ADCA_00000	Definition	Proportion d'écales
Dimension	ADDI_00104	Purpose	
ADVA_03012	Nombre d'épis	Subj. observ	ADSO_00008
Definition	Nombre d'épis	Type observ	ADTO_00002
Purpose		Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Subj. observ	ADSO_00008	Meth. sampling	ADMS_00001
Type observ	ADTO_00006	Meth. observ	ADMO_00000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Calculation	ADCA_00000
Meth. sampling	ADMS_00001	Dimension	ADDI_00018
Meth. observ	ADMO_00007	ADVA_03017	Rupture d'épis
Calculation	ADCA_00000	Definition	Rupture d'épis
Dimension	ADDI_00008	Purpose	
ADVA_03013	Poids de 1000 grains	Subj. observ	ADSO_00008
Definition	Poids de 1000 grains	Type observ	ADTO_00002
Purpose		Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Subj. observ	ADSO_00008	Meth. sampling	ADMS_00001
Type observ	ADTO_00011	Meth. observ	ADMO_00000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Calculation	ADCA_00000
Meth. sampling	ADMS_00002	Dimension	ADDI_00018

ADVA_03018	Aptitude pour la pétrisseuse	Type observ	ADTO_00002
Definition	Aptitude pour la pétrisseuse	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Purpose		Meth. sampling	ADMS_00001
Subj. observ	ADSO_00008	Meth. observ	ADMO_00000
Type observ	ADTO_00002	Calculation	ADCA_00000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00018
Meth. sampling	ADMS_00001		
Meth. observ	ADMO_00000	ADVA_03023	Résistance à la germination sur pied
Calculation	ADCA_00000	Definition	Résistance à la germination sur pied
Dimension	ADDI_00018	Purpose	
ADVA_03019	Qualité boulangère	Subj. observ	ADSO_00008
Definition	Qualité boulangère	Type observ	ADTO_00002
Purpose		Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Subj. observ	ADSO_00008	Meth. sampling	ADMS_00001
Type observ	ADTO_00002	Meth. observ	ADMO_00000
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Calculation	ADCA_00000
Meth. sampling	ADMS_00001	Dimension	ADDI_00101
Meth. observ	ADMO_00000		
Calculation	ADCA_00000	ADVA_03024	Résistance à l'égrenage
Dimension	ADDI_00018	Definition	Résistance à l'égrenage
ADVA_03020	Qualité des pâtes	Purpose	
Definition	Qualité des pâtes	Subj. observ	ADSO_00001
Purpose		Type observ	ADTO_00002
Subj. observ	ADSO_00008	Time stamp	ADTS_00112 GS 12
Type observ	ADTO_00002	Meth. sampling	ADMS_00003
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Meth. observ	ADMO_00003
Meth. sampling	ADMS_00001	Calculation	ADCA_00000
Meth. observ	ADMO_00000	Dimension	ADDI_00101
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00018	ADVA_03025	Résistance à repousse
ADVA_03021	Qualité meunière	Definition	Résistance à repousse
Definition	Qualité meunière	Purpose	
Purpose		Subj. observ	ADSO_00008
Subj. observ	ADSO_00008	Type observ	ADTO_00026
Type observ	ADTO_00002	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. sampling	ADMS_00001	Meth. observ	ADMO_00003
Meth. observ	ADMO_00000	Calculation	ADCA_00000
Calculation	ADCA_00000	Dimension	ADDI_00101
Dimension	ADDI_00018		
ADVA_03022	Dureté des grains	ADVA_03026	Résistance à la rouille jaune (en conditions naturelles)
Definition	Dureté des grains	Definition	Résistance à la rouille jaune (en conditions naturelles)
Purpose		Purpose	
Subj. observ	ADSO_00008	Subj. observ	ADSO_00006
		Type observ	ADTO_00100
		Time stamp	ADTS_00141 GS 41

Meth. sampling	ADMS_00003	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. observ	ADMO_00003	Meth. sampling	ADMS_00003
Calculation	ADCA_00000	Meth. observ	ADMO_00003
Dimension	ADDI_00105	Calculation	ADCA_00000
ADVA_03027	Résistance à la rouille jaune (en conditions d'infection artificielle)	Dimension	ADDI_00103
Definition	Résistance à la rouille jaune (en conditions d'infection artificielle)	ADVA_03031	Résistance à Pyrenphora teres (tâches)
Purpose	Résistance à la rouille jaune (en conditions d'infection artificielle)	Definition	Résistance à Pyrenphora teres (tâches)
Subj. observ	ADSO_00006	Purpose	
Type observ	ADTO_00100	Subj. observ	ADSO_00006
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Type observ	ADTO_00100
Meth. sampling	ADMS_00003	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. observ	ADMO_00003	Meth. sampling	ADMS_00003
Calculation	ADCA_00000	Meth. observ	ADMO_00003
Dimension	ADDI_00105	Calculation	ADCA_00000
ADVA_03028	Résistance à la rouille brune	Dimension	ADDI_00105
Definition	Résistance à la rouille brune	ADVA_03032	Résistance aux piétins
Purpose		Definition	Résistance aux piétins
Subj. observ	ADSO_00006	Purpose	
Type observ	ADTO_00100	Subj. observ	ADSO_00005
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Type observ	ADTO_00100
Meth. sampling	ADMS_00003	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. observ	ADMO_00003	Meth. sampling	ADMS_00003
Calculation	ADCA_00000	Meth. observ	ADMO_00003
Dimension	ADDI_00105	Calculation	ADCA_00000
ADVA_03029	Résistance à la rouille naine	Dimension	ADDI_00105
Definition	Résistance à la rouille naine	ADVA_03033	Résistance au blanc
Purpose		Definition	Résistance au blanc
Subj. observ	ADSO_00006	Purpose	
Type observ	ADTO_00100	Subj. observ	ADSO_00006
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Type observ	ADTO_00100
Meth. sampling	ADMS_00003	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. observ	ADMO_00003	Meth. sampling	ADMS_00003
Calculation	ADCA_00000	Meth. observ	ADMO_00003
Dimension	ADDI_00103	Calculation	ADCA_00000
ADVA_03030	Résistance à Rhynchosporium secalis	Dimension	ADDI_00105
Definition	Résistance à Rhynchosporium secalis	ADVA_03034	Résistance au Septoria tritici
Purpose		Definition	Résistance au Septoria tritici
Subj. observ	ADSO_00006	Purpose	
Type observ	ADTO_00100	Subj. observ	ADSO_00006
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Type observ	ADTO_00100
Meth. sampling	ADMS_00003	Time stamp	ADTS_00141 GS 41

Meth. observ	ADMO_00003	Dimension	ADDI_00019
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03035	Résistance aux Fusarium spp.		
Definition	Résistance aux Fusarium spp.		
Purpose			
Subj. observ	ADSO_00008		
Type observ	ADTO_00100		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_00003		
Meth. observ	ADMO_00003		
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03036	Résistance maladies de maturation (total)		
Definition	Résistance maladies de maturation (total)		
Purpose			
Subj. observ	ADSO_00008		
Type observ	ADTO_00100		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_00003		
Meth. observ	ADMO_00003		
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03037	Aptitude à la fonction de plante abri		
Definition	Aptitude à la fonction de plante abri		
Purpose			
Subj. observ	ADSO_00001		
Type observ	ADTO_00002		
Time stamp	ADTS_00135 GS 35		
Meth. sampling	ADMS_00002		
Meth. observ	ADMO_00003		
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03038	récolte		
Definition	récolte		
Purpose			
Subj. observ	ADSO_00008		
Type observ	ADTO_00100		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_00005		
Meth. observ	ADMO_00004		
Calculation	ADCA_00000		
ADVA_03039	Aptitude à la fonction d'orge mondé et perlé		
Definition	Aptitude à la fonction d'orge mondé et perlé		
Purpose			
Subj. observ	ADSO_00008		
Type observ	ADTO_00100		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_00003		
Meth. observ	ADMO_00003		
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03040	Aptitude à l'ensilage au printemps		
Definition	Aptitude à l'ensilage au printemps		
Purpose			
Subj. observ	ADSO_00001		
Type observ	ADTO_00002		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_00003		
Meth. observ	ADMO_00003		
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03041	Aptitude à l'ensilage d'automne		
Definition	Aptitude à l'ensilage d'automne		
Purpose	Estimation de la qualité		
Subj. observ	ADSO_00001		
Type observ	ADTO_00002		
Time stamp	ADTS_00199 GS 99		
Meth. sampling	ADMS_00003		
Meth. observ	ADMO_00003		
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03042	Sensibilité à la rouille jaune sous des conditions d'infection naturelles		
Definition	Sensibilité à la rouille jaune sous des conditions d'infection naturelles		
Purpose	Déterminer la résistance à la maladie		
Subj. observ	ADSO_00006		
Type observ	ADTO_00100		
Time stamp	ADTS_00141 GS 41		
Meth. sampling	ADMS_00003		
Meth. observ	ADMO_00003		

Calculation	ADCA_00000	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Dimension	ADDI_00105	Meth. sampling	ADMS_00003
Definition	Sensibilité à la rouille brune	Meth. observ	ADMO_00003
Purpose	Sensibilité à la rouille brune Déterminer la résistance à la maladie	Calculation	ADCA_00000
Subj. observ	ADSO_00006	Dimension	ADDI_00105
Type observ	ADTO_00100		
Time stamp	ADTS_00141 GS 41		
Meth. sampling	ADMS_00003		
Meth. observ	ADMO_00003		
Calculation	ADCA_00000		
Dimension	ADDI_00105		
ADVA_03043	Sensibilité à la rouille brune	ADVA_03047	Sensibilité aux piétins
Definition	Sensibilité à la rouille brune	Definition	Sensibilité aux piétins
Purpose	Déterminer la résistance à la maladie	Purpose	
Subj. observ	ADSO_00006	Subj. observ	ADSO_00005
Type observ	ADTO_00100	Type observ	ADTO_00100
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. observ	ADMO_00003	Meth. observ	ADMO_00003
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_00000
Dimension	ADDI_00105	Dimension	ADDI_00105
ADVA_03044	Sensibilité à la rouille naine	ADVA_03048	Sensibilité à l'oïdium
Definition	Sensibilité à la rouille naine	Definition	Sensibilité à l'oïdium
Purpose	Déterminer la résistance à la maladie	Purpose	Déterminer la résistance à la maladie
Subj. observ	ADSO_00006	Subj. observ	ADSO_00006
Type observ	ADTO_00100	Type observ	ADTO_00100
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. observ	ADMO_00003	Meth. observ	ADMO_00003
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_00000
Dimension	ADDI_00103	Dimension	ADDI_00105
ADVA_03045	Sensibilité à Rhynchosporium secalis	ADVA_03049	Susceptibilité au Septoria tritici
Definition	Sensibilité à Rhynchosporium secalis	Definition	Susceptibilité au Septoria tritici
Purpose		Purpose	Déterminer la susceptibilité à la maladie
Subj. observ	ADSO_00006	Subj. observ	ADSO_00006
Type observ	ADTO_00100	Type observ	ADTO_00100
Time stamp	ADTS_00141 GS 41	Time stamp	ADTS_00141 GS 41
Meth. sampling	ADMS_00003	Meth. sampling	ADMS_00003
Meth. observ	ADMO_00003	Meth. observ	ADMO_00003
Calculation	ADCA_00000	Calculation	ADCA_00000
Dimension	ADDI_00103	Dimension	ADDI_00105
ADVA_03046	Sensibilité à Pyrenphora teres (tâches)	ADVA_03050	Sensibilité à la fusariose des épis
Definition	Sensibilité à Pyrenphora teres (tâches)	Definition	Sensibilité à la fusariose des épis
Purpose		Purpose	Déterminer la résistance à la maladie
Subj. observ	ADSO_00006	Subj. observ	ADSO_00008
Type observ	ADTO_00100	Type observ	ADTO_00100
Time stamp		Time stamp	ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00003

Meth. observ ADMO_00003

Calculation ADCA_00000

Dimension ADDI_00105

ADVA_03051 Récolte en grains

Definition Récolte en grains

Purpose Déterminer le rendement

Subj. observ ADSO_00008

Type observ ADTO_00007

Time stamp ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00005

Meth. observ ADMO_00004

Calculation ADCA_00008

Dimension ADDI_00025

ADVA_03052 Récolte en paille

Definition Récolte en paille

Purpose Déterminer le rendement

Subj. observ ADSO_00008

Type observ ADTO_00007

Time stamp ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00005

Meth. observ ADMO_00004

Calculation ADCA_00008

Dimension ADDI_00025

ADVA_03053 Tendance à la verse

Definition Tendance à la verse

Purpose Une indication du degré de résistance à la verse

Subj. observ ADSO_00005

Type observ ADTO_00023

Time stamp ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling ADMS_00003

Meth. observ ADMO_00003

Calculation ADCA_00000

Dimension ADDI_00106

SPANISH

ADVA_03001	Resistencia al frío
Definición	Resistencia de una variedad al clima adverso invernal y las heladas
Propósito	Tener una medida de la resistencia al frío
Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00025 resistencia al frío
F. tiempo	ADTS_00112 GS 12
Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét observ	ADMO_00008 test frío
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00101 anotación
ADVA_03002	Resistencia al estancamiento de suelos
Definición	Resistencia a la formación de costra
Propósito	Mostrar qué variedades son más adecuadas para suelos tendientes a la formación de costras
Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00050 emergencia
F. tiempo	ADTS_00107 GS 07
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila
Mét observ	ADMO_00003 estimación
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00102 anotación
ADVA_03003	Posibilidad de siembra tardía
Definición	Opciones de que un cultivo crezca tras una siembra tardía
Propósito	Mostrar la interacción entre fecha de sembrado y resultados
Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00050 emergencia
F. tiempo	ADTS_00107 GS 07
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila
Mét observ	ADMO_00003 estimación
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00103 anotación
ADVA_03004	Posibilidad de siembra temprana
Definición	Opciones de que un cultivo crezca si la siembra es temprana
Propósito	Mostrar la interacción entre fecha de sembrado y resultados

ADVA_03005	Rapidez de cubrimiento del suelo
Definición	Velocidad a que el cultivo cubre el suelo
Propósito	Indice de supresión de malas hierbas
Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00101 hojas
F. tiempo	ADTS_00118 GS 18
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila
Mét observ	ADMO_00003 estimación
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00103 anotación
ADVA_03006	Rapidez de espigado
Definición	Velocidad de aparición de la espiga
Propósito	Mostrar la predisposición del cultivo a un pronto espigado
Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila
Mét observ	ADMO_00003 estimación
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00104 anotación
ADVA_03007	Volumen de hojas
Definición	Volumen del total de hojas
Propósito	Mostrar la capacidad productora de biomasa
Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila
Mét observ	ADMO_00003 estimación
Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00101 anotación
ADVA_03008	Longitud de la paja
Definición	Longitud de la paja en la recogida

Propósito	Indice de la resistencia al cosechado	Propósito	Calcular la producción potencial
Suj. observ	ADSO_00005 tallos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00020 altura	Tipo observ	ADTO_00006 número de cañas
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila	Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila
Mét observ	ADMO_00007 medida	Mét observ	ADMO_00007 medida
Cálculo	ADCA_00004 promedio	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00101 anotación	Dimensión	ADDI_00008 número
ADVA_03009	Resistencia de la paja	ADVA_03013	Peso de mil granos
Definición	Resistencia de la paja	Definición	El peso de mil granos
Propósito	Indice de la resistencia al cosechado	Propósito	Calcular la producción potencial
Suj. observ	ADSO_00005 tallos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00023 resistencia	Tipo observ	ADTO_00011 peso seco
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila	Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra
Mét observ	ADMO_00009	Mét observ	ADMO_10004 pesado
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_10006 conversión
Dimensión	ADDI_00105 anotación	Dimensión	ADDI_00029 peso por mil
ADVA_03010	Elasticidad de la paja	ADVA_03014	Peso específico
Definición	Elasticidad de la paja	Definición	Peso de un volumen dado de grano
Propósito	Indice de la resistencia al cosechado	Propósito	Calcular la producción potencial
Suj. observ	ADSO_00005 tallos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00024 elasticidad	Tipo observ	ADTO_00011 peso seco
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00010	Mét observ	ADMO_10004 pesado
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00007 promedio
Dimensión	ADDI_00105 anotación	Dimensión	ADDI_00028 peso por litro
ADVA_03011	Rapidez de maduración	ADVA_03015	Grado de malteado
Definición	Rapidez de maduración	Definición	Eficiencia del malteado
Propósito	Indice de la capacidad de producción	Propósito	Determinar la procesabilidad
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 longitud de la fila	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00007 medida	Mét observ	ADMO_01009
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00104 anotación	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
ADVA_03012	Número de cañas	ADVA_03016	Proporción de cáscara
Definición	Número de cañas	Definición	Proporción de cáscara

Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Mét observ	ADMO_00000	Dimensión	ADDI_00018 dígito
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00018 dígito		
ADVA_03017	Rotura de espiga	Definición	Rotura de la espiga del tallo
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00000	Mét observ	ADMO_00000
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Dimensión	ADDI_00018 dígito
ADVA_03018	Conveniencia para el amasado mecánico	Definición	Conveniencia de la harina para el amasado mecánico
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00000	Mét observ	ADMO_00000
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Dimensión	ADDI_00018 dígito
ADVA_03019	Calidad del pan	Definición	Calidad del pan
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00000	Mét observ	ADMO_00000
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Dimensión	ADDI_00101 anotación
ADVA_03020	Calidad de la masa	Definición	Resistencia a la germinación
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Mét observ	ADMO_00000	Mét observ	ADMO_00003 estima
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Dimensión	ADDI_00101 anotación
ADVA_03021	Calidad de molido	Definición	Capacidad del grano para ser molido
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00000	Mét observ	ADMO_00000
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Dimensión	ADDI_00018 dígito
ADVA_03022	Dureza del grano	Definición	Una medida de la dureza del grano
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00000	Mét observ	ADMO_00000
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Dimensión	ADDI_00018 dígito
ADVA_03023	Resistencia a la germinación	Definición	Resistencia del grano a germinar en espiga
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra	Mét muestreo	ADMS_00001 submuestra
Mét observ	ADMO_00000	Mét observ	ADMO_00000
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00101 anotación	Dimensión	ADDI_00101 anotación
ADVA_03024	Resistencia al segundo crecimiento	Definición	Resistencia al segundo crecimiento
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00001 planta	Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00112 GS 12	F. tiempo	ADTS_00112 GS 12
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Mét observ	ADMO_00003 estima	Mét observ	ADMO_00003 estima
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00101 anotación	Dimensión	ADDI_00101 anotación

ADVA_03025	Resistencia a la dehiscencia	Dimensión	ADDI_00105 anotación
Definición	Resistencia a la pérdida de semillas por caída de las mismas		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos		
Tipo observ	ADTO_00026 caída de semillas		
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00101 anotación		
ADVA_03026	Resistencia a la roya amarilla bajo condiciones naturales de infección		
Definición	Resistencia a la roya amarilla bajo condiciones naturales de infección		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00006 hojas		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00105 anotación		
ADVA_03027	Resistencia a la roya amarilla bajo condiciones artificiales de infección		
Definición	Resistencia a la roya amarilla bajo condiciones artificiales de infección		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00006 hojas		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00105 anotación		
ADVA_03028	Resistencia a la roya parda		
Definición	Resistencia a la roya parda		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00006 hojas		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
ADVA_03029	Resistencia al enanismo de las hojas		
Definición	Resistencia al enanismo de las hojas		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00006 hojas		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00103 anotación		
ADVA_03030	Resistencia a Rhynchosporium secalis (bronceado)		
Definición	Resistencia a Rhynchosporium secalis (bronceado)		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00006 hojas		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00103 anotación		
ADVA_03031	Resistencia a Pyrenphora teres		
Definición	Resistencia a Pyrenphora teres		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00006 hojas		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00105 anotación		
ADVA_03032	Resistencia a cercosporelosis		
Definición	Resistencia a cercosporelosis		
Propósito			
Suj. observ	ADSO_00005 tallos		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		

Dimensión	ADDI_00105 anotación	Propósito	
ADVA_03033	Resistencia al mildú	Suj. observ	ADSO_00001 planta
Definición	Resistencia al mildú	Tipo observ	ADTO_00002 observación
Propósito		F. tiempo	ADTS_00135 GS 35
Suj. observ	ADSO_00006 hojas	Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades	Mét observ	ADMO_00003 estima
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Dimensión	ADDI_00105 anotación
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00105 anotación		
ADVA_03034	Resistencia a septoriosis	ADVA_03038	Producción
Definición	Resistencia a septoriosis	Definición	Producción
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00006 hojas	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades	Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades
F. tiempo	ADTS_00141 GS 41	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Mét muestreo	ADMS_00005 recolección
Mét observ	ADMO_00003 estima	Mét observ	mecánica
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00105 anotación	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
ADVA_03035	Resistencia a Fusarium en la espiga	ADVA_03039	Facilidad para el descascarillado
Definición	Resistencia a Fusarium en la espiga	Definición	Facilidad para el descascarillado
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades	Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Mét observ	ADMO_00003 estima	Mét observ	ADMO_00003 estima
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00105 anotación	Dimensión	ADDI_00105 anotación
ADVA_03036	Resistencia a la maduración insana	ADVA_03040	Facilidad para el ensilado verde
Definición	Resistencia a la maduración insana	Definición	Facilidad para el ensilado verde
Propósito		Propósito	
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Suj. observ	ADSO_00001 planta
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades	Tipo observ	ADTO_00002 observación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Mét observ	ADMO_00003 estima	Mét observ	ADMO_00003 estima
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Dimensión	ADDI_00105 anotación	Dimensión	ADDI_00105 anotación
ADVA_03037	Conveniencia como cultivo nodrizo	ADVA_03041	Conveniencia para el ensilado de otoño
Definición	Conveniencia como cultivo nodrizo	Definición	Conveniencia para el ensilado de otoño

Propósito	Evaluación de la calidad	Mét observ	ADMO_00003 estima
Suj. observ	ADSO_00001 planta	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Tipo observ	ADTO_00002 observación	Dimensión	ADDI_00103 anotación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	ADVA_03045	Susceptibilidad a Rhynchosporium secalis (bronceado)
Mét observ	ADMO_00003 estima	Definición	Susceptibilidad a Rhynchosporium secalis (bronceado)
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Propósito	Determinar la resistencia a enfermedades
Dimensión ADDI_00105	anotación	Suj. observ	ADSO_00006 hojas
ADVA_03042	Susceptibilidad a la roya amarilla bajo condiciones naturales de infec-	Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades
Definición	bajo condiciones naturales de infec-	F. tiempo	ADTS_00141 GS 41
Propósito	ción	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Suj. observ	Determinar la resistencia a enfer-	Mét observ	ADMO_00003 estima
Tipo observ	medades	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
F. tiempo		Dimensión	ADDI_00103 anotación
Mét muestreo		ADVA_03046	Susceptibilidad a Pyrenphora teres
Mét observ		Definición	Susceptibilidad a Pyrenphora teres
Cálculo		Propósito	Determinar la resistencia a enfer-
Dimensión			medades
ADVA_03043	Susceptibilidad a la roya parda	Suj. observ	ADSO_00006 hojas
Definición	Susceptibilidad a la roya parda	Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades
Propósito	Determinar la resistencia a enfer-	F. tiempo	ADTS_00141 GS 41F
Suj. observ	medades	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Tipo observ		Mét observ	ADMO_00003 estima
F. tiempo		Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Mét muestreo		Dimensión	ADDI_00105 anotación
Mét observ		ADVA_03047	Susceptibilidad a cercosporelosis
Cálculo		Definición	Susceptibilidad a cercosporelosis
Dimensión		Propósito	Determinar la resistencia a enfer-
			medades
ADVA_03044	Susceptibilidad al enanismo de las hojas	Suj. observ	ADSO_00005 tallos
Definición	Susceptibilidad al enanismo de las hojas	Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades
Propósito	Determinar la resistencia a enfer-	F. tiempo	ADTS_00142 GS 42
Suj. observ	medades	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Tipo observ		Mét observ	ADMO_00003 estima
F. tiempo		Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Mét muestreo		Dimensión	ADDI_00105 anotación
ADVA_03048	Susceptibilidad al mildiú		
Definición	Susceptibilidad al mildiú		
Propósito	Determinar la resistencia a enfer-		
Suj. observ	medades		
Tipo observ			
F. tiempo			
Mét muestreo			

F. tiempo	ADTS_00142 GS 42	Tipo observ	ADTO_00007 recolección bruta
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Mét observ	ADMO_00003 estima	Mét muestreo	ADMS_00005 recolección
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		mecánica
Dimensión	ADDI_00105 anotación	Mét observ	ADMO_00004 pesado
ADVA_03049	Susceptibilidad a septoriosis	Cálculo	ADCA_00008 conversión
Definición	Susceptibilidad a septoriosis	Dimensión	ADDI_00025 peso pro ha
Propósito	Determinar la resistencia a enfermedades		
Suj. observ	ADSO_00006 hojas	ADVA_03053	Tendencia al cosechado
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades	Definición	La tendencia al cosechado
F. tiempo	ADTS_00142 GS 42	Propósito	Índice de la resistencia al cosechado
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Suj. observ	ADSO_00005 órganos generativos
Mét observ	ADMO_00003 estima	Tipo observ	ADTO_00023 fortaleza
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00105 anotación	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
ADVA_03050	Susceptibilidad a Fusarium en la espiga	Mét observ	ADMO_00003 estima
Definición	Susceptibilidad a Fusarium en la espiga	Cálculo	ADCA_00000 ninguno
Propósito	Determinar la resistencia a enfermedades	Dimensión	ADDI_00106 anotación
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos		
Tipo observ	ADTO_00100 enfermedades		
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima		
Cálculo	ADCA_00000 ninguno		
Dimensión	ADDI_00105 anotación		
ADVA_03051	Producción de grano		
Definición	La producción de grano		
Propósito	Determinar producción		
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos		
Tipo observ	ADTO_00007 recolección bruta		
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99		
Mét muestreo	ADMS_00005 recolección		
	mecánica		
Mét observ	ADMO_00004 pesado		
Cálculo	ADCA_00008 conversión		
Dimensión	ADDI_00025 peso pro ha		
ADVA_03052	Producción de paja		
Definición	La producción de paja		
Propósito	Determinar producción		
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos		

9. Variates of Oil Seed Rape

DUTCH

ADVA_01101	Diameter van de hals van de wortel
Definitie	de doorsnee van de wortel op de overgang van wortel naar stengel
DoeI	Bepaling van de groeikracht van een gewas in een vroeg stadium.
	Met deze groeikarakteristiek van koolzaad kunnen de effecten van teeltmaatregelen worden vergeleken b.v. Stikstofvoorziening, planttechnieken, dichtheid, zaadbehandelingen
Ond. Waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00021 doorsnee
Tijdaanduiding	ADTS_00112 GS 12
Bem. methode	ADMS_00005 submonster
Waarn. meth.	ADMO_00007 meten
Berekeningen	ADCA_00004 gemiddelde
Dimensie	ADDI_00000 cm

ADVA_01102	Veldgewicht van de korrel
Definitie	Het gewicht van de geoogste, veldvochtige korrels inclusief verontreinigingen
DoeI	om de opbrengst te berekenen
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00010 veldvochtig monster
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00005 machine oogst
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00000 kg bruto/ha

ADVA_01103	Vochtgehalte korrel
Definitie	Vochtgehalte van de korrel bij de oogst
DoeI	Om de opbrengst bij vergelijkbare vochtgehaltes te kunnen berekenen
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00010 veldvochtig monster
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Waarn. meth.	ADMO_00008 vochtgehalte
Berekeningen	ADCA_00002 gehalte
Dimensie	ADDI_00034 vochtgehalte

ADVA_01104	Oogst verontreinigingen
Definitie	Ingesloten elementen die geen deel zijn van de eigenlijke opbrengst.
DoeI	Om de netto opbrengst te berekenen
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00009 verontreinigingen oogsten
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_00002 submonster
Waarn. meth.	ADMO_01106 verontreinigingen
Berekeningen	ADCA_00002 gehalte
Dimensie	ADDI_00050 gehalte

ADVA_01105	Commerciële opbrengst
Definitie	Equivalentie commerciële opbrengst berekend uit de veldopbrengst van een experimenteel veldje
DoeI	Om de experimentele resultaten te kunnen vergelijken met commerciële opbrengsten.
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen
Type waarn.	ADTO_00008 netto opbrengst
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99
Bem. methode	ADMS_01000 database
Waarn. meth.	ADMO_01000 database
Berekeningen	ADCA_10001 conversie
Dimensie	ADDI_00033 droog gewicht

ADVA_01106	De plantdichtheid per proef gemeten in zes rijen
Definitie	het aantal planten geteld in zes zaairijen
DoeI	Om in staat te zijn het effect van een behandeling op de plantpopulatie vast te kunnen stellen en een mogelijke verklaring voor afwijkende opbrengsten te kunnen geven.
Ond. Waarn.	ADSO_00001 plant
Type waarn.	ADTO_00001 aantal planten
Tijdaanduiding	ADTS_00112 GS 12
Bem. methode	ADMS_00006 geselecteerde rijen
Waarn. meth.	ADMO_00002 monster tellen
Berekeningen	ADCA_00000 geen
Dimensie	ADDI_00015 nummer

ADVA_01107	Percentage olie
Definitie	Het percentage olie in de droge stof

Doel	Om de olie opbrengst te berekenen	Dimensie	ADDI_00033 droog gewicht
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen	Definitie	ADVA_01112 Ziekte index
Type waarn.	ADTO_01207 olie gehalte		Een index om aan te geven hoe de algemene reactie van de rassen op ziekten is
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Doel	Om een index voor ziekteresistentie te hebben
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Ond. Waarn.	ADSO_00200 ziekten
Waarn. meth.	ADMO_01107 bepalen olie gehalte	Type waarn.	ADTO_02006 ziekte infectie
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Tijdaanduiding	ADTS_00139 GS 39
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Bem. methode	ADMS_00003 schatten
ADVA_01108	Percentage droge stof	Waarn. meth.	ADMO_00002 monster tellen
Definietie	Het percentage droge stof van het geoogste zaad	Berekeningen	ADCA_00004 middelen
Doel	Om de opbrengst bij een vergelijkbaar vochtgehalte te kunnen berekenen	Dimensie	ADDI_00018 getal
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen	ADVA_01113	Voorkomen van meeldauw
Type waarn.	ADTO_00011 droogmonster	Definitie	het aantal infecties geteld op 50 planten
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Doel	Om de efficiency van fungicides tegen meeldauw en de effecten en ontwikkeling van de ziekte op het gewas te kunnen bepalen
Bem. methode	ADMS_00002 submonster	Ond. Waarn.	ADSO_00200 ziekten
Waarn. meth.	ADMO_00005 drogen	Type waarn.	ADTO_02001 meeldauw
Berekeningen	ADCA_00002 gehalte	Tijdaanduiding	ADTS_00139 GS 39
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Bem. methode	ADMS_00003 schatten
ADVA_01109	Duizendkorrelgewicht	Waarn. meth.	ADMO_00002 monster tellen
Definietie	Het gewicht van duizend korrels	Berekeningen	ADCA_00004 middelen
Doel	Om de werkelijk opbrengst te berekenen	Dimensie	ADDI_00018 getal
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen	ADVA_01114	Aantal planten aan het begin van de winter
Type waarn.	ADTO_01208 korrelgewicht	Definitie	Aantal planten aan het begin van de winter
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99	Doel	Om het plantverlies veroorzaakt door Phoma te kunnen berekenen
Bem. methode	ADMS_00002 submonsters	Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Waarn. meth.	ADMO_00004 wegen	Type waarn.	ADTO_00001 aantal planten
Berekeningen	ADCA_00000 geen	Tijdaanduiding	ADTS_00200 begin winter
Dimensie	ADDI_00029 gewicht per duizend	Bem. methode	ADMS_00006 geselecteerde rijen
ADVA_01111	Droge stof opbrengst	Waarn. meth.	ADMO_00002 monster tellen
Definietie	Droge stof opbrengst aan zaad berekend uit de proefopbrengst van een plot met een droge stofgehalte van 90 %	Berekeningen	ADCA_00004 middelen
Doel	Om proefresultaten te kunnen vergelijken	Dimensie	ADDI_00018 getal
Ond. Waarn.	ADSO_00008 generatieve organen		
Type waarn.	ADTO_03000 relatie		
Tijdaanduiding	ADTS_00199 GS 99		
Bem. methode	ADMS_01000 database		
Waarn. meth.	ADMO_01000 database		
Berekeningen	ADCA_00003 delen		

ADVA_01115	Aantal planten aan het einde van de winter	Doele	Om de gevoeligheid van een ras voor Phoma en de efficiency van fungicides te bepalen
Definitie	Aantal planten aan het einde van de winter	Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Doele	Om het plantverlies veroorzaakt door Phoma te kunnen berekenen	Type waarn.	ADTO_02003
Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant	Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst
Type waarn.	ADTO_00001 aantal planten	Bem. methode	ADMS_00003 schatten
Tijdaanduiding	ADTS_00201 einde winter	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten
Bem. methode	ADMS_00006 geselecteerde rijen	Berekening	ADCA_00006 index
Waarn. meth.	ADMO_00002 monster tellen	Dimensie	ADDI_00018 getal
Berekening	ADCA_00004 middelen		
Dimensie	ADDI_00018 getal		
ADVA_01116	Percentage planten verloren in de winter	ADVA_01119	Voorkomen van Cylindrosporiose
Definitie	Percentage planten verloren in de winter	Definitie	Het percentage planten geïnfecteerd door Cylindrosporiose
Doele	Om het plant verlies veroorzaakt door Phoma te kunnen berekenen	Doele	Om de gevoeligheid van rassen tegen blad vlekken en het effect van fungicides te kunnen bepalen
Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant	Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Type waarn.	ADTO_00022 verlies planten	Type waarn.	ADTO_02004 cylindrosporiose
Tijdaanduiding	ADTS_00201 einde winter	Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst
Bem. methode	ADMS_01000 database	Bem. methode	ADMS_00003 schatten
Waarn. meth.	ADMO_01000 database	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten
Berekening	ADCA_00005 percentage	Berekening	ADCA_00005 percentage
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_01117	Percentage aangetaste planten in de herfst	ADVA_01120	Het voorkomen van pseudocercosporella
Definitie	Percentage door Phoma aangetaste planten in de herfst	Definitie	Het percentage van de organen geïnfecteerd door pseudocercosporella.
Doele	Om de gevoeligheid van een ras voor Phoma en de efficiency van fungicides te bepalen	Doele	Om de gevoeligheid van rassen tegen pseudocercosporella capsellae en het effect van fungicides te kunnen bepalen
Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant	Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Type waarn.	ADTO_02002 verkleuring	Type waarn.	ADTO_02005 pseudocercosporella
Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst	Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst
Bem. methode	ADMS_00003 schatten	Bem. methode	ADMS_00003 schatten
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten
Berekening	ADCA_00005 percentage	Berekening	ADCA_00005 percentage
Dimensie	ADDI_00019 percentage	Dimensie	ADDI_00019 percentage
ADVA_01118	Index van Phoma aantasting	ADVA_01121	De intensiteit of een infectie door pseudocercosporella
Definitie	Een index van de graad van infectie door Phoma	Definitie	Een index voor de mate waarin organen geïnfecteerd zijn door pseudocercosporella.

Doel	Om de gevoeligheid van rassen tegen pseudocercosporella capsellae en het effect van fungicides te kunnen bepalen	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten
Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant	Berekeningen	ADCA_00005 percentage
Type waarn.	ADTO_02005 pseudocercosporella	Dimensie	ADDI_00019 percentage
Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst		
Bem. methode	ADMS_00003 schatten		
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten	ADVA_01125	Oidium index
Berekeningen	ADCA_00006 index	Definietie	Een index voor de graad van infec tie met oidium
Dimensie	ADDI_00018 getal	Doel	Om de gevoeligheid van rassen tegen oidium en de efficiency van fungicides te bepalen
ADVA_01122	Het voorkomen van sclerotinia	Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant
Definietie	Percentage van de planten geinfec teerd door sclerotinia	Type waarn.	ADTO_02008 Oidium
Doel	Om de efficiency van fungicides op Sclerotinia te bepalen	Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst
Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant	Bem. methode	ADMS_00003 schatten
Type waarn.	ADTO_02006 sclerotinia	Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten
Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst	Berekeningen	ADCA_00006 index
Bem. methode	ADMS_00003 schatten	Dimensie	ADDI_00018 getal
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten		
Berekeningen	ADCA_00005 percentage		
Dimensie	ADDI_00019 percentage		
ADVA_01123	Alternaria index		
Definietie	Een index voor de graad van besmetting met alternaria		
Doel	Om de efficiency van fungicides op alternaria te bepalen		
Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant		
Type waarn.	ADTO_02007 alternaria		
Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst		
Bem. methode	ADMS_00003 schatten		
Waarn. meth.	ADMO_00003 schatten		
Berekeningen	ADCA_00006 index		
Dimensie	ADDI_00018 getal		
ADVA_01124	Het voorkomen van Oidium		
Definietie	Percentage planten geïnfec teerd met oidium		
Doel	Om de gevoeligheid van rassen tegen oidium en de efficiency van fungicides te bepalen		
Ond. Waarn.	ADSO_00002 gehele plant		
Type waarn.	ADTO_02008 Oidium		
Tijdaanduiding	ADTS_00202 herfst		
Bem. methode	ADMS_00003 schatten		

ENGLISH

ADVA_01101	Diameter of the collar of the root
Definition	Width of the root at the transition from root to stem
Purpose	Estimation of the vigour of the crop at early stages. With this characteristic of the growth of oil seed rape the effects of crop husbandry measures can be compared, f.i. nitrogen supply, plant establishment techniques, density, seed treatments
Subj. observ	ADSO_00001 plant
Type observ	ADTO_00021 width
Time stamp	ADTS_00112 GS 12
Meth. sampling	ADMS_00005 subsample
Meth. observ	ADMO_00007 measure
Calculation	ADCA_00004 average
Dimension	ADDI_00000 cm
ADVA_01102	Field weight of grain
Definition	The weight of the harvested grain on the field at field moisture content and including impurities
Purpose	to calculate the yield.
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00010 wet weight sample
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00005 machine harvest
Meth. observ	ADMO_00004 weighing
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00000 kg gross/ha
ADVA_01103	Moisture content grain
Definition	The moisture content of the grain at harvest
Purpose	To calculate the yield at comparable moisture conditions
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_00010 wet weight sample
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ	ADMO_00008 moisture content
Calculation	ADCA_00002 content
Dimension	ADDI_00034 moisture content

ADVA_01104	Harvest impurities
Definition	The inclusion of elements that are not part of the yield
Purpose	To calculate the net yield
Subj. observ	ADSO_00008 generative organ
Type observ	ADTO_00009 impurities harvested
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample
Meth. observ	ADMO_01106 impurities
Calculation	ADCA_00002 content
Dimension	ADDI_00050 content
ADVA_01105	Commercial yield
Definition	Equivalent commercial yield calculated from the yield from an experimental plot
Purpose	To be able to compare experimental results with commercial yields
Subj. observ	ADSO_00008 generative organ
Type observ	ADTO_00008 net harvest
Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Meth. sampling	ADMS_01000 database
Meth. observ	ADMO_01000 database
Calculation	ADCA_10001 conversion
Dimension	ADDI_00033 dry weight
ADVA_01106	Trial plant density measured on 6 lines
Definition	The number of plants counted on 6 sowing lines
Objective	To be able to establish the effect of treatment on plant population and an possible explanation for deviating yields
Subj. observ	ADSO_00001 plant
Type observ	ADTO_00001 number of plants
Time stamp	ADTS_00112 GS 12
Meth. sampling	ADMS_00006 selected rows
Meth. observ	ADMO_00002 counting sample
Calculation	ADCA_00000 none
Dimension	ADDI_00015 number
ADVA_01107	Percentage oil
Definition	The percentage oil in dry matter
Objective	To calculate the yield of oil
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs
Type observ	ADTO_01207 oil content
Time stamp	ADTS_00199 GS 99

Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	ADVA_01112	Disease note
Meth. observ	ADMO_01107 determining oil content	Definition	A note to express in general the behaviour of varieties towards various diseases
Calculation	ADCA_00000 none	Objective	To have an index on resistance to diseases.
Dimension	ADDI_00019 percentage	Subj. observ	ADSO_00200 diseases
ADVA_01108	Percentage dry matter	Type observ	ADTO_02006 disease infection
Definition	The percentage dry matter of the harvested grain	Time stamp	ADTS_00139 GS 39
Objective	To be able to calculate at comparable dry matter content	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs	Meth. observ	ADMO_00002 counting sample
Type observ	ADTO_00011 dry matter	Calculation	ADCA_00004 average
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00018 digit
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	ADVA_01113	Mildew frequency
Meth. observ	ADMO_00005 drying	Definition	The number of infections counted on 50 plants
Calculation	ADCA_00002 content	Objective	To determine the efficiency of fungicides on mildew and estimate the effects and evolution of this disease on the crop
Dimension	ADDI_00019 percentage	Subj. observ	ADSO_00200 diseases
ADVA_01109	Thousand grain weight	Type observ	ADTO_02001 mildew
Definition	The weight of thousand grains	Time stamp	ADTS_00139 GS 39
Objective	To have an indication of the grain size.	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Subj. observ	ADSO_00008 generative organs	Meth. observ	ADMO_00002 counting sample
Type observ	ADTO_01208 grainweight	Calculation	ADCA_00004 average
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00018 digit
Meth. sampling	ADMS_00002 subsample	ADVA_01114	Number of plants in beginning of the winter
Meth. observ	ADMO_00004 weigh	Definition	Number of plants in beginning of the winter
Calculation	ADCA_00000 none	Objective	To calculate plant loss due to Phoma
Dimension	ADDI_00029 weight per thousand	Subj. observ	ADSO_00002 whole plant
ADVA_01111	Dry matter yield	Type observ	ADTO_00001 number of plants
Definition	Dry matter yield of seed calculated from the yield from an experimental plot at a dry matter content of 90 %	Time stamp	ADTS_00200 begin winter
Objective	To be able to compare experimental results.	Meth. sampling	ADMS_00006 selected rows
Subj. observ	ADSO_00008 generative organ	Meth. observ	ADMO_00002 counting sample
Type observ	ADTO_03000 relation	Calculation	ADCA_00004 average
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00018 digit
Meth. sampling	ADMS_01000 database	ADVA_01115	Number of plants at the end of the winter
Meth. observ	ADMO_01000 database	Definition	Number of plants at the end of the winter
Calculation	ADCA_00003 divide		
Dimension	ADDI_00033 dry weight		

Objective	To calculate plant loss due to Phoma	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Subj. observ	ADSO_00002 whole plant	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Type observ	ADTO_00001 number of plants	Calculation	ADCA_00006 index
Time stamp	ADTS_00201 end winter	Dimension	ADDI_00018 digit
Meth. sampling	ADMS_00006 selected rows		
Meth. observ	ADMO_00002 counting sample		
Calculation	ADCA_00004 average		
Dimension	ADDI_00018 digit		
ADVA_01116	Percentage of plants lost during the winter	ADVA_01119	Cylindrosporiose frequency
Definition	Percentage of plants lost during the winter	Definition	The percentage of plants infected by Cylindrosporiose
Objective	To calculate plant loss due to Phoma	Objective	To determine the sensitivity of varieties towards light leaf spot and estimate the efficiency of fungicides.
Subj. observ	ADSO_00002 whole plant	Subj. observ	ADSO_00002 whole plant
Type observ	ADTO_00022 plant loss	Type observ	ADTO_02004 cylindrosporiose
Time stamp	ADTS_00201 end winter	Time stamp	ADTS_00202 autumn
Meth. sampling	ADMS_01000 database	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_01000 database	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00005 percentage	Calculation	ADCA_00005 percentage
Dimension	ADDI_00019 percentage	Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_01117	Percentage of stained plants in autumn	ADVA_01120	Pseudocercosporella frequency
Definition	The percentage of plants stained by Phoma in autumn	Definition	The percentage of organs infected by pseudocercosporella.
Objective	To determine the sensitivity of a variety towards Phoma and estimate the efficiency of fungicides.	Objective	To determine the sensitivity of varieties towards pseudocercosporella capsellae and estimate the efficiency of fungicides
Subj. observ	ADSO_00002 whole plant	Subj. observ	ADSO_00002 whole plant
Type observ	ADTO_02002 staining	Type observ	ADTO_02005 pseudocercosporella
Time stamp	ADTS_00202 autumn	Time stamp	ADTS_00202 autumn
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Calculation	ADCA_00005 percentage	Calculation	ADCA_00005 percentage
Dimension	ADDI_00019 percentage	Dimension	ADDI_00019 percentage
ADVA_01118	Index of Phoma attack	ADVA_01121	Intensity of infection by pseudocercosporella
Definition	An index of the degree of infection by Phoma	Definition	A note of organs infected by pseudocercosporella.
Objective	To determine the sensitivity of a variety towards Phoma and estimate the efficiency of fungicides.	Objective	To determine the sensitivity of varieties towards pseudocercosporella capsellae and estimate the efficiency of fungicides
Subj. observ	ADSO_00002 whole plant	Subj. observ	ADSO_00002 whole plant
Type observ	ADTO_02003 phoma	Type observ	ADTO_02005 pseudocercosporella
Time stamp	ADTS_00202 autumn	Time stamp	ADTS_00202 autumn
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Meth. observ	ADMO_00003 estimate	Meth. observ	ADMO_00003 estimate

Calculation	ADCA_00006 index	Objective	To determine the sensitivity of the varieties towards oidium and estimate the efficiency of fungicides
Dimension	ADDI_00018 digit	Subj. observ	ADSO_00002 whole plant
ADVA_01122	Sclerotinia frequency	Type observ	ADTO_02008 Oidium
Definition	Percentage of plants infected with sclerotinia	Time stamp	ADTS_00202 autumn
Objective	To estimate the efficiency of fungicides on Sclerotinia	Meth. sampling	ADMS_00003 estimate
Subj. observ	ADSO_00002 whole plant	Meth. observ	ADMO_00003 estimate
Type observ	ADTO_02006 sclerotinia	Calculation	ADCA_00006 index
Time stamp	ADTS_00202 autumn	Dimension	ADDI_00018 digit
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate		
Meth. observ	ADMO_00003 estimate		
Calculation	ADCA_00005 percentage		
Dimension	ADDI_00019 percentage		
ADVA_01123	Alternaria seriousness		
Definition	An index on the degree of infection with alternaria		
Objective	To estimate the efficiency of fungicides on alternaria		
Subj. observ	ADSO_00002 whole plant		
Type observ	ADTO_02007 alternaria		
Time stamp	ADTS_00202 autumn		
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate		
Meth. observ	ADMO_00003 estimate		
Calculation	ADCA_00006 index		
Dimension	ADDI_00018 digit		
ADVA_01124	Oidium frequency		
Definition	Percentage of plants infected with oidium		
Objective	To determine the sensitivity of the varieties towards oidium and estimate the efficiency of fungicides		
Subj. observ	ADSO_00002 whole plant		
Type observ	ADTO_02008 Oidium		
Time stamp	ADTS_00202 autumn		
Meth. sampling	ADMS_00003 estimate		
Meth. observ	ADMO_00003 estimate		
Calculation	ADCA_00005 percentage		
Dimension	ADDI_00019 percentage		
ADVA_01125	Oidium seriousness		
Definition	An index on the degree of infection with oidium		

FRENCH

ADVA_01101	Diamètre du collier de la racine	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Definition	Largeur de la racine à la transition tige-racine	Meth. sampling	ADMS_00002 sous-échantillon
Purpose	Estimation de la vigueur de la culture aux stades juvéniles. Cette caractéristique de la croissance du colza permet de comparer les effets des conditions de mise en culture, c'est à dire l'apport d'azote, les techniques d'implantation de la culture, la densité, les traitements des graines	Meth. observ	ADMO_00008 teneur en humidité
Subj. observ	ADSO_00001 plante entière	Calculation	ADCA_00002 teneur
Type observ	ADTO_00021 largeur	Dimension	ADDI_00034 teneur en humidité
Time stamp	ADTS_00112 GS 12		
Meth. sampling	ADMS_00005 sous-échantillon	ADVA_01104	Impuretés récoltées
Meth. observ	ADMO_00007 mesure	Definition	L'inclusion d'éléments non inclus dans le rendement
Calculation	ADCA_00004 moyenne	Purpose	Calculer le rendement net
Dimension	ADDI_00000 cm	Subj. observ	ADSO_00008 organes reproducteurs
ADVA_01102	Poids de grain au champs	Type observ	ADTO_00009 impuretés récoltées
Definition	Le poids de grain récolté au champs à l'humidité du champ en incluant les impuretés	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Purpose	Calculer le rendement.	Meth. sampling	ADMS_00002 sous-échantillon
Subj. observ	ADSO_00008 organes reproducteurs	Meth. observ	ADMO_01106 impuretées
Type observ	ADTO_00010 poids d'un échantillon humide	Calculation	ADCA_00002 teneur
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Dimension	ADDI_00050 teneur
Meth. sampling	ADMS_00005 machine de récolte	ADVA_01105	Rendement commercial
Meth. observ	ADMO_00004 pesée	Definition	Equivalent du rendement commercial calculé à partir des parcelles expérimentales
Calculation	ADCA_00000 aucun	Purpose	Etre capable de comparer les résultats expérimentaux avec les rendements commerciaux
Dimension	ADDI_00000 kg brut/ha	Subj. observ	ADSO_00008 organes reproducteurs
ADVA_01103	Teneur d'humidité du grain	Type observ	ADTO_00008 récolte nette
Definition	La teneur en humidité du grain à la récolte	Time stamp	ADTS_00199 GS 99
Purpose	Calculer le rendement dans des conditions d'humidité comparables	Meth. sampling	ADMS_01000 base de données
Subj. observ	ADSO_00008 organes reproducteurs	Meth. observ	ADMO_01000 base de données
Type observ	ADTO_00010 poids d'un échantillon humide	Calculation	ADCA_10001 conversion
		Dimension	ADDI_00033 poids sec
ADVA_01106	Densité de plantes mesurée sur 6 lignes		
		Definition	Le nombre de plantes compté sur 6 lignes semées
		Objective	Etre capable d'établir l'effet du traitement sur une population de plantes et apporter une possible explication pour d'éventuelles déviations de rendements
		Subj. observ	ADSO_00001 plante entière
		Type observ	ADTO_00001 nombre de plantes
		Time stamp	ADTS_00112 GS 12
		Meth. sampling	ADMS_00006 rangs sélectionnés

Meth. observ	ADMO_00002 dénombrement d'un échantillon	ADVA_01111 Rendement de matière sèche
Calculation	ADCA_00000 aucun	Definition Rendement de matière sèche des graines calculé à partir du rendement d'une parcelle expérimentale pour un pourcentage de matière sèche de 90%
Dimension	ADDI_00015 nombre	Objective Etre capable de comparer les résultats expérimentaux
ADVA_01107	Pourcentage d'huile	Subj. observ ADSO_00008 organes reproducteurs
Definition	Le pourcentage d'huile par rapport à la matière sèche	Type observ ADTO_03000 relation
Objective	Calculer le rendement d'huile	Time stamp ADTS_00199 GS 99
Subj. observ	ADSO_00008 organes reproducteurs	Meth. sampling ADMS_01000 base de données
Type observ	ADTO_01207 teneur en huile	Meth. observ ADMO_01000 base de données
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Calculation ADCA_00003 division
Meth. sampling	ADMS_00002 sous-échantillon	Dimension ADDI_00033 poids sec
Meth. observ	ADMO_01107 détermination de la teneur en huile	
Calculation	ADCA_00000 aucun	
Dimension	ADDI_00019 pourcentage	
ADVA_01108	Pourcentage de matière sèche	ADVA_01112 Note de maladie
Definition	Le pourcentage de matière sèche du grain récolté	Definition Une note exprimant le comportement général des variétés infectées par différentes maladies
Objective	Etre capable de réaliser des calculs pour des pourcentages de matière sèche comparables	Objective Avoir un index de résistance aux maladies
Subj. observ	ADSO_00008 organes reproducteurs	Subj. observ ADSO_00200 maladies
Type observ	ADTO_00011 matière sèche	Type observ ADTO_02006 infection
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00139 GS 39
Meth. sampling	ADMS_00002 sous-échantillon	Meth. sampling ADMS_00003 estimation
Meth. observ	ADMO_00005 séchage	Meth. observ ADMO_00002 dénombrement d'un échantillon
Calculation	ADCA_00002 teneur	Calculation ADCA_00004 moyenne
Dimension	ADDI_00019 pourcentage	Dimension ADDI_00018 chiffre
ADVA_01109	Poids de mille grains	ADVA_01113 Fréquence de mildiou
Definition	Le poids de mille grains	Definition Le nombre d'infections comptées sur 50 plantes
Objective	Avoir une indication de la taille du grain.	Objective Déterminer l'efficacité des fongicides sur le mildiou et estimer les effets et l'évolution de cette maladie sur la culture
Subj. observ	ADSO_00008 organes reproducteurs	Subj. observ ADSO_00200 maladies
Type observ	ADTO_01208 poids de grains	Type observ ADTO_02001 mildiou
Time stamp	ADTS_00199 GS 99	Time stamp ADTS_00139 GS 39
Meth. sampling	ADMS_00002 sous-échantillon	Meth. sampling ADMS_00003 estimation
Meth. observ	ADMO_00004 poids	Meth. observ ADMO_00002 dénombrement d'un échantillon
Calculation	ADCA_00000 aucun	Calculation ADCA_00004 moyenne
Dimension	ADDI_00029 poids pour mille	Dimension ADDI_00018 chiffre

ADVA_01114	Nombre de plantes au début de l'hiver	Objective	Déterminer la sensibilité d'une variété à l'égard de Phoma et estimer l'efficacité des fongicides
Definition	Nombre de plantes au début de l'hiver	Subj. observ	ADSO_00002 plante entière
Objective	Calculer le nombre de plantes détruites par Phoma	Type observ	ADTO_02002 taches
Subj. observ	ADSO_00002 plante entière	Time stamp	ADTS_00202 automne
Type observ	ADTO_00001 nombre de plantes	Meth. sampling	ADMS_00003 estimation
Time stamp	ADTS_00200 début hiver	Meth. observ	ADMO_00003 estimation
Meth. sampling	ADMS_00006 rangs sélectionnés	Calculation	ADCA_00005 pourcentage
Meth. observ	ADMO_00002 dénombrement d'un échantillon	Dimension	ADDI_00019 pourcentage
Calculation	ADCA_00004 moyenne		
Dimension	ADDI_00018 chiffre		
ADVA_01115	Nombre de plantes à la fin de l'hiver	ADVA_01118	Index d'attaque de Phoma
Definition	Nombre de plantes à la fin de l'hiver	Definition	Un index du degré d'infection par Phoma
Objective	Calculer le nombre de plantes détruites par Phoma	Objective	Déterminer la sensibilité d'une variété à l'égard de Phoma et estimer l'efficacité des fongicides
Subj. observ	ADSO_00002 plante entière	Subj. observ	ADSO_00002 plante entière
Type observ	ADTO_00001 nombre de plantes	Type observ	ADTO_02003 phoma
Time stamp	ADTS_00201 fin de l'hiver	Time stamp	ADTS_00202 automne
Meth. sampling	ADMS_00006 rangs sélectionnés	Meth. sampling	ADMS_00003 estimation
Meth. observ	ADMO_00002 dénombrement d'un échantillon	Meth. observ	ADMO_00003 estimation
Calculation	ADCA_00004 moyenne	Calculation	ADCA_00006 index
Dimension	ADDI_00018 chiffre	Dimension	ADDI_00018 chiffre
ADVA_01116	Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	ADVA_01119	Fréquence de Cylindrosporiose
Definition	Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	Definition	Le pourcentage de plants infectés par la Cylindrosporiose
Objective	Calculer le nombre de plantes détruites par Phoma	Objective	Déterminer la sensibilité des variétés à l'égard de la Cylindrosporiose et estimer l'efficacité des fongicides
Subj. observ	ADSO_00002 plante entière	Subj. observ	ADSO_00002 plante entière
Type observ	ADTO_00022 plants absents	Type observ	ADTO_02004 cylindrosporiose
Time stamp	ADTS_00201 fin de l'hiver	Time stamp	ADTS_00202 automne
Meth. sampling	ADMS_01000 base de données	Meth. sampling	ADMS_00003 estimation
Meth. observ	ADMO_01000 base de données	Meth. observ	ADMO_00003 estimation
Calculation	ADCA_00005 pourcentage	Calculation	ADCA_00005 pourcentage
Dimension	ADDI_00019 pourcentage	Dimension	ADDI_00019 pourcentage
ADVA_01117	Pourcentage de plants tachés à l'automne	ADVA_01120	Fréquence de Pseudocercosporaella
Definition	Pourcentage de plants tachés par Phoma à l'automne	Definition	Le pourcentage d'organes infectés par pseudocercosporaella
		Objective	Déterminer la sensibilité des variétés à l'égard de pseudocercosporaella capsellae et estimer l'efficacité des fongicides
		Subj. observ	ADSO_00002 plante entière

Type observ	ADTO_02005 pseudocercosporella	ADVA_01124	Fréquence d'Oïdium
Time stamp	ADTS_00202 automne	Definition	Pourcentage de plants infectés par oïdium
Meth. sampling	ADMS_00003 estimation	Objective	Déterminer la sensibilité des variétés à l'égard de l'oïdium et estimer l'efficacité des fongicides
Meth. observ	ADMO_00003 estimation	Subj. observ	ADSO_00002 plante entière
Calculation	ADCA_00005 pourcentage	Type observ	ADTO_02008 Oïdium
Dimension	ADDI_00019 pourcentage	Time stamp	ADTS_00202 automne
ADVA_01121	Intensité d'infection par pseudocercosporella	Meth. sampling	ADMS_00003 estimation
Definition	Une note du degré d'infection des organes par pseudocercosporella	Meth. observ	ADMO_00003 estimation
Objective	Déterminer la sensibilité des variétés à l'égard de pseudocercosporella capsellae et estimer l'efficacité des fongicides	Calculation	ADCA_00005 pourcentage
Subj. observ	ADSO_00002 plante entière	Dimension	ADDI_00019 pourcentage
Type observ	ADTO_02005 pseudocercosporella	ADVA_01125	Index d'attaque par l'Oïdium
Time stamp	ADTS_00202 automne	Definition	Un index du degré d'infection par l'oïdium
Meth. sampling	ADMS_00003 estimation	Objective	Déterminer la sensibilité des variétés à l'égard de l'oïdium et estimer l'efficacité des fongicides
Meth. observ	ADMO_00003 estimation	Subj. observ	ADSO_00002 plante entière
Calculation	ADCA_00006 index	Type observ	ADTO_02008 Oïdium
Dimension	ADDI_00018 chiffre	Time stamp	ADTS_00202 automne
ADVA_01122	Fréquence de Sclerotinia	Meth. sampling	ADMS_00003 estimation
Definition	Pourcentage de plants infectés par sclerotinia	Meth. observ	ADMO_00003 estimation
Objective	Estimer l'efficacité des fongicides sur sclerotinia	Calculation	ADCA_00006 index
Subj. observ	ADSO_00002 plante entière	Dimension	ADDI_00018 chiffre
Type observ	ADTO_02006 sclerotinia		
Time stamp	ADTS_00202 automne		
Meth. sampling	ADMS_00003 estimation		
Meth. observ	ADMO_00003 estimation		
Calculation	ADCA_00005 pourcentage		
Dimension	ADDI_00019 pourcentage		
ADVA_01123	Index d'attaque par Alternaria		
Definition	Un index du degré d'infection par alternaria		
Objective	Estimer l'efficacité des fongicides sur alternaria		
Subj. observ	ADSO_00002 plante entière		
Type observ	ADTO_02007 alternaria		
Time stamp	ADTS_00202 automne		
Meth. sampling	ADMS_00003 estimation		
Meth. observ	ADMO_00003 estimation		
Calculation	ADCA_00006 index		
Dimension	ADDI_00018 chiffre		

SPANISH

ADVA_01101	Diámetro del cuello de la raíz	Mét observ	ADMO_00008 contenido de humedad
Definición	Anchura de la raíz en el punto de transición entre raíz y tallo	Cálculo	ADCA_00002 contenido
Propósito	Estima del vigor del cultivo en las primeras fases. Con esta característica del crecimiento de la colza, se pueden comparar los efectos de las medidas de cultivo, por ejemplo, suministro de nitrógeno, técnicas de establecimiento de la planta, densidad, tratamientos de semillas, etc.	Dimensión	ADDI_00034 contenido de humedad
Suj. observ	ADSO_00001 planta	ADVA_01104	Impurezas en la recolección
Tipo observ	ADTO_00021 anchura	Definición	Inclusión de elementos que no son parte de la producción
F. tiempo	ADTS_00112 GS 12	Propósito	Calcular la producción neta
Mét muestreo	ADMS_00005 submuestra	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Mét observ	ADMO_00007 medida	Tipo observ	ADTO_00009 impurezas recolectadas
Cálculo	ADCA_00004 promedio	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00000 cm	Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra
ADVA_01102	Peso de grano en el campo	Mét observ	ADMO_01106 impurezas
Definición	Peso de grano recolectado en campo a humedad ambiente e incluyendo impurezas	Cálculo	ADCA_00002 contenido
Propósito	calcular la producción	Dimensión	ADDI_00050 contenido
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	ADVA_01105	Producción comercial
Tipo observ	ADTO_00010 muestra de peso húmedo	Definición	Producción comercial equivalente calculada a partir de la producción de una parcela experimental
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Propósito	Comparar resultados experimentales con producciones comerciales
Mét muestreo	ADMS_00005 recolección mecánica	Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos
Mét observ	ADMO_00004 pesado	Tipo observ	ADTO_00008 cosecha neta
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Dimensión	ADDI_00000 kg bruto/ha	Mét muestreo	ADMS_01000 base de datos
ADVA_01103	Contenido de humedad del grano	Mét observ	ADMO_01000 base de datos
Definición	Contenido de humedad del grano en la recolección	Cálculo	ADCA_10001 conversión
Propósito	Clacular la producción en condiciones comparables de humedad	Dimensión	ADDI_00033 peso seco
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	ADVA_01106	Ensayos de densidad de plantas medidas en 6 líneas
Tipo observ	ADTO_00010 muestra de peso húmedo	Definición	Número de plantas contadas en 6 surcos de plantación
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	Objetivo	Establecer el efecto del tratamiento en la población de plantas y una posible explicación para los sesgos en la producción
Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra	Suj. observ	ADSO_00001 planta

ADVA_01107	Porcentaje de aceite	F. tiempo	ADTS_00199 GS 99
Definición	Porcentaje de aceite en materia seca	Mét muestreo	ADMS_01000 base de datos
Objetivo	Calcular la producción de aceite	Mét observ	ADMO_01000 base de datos
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Cálculo	ADCA_00003 dividir
Tipo observ	ADTO_01207 contenido en aceite	Dimensión	ADDI_00033 peso seco
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	ADVA_01112	Nota sobre enfermedades
Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra	Definición	Apunte para expresar el comportamiento en general de las variedades respecto a diferentes enfermedades
Mét observ	ADMO_01107 determinación del contenido en aceite	Objetivo	Tener un índice sobre resistencia a enfermedades
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Suj. observ	ADSO_00200 enfermedades
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Tipo observ	ADTO_02006 infección de una enfermedad
ADVA_01108	Porcentaje de materia seca	F. tiempo	ADTS_00139 GS 39
Definición	Porcentaje de materia seca del grano cosechado	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Objetivo	Hacer cálculos a contenidos comparables de materia seca	Mét observ	ADMO_00002 muestra por conteo
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Cálculo	ADCA_00004 promedio
Tipo observ	ADTO_00011 materia seca	Dimensión	ADDI_00018 dígito
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	ADVA_01113	Frecuencia del mildiu
Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra	Definición	Número de infecciones contadas en 50 plantas
Mét observ	ADMO_00005 secano	Objetivo	Determinar la eficiencia de fungicidas contra mildiu y estimar los efectos y la evolución de esta enfermedad en el cultivo
Cálculo	ADCA_00002 contenido	Suj. observ	ADSO_00200 enfermedades
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Tipo observ	ADTO_02001 mildiu
ADVA_01109	Peso de mil granos	F. tiempo	ADTS_00139 GS 39
Definición	El peso de mil granos	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Objetivo	Tener una indicación del tamaño del grano	Mét observ	ADMO_00002 muestra por conteo
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos	Cálculo	ADCA_00004 promedio
Tipo observ	ADTO_01208 peso del grano	Dimensión	ADDI_00018 dígito
F. tiempo	ADTS_00199 GS 99	ADVA_01114	Número de plantas al comienzo del invierno
Mét muestreo	ADMS_00002 submuestra	Definición	Número de plantas al comienzo del invierno
Mét observ	ADMO_00004 peso	Objetivo	Calcular pérdidas de plantas debido a phoma
Cálculo	ADCA_00000 ninguno	Suj. observ	ADSO_00002 planta entera
Dimensión	ADDI_00029 peso por mil	Tipo observ	ADTO_00001 número de plantas
ADVA_01111	Producción de materia seca	F. tiempo	ADTS_00200 comienzo del invierno
Definición	Producción de materia seca de semillas calculada a partir de la producción de una parcela experimental a un 90% de contenido en materia seca	Mét muestreo	ADMS_00006 filas seleccionadas
Objetivo	Comparar resultados experimentales		
Suj. observ	ADSO_00008 órganos generativos		
Tipo observ	ADTO_03000 relación		

Mét observ	ADMO_00002 muestra por conteo	ADVA_01118 Índice de ataque por phoma
Cálculo	ADCA_00004 promedio	Índice del grado de infección por phoma
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Determinar la sensibilidad de una variedad hacia phoma y estimar la eficacia de los fungicidas
ADVA_01115	Número de plantas al final del invierno	
Definición	Número de plantas al final del invierno	Suj. observ ADSO_00002 planta entera
Objetivo	Calcular pérdidas en plantas debido a phoma	Tipo observ ADTO_02003 phoma
Suj. observ	ADSO_00002 planta entera	F. tiempo ADTS_00202 otoño
Tipo observ	ADTO_00001 número de plantas	Mét muestreo ADMS_00003 estima
F. tiempo	ADTS_00201 final del invierno	Mét observ ADMO_00003 estima
Mét muestreo	ADMS_00006 filas seleccionadas	Cálculo ADCA_00006 índice
Mét observ	ADMO_00002 muestra por conteo	Dimensión ADDI_00018 dígito
Cálculo	ADCA_00004 promedio	
Dimensión	ADDI_00018 dígito	
ADVA_01116	Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	ADVA_01119 Frecuencia de cilindrosporiosis
Definición	Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	Definición Porcentaje de plantas infectadas por cilindrosporiosis
Objetivo	Calcular pérdidas en plantas debido a phoma	Objetivo Determinar la sensibilidad de las variedades hacia la cilindrosporiosis y estimar la eficiencia de los fungicidas
Suj. observ	ADSO_00002 planta entera	Suj. observ ADSO_00002 planta entera
Tipo observ	ADTO_00022 pérdida de plantas	Tipo observ ADTO_02004 cilindrosporiosis
F. tiempo	ADTS_00201 final del invierno	F. tiempo ADTS_00202 otoño
Mét muestreo	ADMS_01000 base de datos	Mét muestreo ADMS_00003 estima
Mét observ	ADMO_01000 base de datos	Mét observ ADMO_00003 estima
Cálculo	ADCA_00005 porcentaje	Cálculo ADCA_00005 porcentaje
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Dimensión ADDI_00019 porcentaje
ADVA_01117	Porcentaje de plantas teñidas en otoño	ADVA_01120 Frecuencia de pseudocercosporella
Definición	Porcentaje de plantas teñidas por phoma en otoño	Definición Porcentaje de órganos infectados por pseudocercosporella
Objetivo	Determinar la sensibilidad de una variedad hacia phoma y estimar la eficiencia de los fungicidas	Objetivo Determinar la sensibilidad de las variedades hacia la Pseudocercosporella capsellae y estimar la eficiencia de los fungicidas
Suj. observ	ADSO_00002 planta entera	Suj. observ ADSO_00002 planta entera
Tipo observ	ADTO_02002 tintado	Tipo observ ADTO_02005 pseudocercosporella
F. tiempo	ADTS_00202 otoño	F. tiempo ADTS_00202 otoño
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Mét muestreo ADMS_00003 estima
Mét observ	ADMO_00003 estima	Mét observ ADMO_00003 estima
Cálculo	ADCA_00005 porcentaje	Cálculo ADCA_00005 porcentaje
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Dimensión ADDI_00019 porcentaje
ADVA_01118	Índice de ataque por phoma	ADVA_01121 Intensidad de infección por pseudocercosporella
Definición	Índice del grado de infección por phoma	Definición Apunte de órganos infectados por pseudocercosporella.

Objetivo	Determinar la sensibilidad de las variedades hacia la Pseudocercosporella capsellae y estimar la eficacia de los fungicidas	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Suj. observ	ADSO_00002 planta entera	Mét observ	ADMO_00003 estima
Tipo observ	ADTO_02005 pseudocercosporella	Cálculo	ADCA_00006 índice
F. tiempo	ADTS_00202 otoño	Dimensión	ADDI_00018 dígito
Mét muestreo	ADMS_00003 estima		
Mét observ	ADMO_00003 estima	ADVA_01124	Frecuencia en oidio
Cálculo	ADCA_00005 porcentaje	Definición	Porcentaje de plantas infectadas por oidio
Dimensión	ADDI_00019 porcentaje	Objetivo	Determinar la sensibilidad de las variedades hacia el oidio y estimar la eficacia de los fungicidas
ADVA_01122	Frecuencia en sclerotinia	Suj. observ	ADSO_00002 planta entera
Definición	Porcentaje de plantas infectadas con sclerotinia	Tipo observ	ADTO_02008 Oidio
Objetivo	Estimar la eficacia de los fungicidas contra sclerotinia	F. tiempo	ADTS_00202 otoño
Suj. observ	ADSO_00002 planta entera	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Tipo observ	ADTO_02006 sclerotinia	Mét observ	ADMO_00003 estima
F. tiempo	ADTS_00202 otoño	Cálculo	ADCA_00005 porcentaje
Mét muestreo	ADMS_00003 estima	Dimensión	ADDI_00019 porcentaje
Mét observ	ADMO_00003 estima	ADVA_01125	Gravedad en oidio
Cálculo	ADCA_00006 índice	Definición	Indice del grado de infección por oidio
Dimensión	ADDI_00018 dígito	Objetivo	Determinar la sensibilidad de las variedades hacia el oidio y estimar la eficacia de fungicidas
ADVA_01123	Gravedad en alternaria	Suj. observ	ADSO_00002 planta entera
Definición	Indice del grado de infección por alternaria	Tipo observ	ADTO_02008 Oidio
Objetivo	Estimar la eficacia de los fungicidas contra alternaria	F. tiempo	ADTS_00202 otoño
Suj. observ	ADSO_00002 planta entera	Mét muestreo	ADMS_00003 estima
Tipo observ	ADTO_02007 alternaria	Mét observ	ADMO_00003 estima
F. tiempo	ADTS_00202 otoño	Cálculo	ADCA_00006 índice
		Dimensión	ADDI_00018 dígito

Literature

- Dekkers, W.A. and G. Waksman, 1997. Towards Co-operative Use of Data from Crop Variety Trials., In:First European Conference for Information Technology in Agriculture. Copenhagen, pag: 347.
- Dekkers, W.A., 1997. Internationale uitwisseling van onderzoek onder voorwaarden voordeilig. PAV-Bulletin Akkerbouw pag: 9-
- R. Duijnhouwer and W.A. Dekkers, 1997. Epros. a system to store, retrieve and analyse data of field trials., In:First European Conference for Information Technology in Agriculture. Copenhagen, pag: 63-68.
- Escriou H., X. Le Bris, H.Thoré and G. Waksman, 1996. Two proposals for overcoming limitations of classical data dictionaries. In: Information and Communication Technology applications in Agriculture: state of the art and future perspectives. Ed:Lokhorst, C., A.J. Udink ten Cate, & A.A. Dijkhuizen, Agro-informaticareeks Nr. 10 Wageningen, pag: 267-271.
- Dindorp, U., 1996. The format of the SFD Data File, Dina Notat no. 46
- Dindorp, U., M. Flensted-Jensen & A.P. Ravn, 1996. A Standard Format for Data exchange- SFD. In: Information and Communication Technology applications in Agriculture: state of the art and future perspectives. Ed: Lokhorst, C., A.J. Udink ten Cate, &A.A. Dijkhuizen, Agro-informatica reeks Nr. 10 Wageningen, pag: 368-373.
- Dindorp, U. and P. Sestoft, 1997. The SFD Dataset Browser. In:First European Conference for Information Technology in Agriculture. Copenhagen, pag: 68-74.
- Flensted-Jensen and U. Dindorp, 1995. Description of primary data from crop variety evaluation experiments using SFD format and examples from the ADDA-partners. Dina Notat no. 34
- Garcia de Ceca, J. and J. Moro, 1997, Comparing neural networks and Multivariate Discriminant Analysisid in the Selection of New Crop Varieties, In:First European Conference for Information Technology in Agriculture. Copenhagen, pag: 425-428.
- Kristensen, J.T. M. Gudmand-Hoyer & L.Thygesen, 1993. SFD Standard Format for Data Exchange. User's Manual. Dina Publication series no. 2
- Lancashire, P.D., H. Bleiholder, T. van den Boom, P. Langelüddeke, R. Strauss, E. Weber and A. Witzenberger., 1991. The uniform decimal code for growth stages of crops and weeds..Ann. Appl. Biol. 119: 561 - 601.
- Paterson, H.D., 1976. Generation of factorial designs, Journal of the Royal Statistical Society, Series B 38: 175-179
- Paterson, H.D. and R.A. Bailey, 1976. Design keys for factorial experiments.. Applied Statistics 27: 335-343.
- Payne, R.W., 1995a. Design of Experiments in Genstat. Genstat Newsletter, 32: 40-49
- Payne, R.W., 1995b. Design keys, pseudo-factors and general balance, Statistics Department, IACR-Rothamsted
- Payne, R.W., 1996. The Description of Experimental Designs in Information Systems. In: Information and Communication Technology applications in Agriculture: state of the art and future perspectives, Ed: Lokhorst, C., A.J. Udink ten Cate, &A.A. Dijkhuizen, Agro-informatica reeks Nr. 10 Wageningen, pag:249-254
- Potts, J. M., P.J. Verrier, R.W. Payne, 1997. The Electronic Rothamsted Archive and its use in agricultural research, In: Information and Communication Technology applications in Agriculture: state of the art and future perspectives, Ed: Lokhorst, C., A.J. Udink ten Cate, &A.A. Dijkhuizen, Agro-informatica reeks Nr. 10 Wageningen, pag: 368-373.
- Potts, J. M., P.J. Verrier, R.W. Payne, 1997. The entry, description and extraction of data by accessing the ERA database from the worldwide web. In: First European Conference for Information Technology in Agriculture. Copenhagen, pag: 101-104.
- Rijgerberg, H. And J.L. Top, 1997, Standardization of Data Models of Crop Variety Trials., In:First European Conference for Information Technology in Agriculture. Copenhagen, pag: 75-80.

Index

ADCA_00000		Fre - Moyenne	49
Dut - Geen	27	Spa - Promedio	60
Eng - None	37	ADCA_10000	
Fre - Aucun.....	49	Dut - Middelen.....	27
Spa - Ninguno.....	60	Eng - Average	37
ADCA_00001		Fre - Moyenne	49
Dut - Standaardiseren	27	Spa - Promedio	60
Eng - Standardise.....	37	ADCA_10001	
Fre - Standart.....	49	Dut - Conversie	27
Spa - Estandarizar.....	60	Eng - Conversion	37
ADCA_00002		Fre - Conversion.....	49
Dut - Gehalte	27	Spa - Conversión	60
Eng - Content.....	37	ADCA_10002	
Fre - Teneur.....	49	Dut - Conversie	27
Spa - Contenido	60	Eng - Conversion	38
ADCA_00003		Fre - Conversion.....	49
Dut - Delen	27	Spa - Conversión	61
Eng - Divide	37	ADCA_10003	
Fre - Rapport.....	49	Dut - Conversie	27
Spa - Dividir	60	Eng - Conversion	38
ADCA_00004		Fre - Conversion.....	49
Dut - Middelen.....	27	Spa - Conversión	61
Eng - Average	37	ADCA_10004	
Fre - Moyenne	49	Dut - Conversie	27
Spa - Promedio.....	60	Eng - Conversion	38
ADCA_00005		Fre - Conversion.....	49
Dut - Percentage.....	27	Spa - Conversión	61
Eng - Percentage	37	ADCA_10005	
Fre - Pourcentage	49	Dut - Conversie	27
Spa - Porcentaje	60	Eng - Conversion	38
ADCA_00006		Fre - Conversion.....	49
Dut - Index	27	Spa - Conversión	61
Eng - Index	37	ADCA_10006	
Fre - Index	49	Dut - Conversie	27
Spa - Índice.....	60	Eng - Conversion	38
ADCA_00007		Fre - Conversion.....	49
Dut - Gemiddelde	27	Spa - Conversión	61
Eng - Average	37	ADCA_10007	
		Dut - Conversie	27

Eng - Conversion	38	Eng - Nitrogen content	38
Fre - Conversion	49	Fre - Teneur azote	50
Spa - Conversión.....	61	Spa - Contenido en Nitrógeno.....	61
ADCA_10008		ADDI_00007	
Dut - Conversie.....	27	Dut - Aantal.....	28
Eng - Conversion	38	Eng - Number	38
Fre - Conversion	49	Fre - Nombre	50
Spa - Conversión.....	61	Spa - Número.....	61
ADDI_00000		ADDI_00008	
Dut - Geen	28	Dut - Aantal.....	28
Eng - None	38	Eng - Number	38
Fre - Aucun	50	Fre - Nombre	50
Spa - Ninguno.....	61	Spa - Número.....	61
ADDI_00001		ADDI_00009	
Dut - Lengte	28	Dut - Aantal.....	28
Eng - Length.....	38	Eng - Number	38
Fre - Longueur	50	Fre - Nombre	50
Spa - Longitud	61	Spa - Número.....	61
ADDI_00002		ADDI_00010	
Dut - Lengte	28	Dut - Aantal.....	28
Eng - Length.....	38	Eng - Number	38
Fre - Longueur	50	Fre - Nombre	50
Spa - Longitud	61	Spa - Número.....	61
ADDI_00003		ADDI_00011	
Dut - Lengte	28	Dut - Aantal.....	28
Eng - Length.....	38	Eng - Number	38
Fre - Longueur	50	Fre - Nombre	50
Spa - Longitud	61	Spa - Número.....	61
ADDI_00004		ADDI_00012	
Dut - Stikstof gehalte	28	Dut - Aantal.....	28
Eng - Nitrogen content	38	Eng - Number	38
Fre - Teneur azote	50	Fre - Nombre	50
Spa - Contenido en Nitrógeno.....	61	Spa - Número.....	61
ADDI_00005		ADDI_00013	
Dut - Stikstof gehalte	28	Dut - Aantal.....	28
Eng - Nitrogen content	38	Eng - Number	38
Fre - Teneur azote	50	Fre - Nombre	50
Spa - Contenido en Nitrógeno.....	61	Spa - Número.....	61
ADDI_00006		ADDI_00014	
Dut - Stikstof gehalte	28	Dut - Aantal.....	28

Eng - Number	38	Eng - Fresh weight	39
Fre - Nombre.....	50	Fre - Matière fraîche.....	50
Spa - Número.....	61	Spa - Peso fresco	62
ADDI_00015		ADDI_00025	
Dut - Aantal.....	28	Dut - Versgewicht	28
Eng - Number	38	Eng - Weight.....	39
Fre - Nombre.....	50	Fre - Poids	50
Spa - Número.....	61	Spa - Peso	62
ADDI_00018		ADDI_00028	
Dut - Getal.....	28	Dut - Gewicht per liter.....	28
Eng - Digit.....	38	Eng - Weight per liter.....	39
Fre - Chiffre.....	50	Fre - Poids par litre	50
Spa - Dígito	61	Spa - Peso por liter	62
ADDI_00019		ADDI_00029	
Dut - Percentage.....	28	Dut - 1000-korrelgewicht.....	28
Eng - Percentage	38	Eng - 1000-grain weight	39
Fre - Poucentage	50	Fre - Poids de 1000 grains	50
Spa - Porcentaje	61	Spa - Peso de 1000 granos	62
ADDI_00020		ADDI_00030	
Dut - Versgewicht	28	Dut - Drooggewicht	28
Eng - Fresh weight	38	Eng - Dry weight.....	39
Fre - Matière fraîche.....	50	Fre - Matière sèche.....	51
Spa - Peso fresco	61	Spa - Peso seco.....	62
ADDI_00021		ADDI_00031	
Dut - Versgewicht	28	Dut - Drooggewicht	28
Eng - Fresh weight	38	Eng - Dry weight.....	39
Fre - Matière fraîche.....	50	Fre - Matière sèche	51
Spa - Peso fresco	61	Spa - Peso seco.....	62
ADDI_00022		ADDI_00032	
Dut - Versgewicht	28	Dut - Drooggewicht	28
Eng - Fresh weight	38	Eng - Dry weight.....	39
Fre - Matière fraîche.....	50	Fre - Matière sèche	51
Spa - Peso fresco	62	Spa - Peso seco.....	62
ADDI_00023		ADDI_00033	
Dut - Versgewicht	28	Dut - Drooggewicht	29
Eng - Fresh weight	39	Eng - Dry weight.....	39
Fre - Matière fraîche.....	50	Fre - Matière sèche	51
Spa - Peso fresco	62	Spa - Peso seco.....	62
ADDI_00024		ADDI_00034	
Dut - Versgewicht	28	Dut - Vochtgehalte	29

Eng - Moisture weight.....	39	Eng - Score.....	39
Fre - Poids d'eau	51	Fre - Score	51
Spa - Peso húmedo	62	Spa - Anotación	62
ADDI_00035		ADDI_00104	
Dut - Verontreinigingsgehalte.....	29	Dut - Score	29
Eng - Impurity content	39	Eng - Score	39
Fre - Teneur impureté	51	Fre - Score.....	51
Spa - Contenido de impurezas.....	62	Spa - Anotación	62
ADDI_00040		ADDI_00105	
Dut - Lengte	29	Dut - Score	29
Eng - Length.....	39	Eng - Score	39
Fre - Longueur	51	Fre - Score	51
Spa - Longitud	62	Spa - Anotación	62
ADDI_00050		ADDI_00106	
Dut - Gehalte	29	Dut - Score	29
Eng - Content	39	Eng - Score	39
Fre - Teneur.....	51	Fre - Score	51
Spa - Contenido	62	Spa - Anotación	62
ADDI_00051		ADDI_00300	
Dut - Gehalte	29	Dut - Datum.....	29
Eng - Content	39	Eng - Date	39
Fre - Teneur.....	51	Fre - Date	51
Spa - Contenido	62	Spa - Fecha	62
ADDI_00052		ADEN_0001	
Dut - Gehalte	29	Dut - Regio	64
Eng - Content	39	Eng - Region.....	66
Fre - Teneur.....	51	Fre - Région	68
Spa - Contenido	62	Spa - Región	70
ADDI_00101		ADEN_0002	
Dut - Score	29	Dut - Weerstation	64
Eng - Score	39	Eng - Weatherstation	66
Fre - Score	51	Fre - Station météorologique	68
Spa - Anotación	62	Spa - Estación meteorológica	70
ADDI_00102		ADEN_0003	
Dut - Score	29	Dut - Adres	64
Eng - Score	39	Eng - Address	66
Fre - Score	51	Fre - Adresse	68
Spa - Anotación	62	Spa - Dirección	70
ADDI_00103		ADEN_0004	
Dut - Score	29	Dut - Geografische breedte	64

Eng - Geographical width	66
Fre - Latitude	68
Spa - Anchura geográfica	70
ADEN_0005	
Dut - Geografische lengte	64
Eng - Geographical length	66
Fre - Longitude	68
Spa - Longitud geográfica	70
ADEN_0006	
Dut - Hoogte	64
Eng - Height	66
Fre - Altitude	68
Spa - Altura	70
ADEN_0007	
Dut - Helling	64
Eng - Slope	66
Fre - Pente	68
Spa - Pendiente	70
ADEN_0008	
Dut - Exposure	64
Eng - Exposure	66
Fre - Exposition	68
Spa - Exposición	70
ADEN_0009	
Dut - Oriëntatie	64
Eng - Orientation	66
Fre - Orientation	68
Spa - Orientación	70
ADEN_0010	
Dut - Grond type	64
Eng - Soil type	66
Fre - Type de sol	68
Spa - Tipo de suelo	70
ADEN_0011	
Dut - Klei fractie	64
Eng - Clay fraction	66
Fre - Teneur en argile	68
Spa - Fracción de arcilla	70
ADEN_0012	
Dut - Silt fractie	64
Eng - Silt fraction	66
Fre - Teneur en limon	68
Spa - Fracción de limo	70
ADEN_0013	
Dut - Fijnzandige fractie	64
Eng - Fine sand fraction	66
Fre - Teneur en sable fin	68
Spa - Fracción arena fina	70
ADEN_0014	
Dut - Grofzandige fractie	64
Eng - Coarse sand fraction	66
Fre - Teneur en sable grossier	68
Spa - Fracción arena gruesa	70
ADEN_0015	
Dut - Organische stof	64
Eng - Organic matter	66
Fre - Matière organique	68
Spa - Materia orgánica	70
ADEN_0016	
Dut - Stikstof	64
Eng - Nitrate	66
Fre - Nitrate	68
Spa - Nitrato	70
ADEN_0017	
Dut - Ammonium	64
Eng - Ammonium	66
Fre - A mmonium	68
Spa - Amonio	70
ADEN_0018	
Dut - Kali	65
Eng - Potash	66
Fre - Potasse	68
Spa - Potasio	70
ADEN_0019	
Dut - Fosfaat	65
Eng - Phosphate	66
Fre - phosphate	68
Spa - Fosfato	70
ADEN_0020	
Dut - Magnesium	65

Eng - Magnesium.....	66	Eng - Harvestingdate.....	67
Fre - Magnésium.....	68	Fre - Date de récolte.....	69
Spa - Magnesio	70	Spa - Fecha de recolección.....	71
ADEN_0021		ADEN_0029	
Dut - Kalk	65	Dut - Rij afstand.....	65
Eng - Lime	66	Eng - Row distance	67
Fre - Calcaire.....	68	Fre - Distance entre rangs.....	69
Spa - Carbonato cárlico.....	71	Spa - Distancia entre surcos.....	71
ADEN_0022		ADEN_0030	
Dut - pH	65	Dut - Zaai afstand	65
Eng - pH.....	66	Eng - Seeding distance	67
Fre - pH.....	69	Fre - Distance de semis	69
Spa - pH	71	Spa - Distancia de sembrado.....	71
ADEN_0023		ADEN_0031	
Dut - Voorvrucht.....	65	Dut - Bemesting	65
Eng - Previous crop.....	67	Eng - Fertilisation	67
Fre - Précédent cultural	69	Fre	
Spa - Cultivo previo	71	Fertilisation.....	69
ADEN_0024		Spa - Fertilización.....	71
Dut - Bodemgezondheid	65	ADEN_0032	
Eng - Soil sanity	67	Dut - Gewasbescherming	65
Fre - Etat sanitaire du sol	69	Eng - Cropprotection	67
Spa - Sanidad del suelo	71	Fre - Protection de la culture.....	69
ADEN_0025		Spa - Protección del cultivo	71
Dut - Ploeg datum	65	ADEN_0033	
Eng - Ploughing date.....	67	Dut - Onkruidbestrijding	65
Fre - Date de labour	69	Eng - Weedcontrol	67
Spa - Fecha de arado	71	Fre - Traitement des mauvaises herbes	69
ADEN_0026		Spa - Control de malezas	71
Dut - Zaaibedbereiding	65	ADEN_0034	
Eng - Seedbedpreparation	67	Dut - Beregening.....	65
Fre - Préparation du lit de semence	69	Eng - Irrigation	67
Spa - Preparación del lecho de siembra	71	Fre - Irrigation	69
ADEN_0027		Spa - Riego	71
Dut - Zaaidatum.....	65	ADEN_0035	
Eng - Seedingdate	67	Dut - Weer	65
Fre - Date de semis.....	69	Eng - Weather	67
Spa - Fecha de sembrado	71	Fre - Conditions météorologiques	69
ADEN_0028		Spa - Clima.....	71
Dut - Oogstdatum.....	65	ADEN_0036	

Dut - Ziekten toestand	65	Dut - Meten.....	26
Eng - Diseases situation.....	67	Eng - Measure.....	36
Fre - Description de l'état sanitaire.....	69	Fre - Mesure.....	48
Spa - Estado enfermedades	71	Spa - Medida.....	59
ADEN_0037		ADMO_00008	
Dut - Onkruidtoestand	65	Dut - Koude test	26
Eng - Weed situation	67	Eng - Coldtest	36
Fre - Développement des mauvaises herbes.....	69	Fre - Test_froid	48
Spa - Estado malerológico.....	71	Spa - Ensayo en frío	59
ADMO_00001		ADMO_00009	
Dut - Exact tellen	25	Dut - Sterkte	26
Eng - Counting exact.....	36	Eng - Strength.....	36
Fre - Dénombrement complet.....	48	Fre - Vigueur	48
Spa - Conteo exacto.....	59	Spa - Fuerza.....	59
ADMO_00002		ADMO_00010	
Dut - In een monster tellen	25	Dut - Elasticiteit.....	26
Eng - Counting sample	36	Eng - Elasticity	36
Fre - Dénombrement d'un échantillon.....	48	Fre - Elasticité	48
Spa - Conteo de la muestra	59	Spa - Iasticit—	59
ADMO_00003		ADMO_01000	
Dut - Schatting.....	25	Dut - Database	26
Eng - Estimate	36	Eng - Database	36
Fre - Estimation	48	Fre - Base de données	48
Spa - Estima	59	Spa - Base de datos.....	59
ADMO_00004		ADMO_01003	
Dut - Wegen.....	25	Dut - Analyse totaal N	26
Eng - Weighing.....	36	Eng - Analysis total N	36
Fre - Pesée	48	Fre - Analyse N total	48
Spa - Pesado.....	59	Spa - Análisis de N total	59
ADMO_00005		ADMO_01004	
Dut - Drogen.....	25	Dut - Analyse NH4	26
Eng - Drying.....	36	Eng - Analysis NH4.....	36
Fre - Séchage	48	Fre - Analyse N alfa aminé	48
Spa - Secado	59	Spa - Analysis NH4	59
ADMO_00006		ADMO_01005	
Dut - Indelen.....	25	Dut - Analyse NO3	26
Eng - Category	36	Eng - Analysis NO3.....	37
Fre - Classement	48	Fre - Analyse NO3.....	48
Spa - Categoría	59	Spa - Análisis NO3.....	59
ADMO_00007		ADMO_01006	

Dut - Analyse Na	26	Dut - Analyse betaine	26
Eng - Analysis Na	37	Eng - Analysis betaine	37
Fre - Analyse Na	48	Fre - Analyse bétaine	49
Spa - Análisis Na	59	Spa - Análisis betaina	60
ADMO_01007		ADMO_01105	
Dut - Analyse K	26	Dut - Analyse glutamine	26
Eng - Analysis K	37	Eng - Analysis glutamine	37
Fre - Analyse K	48	Fre - Analyse glutamine	49
Spa - Análisis K	60	Spa - Análisis glutamina	60
ADMO_01008		ADMO_01106	
Dut - Analyse totaal oplosbaar	26	Dut - Verontreinigingen	26
Eng - Analysis total soluble	37	Eng - Impurities	37
Fre - Analyse total soluble	48	Fre - Impuretées	49
Spa - Análisis de solubles totales	60	Spa - Impurezas	60
ADMO_01009		ADMO_01107	
Dut - Aandeel brouwgerst	26	Dut - Verontreinigingen	26
Eng - Malting yield	37	Eng - Oil determination	37
Fre - Rendement en malt	48	Fre - Teneur huile	49
Spa - Producción de maiteado	60	Spa - Determinación de aceite	60
ADMO_01100		ADMO_01108	
Dut - Analyse suiker	26	Dut - 1000 korreigewicht	26
Eng - Analysis sugar	37	Eng - 1000 grains	37
Fre - Analyse sucre	48	Fre - 1000 grains	49
Spa - Análisis azúcar	60	Spa - 1000 granos	60
ADMO_01101		ADMS_00001	
Dut - Analyse glucose	26	Dut - Lengte van de rij	25
Eng - Analysis glucose	37	Eng - Length of row	36
Fre - Analyse glucose	48	Fre - Longueur de rang	47
Spa - Análisis glucosa	60	Spa - Tamaño de una fila	59
ADMO_01102		ADMS_00002	
Dut - Analyse saccharine	26	Dut - Submonster	25
Eng - Analysis saccharine	37	Eng - Subsample	36
Fre - Analyse saccharine	48	Fre - Sous-échantillon	47
Spa - Análisis sacarina	60	Spa - Submuestra	59
ADMO_01103		ADMS_00003	
Dut - Analyse gereduceerde suiker	26	Dut - Schatting	25
Eng - Analysis reducing sugar	37	Eng - Estimate	36
Fre - Analyse sucres réducteurs	48	Fre - Estimation	47
Spa - Análisis azúcares reductores	60	Spa - Estima	59
ADMO_01104		ADMS_00004	

Dut - Verzamelen	25	Dut - Stengels	19
Eng - Collect.....	36	Eng - Stems	30
Fre - Collecte	47	Fre - Tiges	41
Spa - Recopilación.....	59	Spa - Tallos.....	53
ADMS_00005		ADSO_00006	
Dut - Machineoogst	25	Dut - Bladeren.....	19
Eng - Machine harvest.....	36	Eng - Leaves	30
Fre - Machine de récolte	47	Fre - Feuilles.....	41
Spa - Recogida a máquina.....	59	Spa - Hojas.....	53
ADMS_00006		ADSO_00007	
Dut - Geselecteerde rijen	25	Dut - Bovengrondse opslag	19
Eng - Selected rows	36	Eng - Above ground storage.....	30
Fre - Rangs sélectionnés	47	Fre - Réserves aériennes	41
Spa - Filas seleccionadas	59	Spa - Almacenaje de superficie	53
ADMS_01000		ADSO_00008	
Dut - Database	25	Dut - Generatieve organen	19
Eng - Database	36	Eng - Generative organ.....	30
Fre - Base de données	47	Fre - Organe producteur de graine(s).....	41
Spa - Base de datos.....	59	Spa - Órganos generativos	53
ADSO_00001		ADSO_00100	
Dut - Plant	19	Dut - Plagen	19
Eng - Plant.....	30	Eng - Pests	30
Fre - Plante	41	Fre - Nuisibles	41
Spa - Planta	53	Spa - Plagas	53
ADSO_00002		ADSO_00101	
Dut - Gehele plant	19	Dut - Plagen	19
Eng - Whole plant	30	Eng - Pests	30
Fre - Plante entière	41	Fre - Nuisibles	41
Spa - Planta completa	53	Spa - Plagas	53
ADSO_00003		ADSO_00200	
Dut - Opslag wortel	19	Dut - Ziekten	19
Eng - Storage root	30	Eng - Diseases	30
Fre - Réserves racine	41	Fre - Maladies	41
Spa - Raíz de almacenaje	53	Spa - Enfermedades	53
ADSO_00004		ADSO_00300	
Dut - Wortels	19	Dut - Onkruiden	19
Eng - Roots	30	Eng - Weeds	30
Fre - Racines	41	Fre - Mauvaises herbes	41
Spa - Raíces	53	Spa - Malas hierbas	53
ADSO_00005		ADST_00	

Eng - Date of observation	18	Eng - Treatmentstructure factors values	13
ADST_0001		ADST_0021	
Eng - Definition of a type of experiment.....	10	Eng - Treatmentstructure formula	13
ADST_0002		ADST_0022	
Eng - Identification of the experiment	10	Eng - Generation formula	13
ADST_0003		ADST_0023	
Eng - Identifier	10	Eng - Type of statistical design	13
ADST_0004		ADST_0024	
Eng - Experimental conditions of the trial.....	10	Eng - Design key structure.....	13
ADST_0005		ADST_0025	
Eng - Description of an experimental condition	10	Eng - Design key	14
ADST_0006		ADST_0026	
Eng - Value of an experimental condition	11	Eng - Blockpseudomap vector	14
ADST_0007		ADST_0027	
Eng - Dimension of value of an experimental condition.....	11	Eng - Treatpseudomap vector	14
ADST_0008		ADST_0028	
Eng - Statistical description of the experiment and the trial layout.	11	Eng - Blockpseudolevel	14
ADST_0009		ADST_0029	
Eng - Block structure	11	Eng - Treatment pseudo level.....	14
ADST_0010		ADST_0030	
Eng - Blocking factor structures.....	11	Eng - Map of treatment pseudo level	14
ADST_0011		ADST_0031	
Eng - Blocking factors list	12	Eng - Replicate factor.....	14
ADST_0012		ADST_0032	
Eng - Blocking factors values	12	Eng - Alpha design structure	15
ADST_0013		ADST_0033	
Eng - Blockstructure formula.....	12	Eng - Alpha array	15
ADST_0014		ADST_0034	
Eng - Permutation vector.....	12	Eng - Cyclic design structure	15
ADST_0016		ADST_0035	
Eng - Unrandomised factors	12	Eng - Cyclic method.....	15
ADST_0017		ADST_0036	
Eng - Treatment structure.....	12	Eng - Cyclic initial block.....	15
ADST_0018		ADST_0037	
Eng - Treatment factor structures.....	12	Eng - Cyclic increment.....	15
ADST_0019		ADST_0038	
Eng - Treatmentstructure factors list	13	Eng - Orthogonal stratified design structure ...	15
ADST_0020		ADST_0039	
		Eng - Design partition	16
		ADST_0040	

Eng - Design split	16	Eng - Observation	30
ADST_0131		Fre - Observations	41
Eng - Dataset	16	Spa - Observaciones	53
ADST_0132		ADTO_00006	
Eng - Number of experimental unit	16	Dut - Aantal stengels	19
ADST_0133		Eng - Number of tillers	30
Eng - Missing value	16	Fre - Nombre de talles	41
ADST_0134		Spa - Número de brotes.....	53
Eng - Experimental unit	16	ADTO_00007	
ADST_0136		Dut - Bruto opbrengst	19
Eng - Identification of experimental unit.....	16	Eng - Gross harvest	30
ADST_0137		Fre - Récolte brute	41
Eng - Variable.....	17	Spa - Recolección bruta	53
ADST_0138		ADTO_00008	
Eng - Variable.....	17	Dut - Netto opbrengst	19
ADST_0139		Eng - Net harvest	30
Eng - Name of variable.....	17	Fre - Récolte nette	41
ADST_0140		Spa - Recolección neta.....	53
Eng - Definition of variable	17	ADTO_00009	
ADST_0141		Dut - Verontreinigingen geoogst	19
Eng - Objective of the variable.....	17	Eng - Impurities harvested.....	30
ADST_0142		Fre - Impuretées récoltées	41
Eng - Subject of observation	17	Spa - Impurezas recogidas	53
ADST_0143		ADTO_00010	
Eng - Type of observation	17	Dut - Veldvochtig.....	19
ADST_0145		Eng - Wet weight sample	30
Eng - Sampling method	18	Fre - Poids frais d'un échantillon.....	41
ADST_0146		Spa - Muestra peso húmedo	53
Eng - Observation method	18	ADTO_00011	
ADST_0147		Dut - Droog monster	19
Eng - Description of calculation.....	18	Eng - Dry weight sample	30
ADST_0148		Fre - Poids sec d'un échantillon.....	41
Eng - Dimension	18	Spa - Muestra peso seco	53
ADTO_00001		ADTO_00012	
Dut - Aantal planten.....	19	Dut - Beschadigde wortels	20
Eng - Number of plants	30	Eng - Bruised roots.....	30
Fre - Nombre de plantes.....	41	Fre - Racines endommagées	41
Spa - Número de plantas.....	53	Spa - Raíces dañadas	53
ADTO_00002		ADTO_00013	
Dut - Waarnemen	19	Dut - Vertakte wortels	20

Eng - Forked roots	30	Eng - Width	31
Fre - Racines fourchues	42	Fre - Largeur	42
Spa - Raíces bifurcadas.....	53	Spa - Anchura	54
ADTO_00014		ADTO_00022	
Dut - Wortel verlies.....	20	Dut - Plantverlies	20
Eng - Loss of root.....	30	Eng - Plant loss	31
Fre - Pertes racines.....	42	Fre - Pertes plantes.....	42
Spa - Pérdida de raíz	53	Spa - Pérdida de plantas	54
ADTO_00015		ADTO_00023	
Dut - Kop	20	Dut - Stevigheid	20
Eng - Mass of collar	30	Eng - Strength	31
Fre - Poids de collet.....	42	Fre - Robustesse	42
Spa - Cantidad de corona.....	53	Spa - Fortaleza	54
ADTO_00016		ADTO_00024	
Dut - Wortelbreuk	20	Dut - Elasticiteit	20
Eng - Root breakage	30	Eng - Elasticity	31
Fre - Casse racine.....	42	Fre - Élasticité	42
Spa - Rotura de raíz	54	Spa - Elasticidad.....	54
ADTO_00017		ADTO_00025	
Dut - Wortel grootte	20	Dut - Koude tolerantie	20
Eng - Rootsize	31	Eng - Cold tolerance	31
Fre - Taille racine	42	Fre - Tolérance au froid	42
Spa - Tamaño de la raíz.....	54	Spa - Tolerancia al frío	54
ADTO_00018		ADTO_00026	
Dut - Te diep gekopt.....	20	Dut - Zaaduitval	20
Eng - Overdecapitation	31	Eng - Seedfall	31
Fre - Sur-décolletage	42	Fre - Chute graines	42
Spa - Sobredescoronado	54	Spa - Caida de semilla	54
ADTO_00019		ADTO_00030	
Dut - Te ondiep gekopt	20	Dut - Schieters	20
Eng - Underdecapitation	31	Eng - Bolters	31
Fre - Sous-décolletage	42	Fre - Coussinets	42
Spa - Subdescoronado	54	Spa - Espigas	54
ADTO_00020		ADTO_00050	
Dut - Hoogte	20	Dut - Opkomst	20
Eng - Height	31	Eng - Emergence	31
Fre - Hauteur	42	Fre - Levée	42
Spa - Altura	54	Spa - Emergencia	54
ADTO_00021		ADTO_00100	
Dut - Breedte	20	Dut - Ziekten	20

Eng - Diseases.....	31	Eng - Sodium	31
Fre - Maladies	42	Fre - Sodium	42
Spa - Enfermedades.....	54	Spa - Sodio	54
ADTO_00101		ADTO_01103	
Dut - Grondbedekking	20	Dut - Kalium.....	20
Eng - Leaf area	31	Eng - Potassium	31
Fre - Surface foliaire	42	Fre - Potassium	42
Spa - Superficie foliar.....	54	Spa - Potasio	54
ADTO_01000		ADTO_01104	
Dut - Vochtgehalte	20	Dut - Totaal oplosbaar	20
Eng - Moisture content	31	Eng - Total soluble	31
Fre - Teneur en eau	42	Fre - Total soluble	42
Spa - Contenido de humedad.....	54	Spa - Total de solubles.....	54
ADTO_01001		ADTO_01201	
Dut - Totaal stikstof gehalte.....	20	Dut - Suiker	20
Eng - Total nitrogen content	31	Eng - Sugar.....	31
Fre - Teneur N total.....	42	Fre - Sucre	42
Spa - Contenido de nitrógeno total	54	Spa - Azúcar	54
ADTO_01002		ADTO_01202	
Dut - NH4 gehalte	20	Dut - Glucose	20
Eng - NH4 content	31	Eng - Glucose.....	31
Fre - Teneur NH4	42	Fre - Glucose.....	42
Spa - Contenido NH4.....	54	Spa - Glucosa	54
ADTO_01003		ADTO_01203	
Dut - NO3 gehalte	20	Dut - Saccharine.....	20
Eng - NO3 content	31	Eng - Saccharine	31
Fre - Teneur NO3	42	Fre - Saccharine	42
Spa - Contenido de NO3	54	Spa - Sacarina	54
ADTO_01004		ADTO_01204	
Dut - Alfa_amino_N.....	20	Dut - Reducerende suiker	20
Eng - Alfa_amino_N	31	Eng - Reducing sugar	31
Fre - Teneur N alfa_aminé	42	Fre - Sucres réducteurs	42
Spa - Alfa_Amino_N	54	Spa - Azúcares reductores	54
ADTO_01101		ADTO_01205	
Dut - P gehalte	20	Dut - Betaine	21
Eng - P content	31	Eng - Betaine	31
Fre - Teneur P	42	Fre - Bétaïne	42
Spa - Contenido en fósforo.....	54	Spa - Betaina	54
ADTO_01102		ADTO_01206	
Dut - Natrium	20	Dut - Glutamine	21

Eng - Glutamine	31	Eng - Pseudocercosporella	32
Fre - Glutamine.....	42	Fre - Pseudocercosporella	43
Spa - Glutamina.....	54	Spa - Pseudocercosporella.....	55
ADTO_01207		ADTO_02006	
Dut - Olie	21	Dut - Sclerotinia.....	21
Eng - Oil	31	Eng - Sclerotinia	32
Fre - Huile	43	Fre - Sclérotinia	43
Spa - Aceite	54	Spa - Esclerotinia.....	55
ADTO_01208		ADTO_02007	32
Dut - 1000 korrel gewicht.....	21	Dut - Alternaria	21
Eng - 1000 grains.....	31	Eng - Alternaria	32
Fre - 1000 grains.....	43	Fre - Alternaria	43
Spa - 1000 granos	54	Spa - Alternaria	55
ADTO_02000		ADTO_02008	
Dut - Ziekte infectie	21	Dut - Oidium	21
Eng - Disease infection.....	31	Eng - Oidium	32
Fre - Infection	43	Fre - Oidium	43
Spa - Infección por enfermedad.....	55	Spa - Alternaria	55
ADTO_02001		ADTO_03000	
Dut - Meeldauw	21	Dut - Relatie	21
Eng - Mildew.....	31	Eng - Relation	32
Fre - Mildiou	43	Fre - Relation	43
Spa - Mildiu.....	55	Spa - Relación.....	55
ADTO_02002		ADTS_00001	
Dut - Kleuring	21	Dut - Europese datumnotatie.....	21
Eng - Staining.....	31	Eng - European date notation.....	32
Fre - Staining.....	43	Fre - notation européenne	43
Spa - Tintado.....	55	Spa - Notación europea de fechas	55
ADTO_02003		ADTS_00002	
Dut - Phoma	21	Dut - Aantal dagen	21
Eng - Phoma.....	31	Eng - Number of day	32
Fre - Phoma	43	Fre - nombre de jours	43
Spa - Phoma	55	Spa - Día número	55
ADTO_02004		ADTS_00099	
Dut - Cylindrosporiose	21	Dut - GS -1.0	21
Eng - Cylindrosporiose	32	Eng- GS -1.0.....	32
Fre - Cylindrosporiose	43	Fre - GS -1.0.....	43
Spa - Cilindrosporiosis	55	Spa - Gs -1.0.....	55
ADTO_02005		ADTS_00100	
Dut - Pseudocercosporella.....	21	Dut - GS 0	21

Eng - GS 0.....	32	Eng - GS 08.....	32
Fre - GS 0.....	43	Fre - GS 08.....	44
Spa - Gs 0.....	55	Spa - GS 08.....	55
ADTS_00101			
Dut - GS 01.....	21	Dut - GS 09.....	22
Eng - GS 01	32	Eng - GS 09	32
Fre - GS 01	43	Fre - GS 09	44
Spa - GS 01.....	55	Spa - GS 09.....	55
ADTS_00102			
Dut - GS 02.....	21	Dut - GS 10.....	22
Eng - GS 02	32	Eng - GS 10	32
Fre - GS 02	43	Fre - GS 10	44
Spa - GS 02.....	55	Spa - GS 10.....	55
ADTS_00103			
Dut - GS 03.....	21	Dut - GS 11.....	22
Eng - GS 03	32	Eng - GS 11	32
Fre - GS 03	43	Fre - GS 11	44
Spa - GS 03.....	55	Spa - GS 11.....	56
ADTS_00104			
Dut - GS 04.....	21	Dut - GS 12.....	22
Eng - GS 04	32	Eng - GS 12	32
Fre - GS 04	43	Fre - GS 12	44
Spa - GS 04.....	55	Spa - GS 12.....	56
ADTS_00105			
Dut - GS 05.....	22	Dut - GS 13.....	22
Eng - GS 05	32	Eng - GS 13	32
Fre - GS 05	44	Fre - GS 13	44
Spa - GS 05.....	55	Spa - GS 13.....	56
ADTS_00106			
Dut - GS 06.....	22	Dut - GS 14.....	22
Eng - GS 06	32	Eng - GS 14	33
Fre - GS 06	44	Fre - GS 14	44
Spa - GS 06.....	55	Spa - GS 14.....	56
ADTS_00107			
Dut - GS 07.....	22	Dut - GS 15.....	22
Eng - GS 07	32	Eng - GS 15	33
Fre - GS 07	44	Fre - GS 15	44
Spa - GS 07.....	55	Spa - GS 15.....	56
ADTS_00108			
Dut - GS 08.....	22	Dut - GS 16.....	22
ADTS_00109			
Dut - GS 09.....	22	Dut - GS 17.....	22
Eng - GS 09	32	Eng - GS 17	32
Fre - GS 09	44	Fre - GS 17	44
Spa - GS 09.....	55	Spa - GS 17.....	56
ADTS_00110			
Dut - GS 10.....	22	Dut - GS 18.....	22
Eng - GS 10	32	Eng - GS 18	32
Fre - GS 10	44	Fre - GS 18	44
Spa - GS 10.....	55	Spa - GS 18.....	55
ADTS_00111			
Dut - GS 11.....	22	Dut - GS 19.....	22
Eng - GS 11	32	Eng - GS 19	32
Fre - GS 11	44	Fre - GS 19	44
Spa - GS 11.....	56	Spa - GS 19.....	56
ADTS_00112			
Dut - GS 12.....	22	Dut - GS 20.....	22
Eng - GS 12	32	Eng - GS 20	32
Fre - GS 12	44	Fre - GS 20	44
Spa - GS 12.....	56	Spa - GS 20.....	56
ADTS_00113			
Dut - GS 13.....	22	Dut - GS 21.....	22
Eng - GS 13	32	Eng - GS 21	32
Fre - GS 13	44	Fre - GS 21	44
Spa - GS 13.....	56	Spa - GS 21.....	56
ADTS_00114			
Dut - GS 14.....	22	Dut - GS 22.....	22
Eng - GS 14	33	Eng - GS 22	33
Fre - GS 14	44	Fre - GS 22	44
Spa - GS 14.....	56	Spa - GS 22.....	56
ADTS_00115			
Dut - GS 15.....	22	Dut - GS 23.....	22
Eng - GS 15	33	Eng - GS 23	33
Fre - GS 15	44	Fre - GS 23	44
Spa - GS 15.....	56	Spa - GS 23.....	56
ADTS_00116			
Dut - GS 16.....	22	Dut - GS 24.....	22

Eng - GS 16.....	33	Eng - GS 24.....	33
Fre - GS 16.....	44	Fre - GS 24.....	44
Spa - GS 16	56	Spa - GS 24	56
ADTS_00117		ADTS_00125	
Dut - GS 17	22	Dut - GS 25	22
Eng - GS 17.....	33	Eng - GS 25.....	33
Fre - GS 17.....	44	Fre - GS 25.....	44
Spa - GS 17	56	Spa - GS 25	56
ADTS_00118		ADTS_00126	
Dut - GS 18	22	Dut - GS 26	22
Eng - GS 18.....	33	Eng - GS 26.....	33
Fre - GS 18.....	44	Fre - GS 26.....	44
Spa - GS 18	56	Spa - GS 26	56
ADTS_00119		ADTS_00127	
Dut - GS 19	22	Dut - GS 27	22
Eng - GS 19.....	33	Eng - GS 27.....	33
Fre - GS 19.....	44	Fre - GS 27.....	44
Spa - GS 19	56	Spa - GS 27	56
ADTS_00120		ADTS_00128	
Dut - GS 20	22	Dut - GS 28	22
Eng - GS 20.....	33	Eng - GS 28.....	33
Fre - GS 20.....	44	Fre - GS 28.....	44
Spa - GS 20	56	Spa - GS 28	56
ADTS_00121		ADTS_00129	
Dut - GS 21	22	Dut - GS 29	22
Eng - GS 21.....	33	Eng - GS 29.....	33
Fre - GS 21.....	44	Fre - GS 29.....	44
Spa - GS 21	56	Spa - GS 29	56
ADTS_00122		ADTS_00130	
Dut - GS 22	22	Dut - GS 30	22
Eng - GS 22.....	33	Eng - GS 30.....	33
Fre - GS 22.....	44	Fre - GS 30.....	44
Spa - GS 22	56	Spa - GS 30	56
ADTS_00123		ADTS_00131	
Dut - GS 23	22	Dut - GS 31	22
Eng - GS 23.....	33	Eng - GS 31.....	33
Fre - GS 23.....	44	Fre - GS 31.....	44
Spa - GS 23	56	Spa - GS 31	56
ADTS_00124		ADTS_00132	
Dut - GS 24	22	Dut - GS 32	22

Eng - GS 32.....	.33	Eng - GS 40 .....	.33
Fre - GS 32.....	.44	Fre - GS 40 .....	.45
Spa - GS 32.....	.56	Spa - GS 40.....	.56
ADTS_00133		ADTS_00141	
Dut - GS 33.....	.22	Dut - GS 41.....	.23
Eng - GS 33.....	.33	Eng - GS 41 .....	.33
Fre - GS 33 .....	.44	Fre - GS 41 .....	.45
Spa - GS 33.....	.56	Spa - GS 41.....	.56
ADTS_00134		ADTS_00142	
Dut - GS 34.....	.22	Dut - GS 42.....	.23
Eng - GS 34 .....	.33	Eng - GS 42 .....	.33
Fre - GS 34 .....	.44	Fre - GS 42 .....	.45
Spa - GS 34.....	.56	Spa - GS 42.....	.56
ADTS_00135		ADTS_00143	
Dut - GS 35.....	.22	Dut - GS 43.....	.23
Eng - GS 35 .....	.33	Eng - GS 43 .....	.33
Fre - GS 35 .....	.44	Fre - GS 43 .....	.45
Spa - GS 35.....	.56	Spa - GS 43.....	.56
ADTS_00136		ADTS_00144	
Dut - GS 36.....	.22	Dut - GS 44.....	.23
Eng - GS 36 .....	.33	Eng - GS 44 .....	.33
Fre - GS 36 .....	.44	Fre - GS 44 .....	.45
Spa - GS 36.....	.56	Spa - GS 44.....	.56
ADTS_00137		ADTS_00145	
Dut - GS 37.....	.22	Dut - GS 45.....	.23
Eng - GS 37 .....	.33	Eng - GS 45 .....	.33
Fre - GS 37 .....	.45	Fre - GS 45 .....	.45
Spa - GS 37.....	.56	Spa - GS 45.....	.57
ADTS_00138		ADTS_00146	
Dut - GS 38.....	.22	Dut - GS 46.....	.23
Eng - GS 38 .....	.33	Eng - GS 46 .....	.34
Fre - GS 38 .....	.45	Fre - GS 46 .....	.45
Spa - GS 38.....	.56	Spa - GS 46.....	.57
ADTS_00139		ADTS_00147	
Dut - GS 39.....	.23	Dut - GS 47.....	.23
Eng - GS 39 .....	.33	Eng - GS 47 .....	.34
Fre - GS 39 .....	.45	Fre - GS 47 .....	.45
Spa - GS 39.....	.56	Spa - GS 47.....	.57
ADTS_00140		ADTS_00148	
Dut - GS 40.....	.23	Dut - GS 48.....	.23

Eng - GS 48	34	Eng - GS 56	34
Fre - GS 48	45	Fre - GS 56	45
Spa - GS 48	57	Spa - GS 56	57
ADTS_00149		ADTS_00157	
Dut - GS 49	23	Dut - GS 57	23
Eng - GS 49	34	Eng - GS 57	34
Fre - GS 49	45	Fre - GS 57	45
Spa - GS 49	57	Spa - GS 57	57
ADTS_00150		ADTS_00158	
Dut - GS 50	23	Dut - GS 58	23
Eng - GS 50	34	Eng - GS 58	34
Fre - GS 50	45	Fre - GS 58	45
Spa - GS 50	57	Spa - GS 58	57
ADTS_00151		ADTS_00159	
Dut - GS 51	23	Dut - GS 59	23
Eng - GS 51	34	Eng - GS 59	34
Fre - GS 51	45	Fre - GS 59	45
Spa - GS 51	57	Spa - GS 59	57
ADTS_00152		ADTS_00160	
Dut - GS 52	23	Dut - GS 60	23
Eng - GS 52	34	Eng - GS 60	34
Fre - GS 52	45	Fre - GS 60	45
Spa - GS 52	57	Spa - GS 60	57
ADTS_00153		ADTS_00161	
Dut - GS 53	23	Dut - GS 61	23
Eng - GS 53	34	Eng - GS 61	34
Fre - GS 53	45	Fre - GS 61	45
Spa - GS 53	57	Spa - GS 61	57
ADTS_00154		ADTS_00162	
Dut - GS 54	23	Dut - GS 62	23
Eng - GS 54	34	Eng - GS 62	34
Fre - GS 54	45	Fre - GS 62	45
Spa - GS 54	57	Spa - GS 62	57
ADTS_00155		ADTS_00163	
Dut - GS 55	23	Dut - GS 63	23
Eng - GS 55	34	Eng - GS 63	34
Fre - GS 55	45	Fre - GS 63	45
Spa - GS 55	57	Spa - GS 63	57
ADTS_00156		ADTS_00164	
Dut - GS 56	23	Dut - GS 64	23

Eng - GS 64	34	Eng - GS 72	34
Fre - GS 64	46	Fre - GS 72	46
Spa - GS 64	57	Spa - GS 72	57
ADTS_00165			
Dut - GS 65	24	Dut - GS 73	24
Eng - GS 65	34	Eng - GS 73	34
Fre - GS 65	46	Fre - GS 73	46
Spa - GS 65	57	Spa - GS 73	57
ADTS_00166			
Dut - GS 66	24	Dut - GS 74	24
Eng - GS 66	34	Eng - GS 74	34
Fre - GS 66	46	Fre - GS 74	46
Spa - GS 66	57	Spa - GS 74	57
ADTS_00167			
Dut - GS 67	24	Dut - GS 75	24
Eng - GS 67	34	Eng - GS 75	34
Fre - GS 67	46	Fre -	46
Spa - GS 67	57	Spa - GS 75	57
ADTS_00168			
Dut - GS 68	24	Dut - GS 76	24
Eng - GS 68	34	Eng - GS 76	34
Fre - GS 68	46	Fre - GS 76	46
Spa - GS 68	57	Spa - GS 76	57
ADTS_00169			
Dut - GS 69	24	Dut - GS 77	24
Eng - GS 69	34	Eng - GS 77	35
Fre - GS 69	46	Fre - GS 77	46
Spa - GS 69	57	Spa - GS 77	58
ADTS_00170			
Dut - GS 70	24	Dut - GS 78	24
Eng - GS 70	34	Eng - GS 78	35
Fre - GS 70	46	Fre - GS 78	46
Spa - GS 70	57	Spa - GS 78	58
ADTS_00171			
Dut - GS 71	24	Dut - GS 79	24
Eng - GS 71	34	Eng - GS 79	35
Fre - GS 71	46	Fre - GS 79	46
Spa - GS 71	57	Spa - GS 79	58
ADTS_00172			
Dut - GS 72	24	Dut - GS 80	24

Eng - GS 80	35	Eng - GS 88	35
Fre - GS 80	46	Fre - GS 88	46
Spa - GS 80	58	Spa - GS 88	58
ADTS_00181			
Dut - GS 81	24	Dut - GS 89	24
Eng - GS 81	35	Eng - GS 89	35
Fre - GS 81	46	Fre - GS 89	46
Spa - GS 81	58	Spa - GS 89	58
ADTS_00182			
Dut - GS 82	24	Dut - GS 90	24
Eng - GS 82	35	Eng - GS 90	35
Fre - GS 82	46	Fre - GS 90	46
Spa - GS 82	58	Spa - GS 90	58
ADTS_00183			
Dut - GS 83	24	Dut - GS 91	24
Eng - GS 83	35	Eng - GS 91	35
Fre - GS 83	46	Fre - GS 91	46
Spa - GS 83	58	Spa - GS 91	58
ADTS_00184			
Dut - GS 84	24	Dut - GS 92	24
Eng - GS 84	35	Eng - GS 92	35
Fre - GS 84	46	Fre - GS 92	47
Spa - GS 84	58	Spa - GS 92	58
ADTS_00185			
Dut - GS 85	24	Dut - GS 93	24
Eng - GS 85	35	Eng - GS 93	35
Fre - GS 85	46	Fre - GS 93	47
Spa - GS 85	58	Spa - GS 93	58
ADTS_00186			
Dut - GS 86	24	Dut - GS 94	24
Eng - GS 86	35	Eng - GS 94	35
Fre - GS 86	46	Fre - GS 94	47
Spa - GS 86	58	Spa - GS 94	58
ADTS_00187			
Dut - GS 87	24	Dut - GS 95	24
Eng - GS 87	35	Eng - GS 95	35
Fre - GS 87	46	Fre - GS 95	47
Spa - GS 87	58	Spa - GS 95	58
ADTS_00188			
Dut - GS 88	24	Dut - GS 96	24

Eng - GS 96.....	35	Eng - Growth stage.....	40
Fre - GS 96.....	47	Fre - Stade de croissance.....	52
Spa - GS 96.....	58	Spa - Fase de crecimiento	63
ADTS_00197		ADTT_00004	
Dut - GS 97.....	24	Dut - Dagen na opkomst	29
Eng - GS 97.....	35	Eng - Days after emergence	40
Fre - GS 97.....	47	Fre - Jours après la levée.....	52
Spa - GS 97.....	58	Spa - Días después de la emergencia	63
ADTS_00198		ADTT_00005	
Dut - GS 98.....	25	Dut - Dagen na zaaien/planten	29
Eng - GS 98.....	35	Eng - Days after seeding/planting	40
Fre - GS 98.....	47	Fre - Jours après semis/plantation	52
Spa - GS 98.....	58	Spa - Días después de sembrado/plantado	63
ADTS_00199		ADTT_00006	
Dut - GS 99.....	25	Dut - Globale tijd aanduiding.....	29
Eng - GS 99.....	35	Eng - Approximate time indication	40
Fre - Fin hiver.....	47	Fre - Indication approximative temps	52
Fre - GS 99.....	47	Spa - Indicación tiempo aproximado	63
Spa - GS 99.....	58		
ADTS_00200		ADVA_00001	
Dut - Begin winter.....	25	Dut - Aantal opgekomen planten.....	73
Eng - Begin winter	35	Eng - Number of plants emerged	83
Fre - Début hiver	47	Fre - Nombre de plantes levées.....	92
Spa - Empieza el invierno.....	58	Spa - Número de plantas emergidas.....	101
ADTS_00201		ADVA_00002	
Dut - Einde winter.....	25	Dut - Aantal geoogste planten	73
Eng - End winter	35	Eng - Number of plants harvested	83
Fre - Fin del invierno.....	58	Fre - Nombre de plantes à la récolte	92
ADTS_00202		Spa - Número de plantas recolectadas.....	101
Dut - Herfst.....	25	ADVA_00003	
Eng - Autumn	35	Dut - Aantal planten in monster	73
Fre - Automne.....	47	Eng - Number of plants in sample	83
Spa - Otoño.....	58	Fre - Nombre de plantes échantillonnées	92
ADTT_00001		Spa - Número de plantas en la muestra.....	101
Dut - Datum.....	29	ADVA_00004	
Eng - Date	40	Dut - Bruto gewicht geoogste wortels plot.....	73
Fre - Date	52	Eng - Gross weight harvested roots plot.....	83
Spa - Fecha	63	Fre - Poids brut de racines récoltées par parcelle.....	92
ADTT_00003		Spa - Peso bruto de raíces cosechadas por parcela.....	101
Dut - Groeistadium.....	29	ADVA_00005	
		Dut - Bruto gewicht geoogste wortelmonster	73

Eng - Gross weight harvested roots sample.....	83	ADVA_00015	Dut - Sacharine	74
Fre - Poids brut de racines récoltées par échantillon	92	Eng - Saccharine	84	
Spa - Muestra de peso bruto de raíces cosechadas!01		Fre - Teneur en saccharine.....	93	
ADVA_0006		Spa - Sacarina.....	102	
Dut - Gewicht schone wortelmonster.....	73	ADVA_00016	Dui - Concentratie aan reducerende suikers	74
Eng - Weight cleaned roots sample	83	Eng - Reducing sugar concentration.....	84	
Fre - Poids de l'échantillon de racines lavées ...	92	Fre - Teneur en sucres réducteurs.....	93	
Spa - Muestra de peso de raíces limpias	101	Spa - Concentración de azúcares reductores...102		
ADVA_0007		ADVA_00018	Dut - Betaine concentratie	74
Dut - Netto gewicht gekopte wortelmonster	73	Eng - Betaine concentration.....	84	
Eng - Net weight topped roots sample	83	Fre - Concentration en betaine	93	
Fre - Poids net de l'échantillon de racines décollétées.....	92	Spa - Concentración de betaina	102	
Spa - Peso neto de raíces descoronadas	101	ADVA_00019	Dut - Glutamine concentratie	75
ADVA_00010		Eng - Glutamine concentration	85	
Dut - Suikergehalte	74	Fre - Concentration en glutamine	93	
Eng - Sugarcontent.....	84	Spa - Concentración de glutamina.....	103	
Fre - Teneur en sucre	92	ADVA_00020	Dut - Totaal oplosbare stoffen	75
Spa - Contenido en azúcar	102	Eng - Total soluble solids	85	
ADVA_00011		Fre - Concentration en solides solubles.....	94	
Dut - Alfa-amino gehalte	74	Spa - Sólidos solubles totales	103	
Eng - Alfa-amino content	84	ADVA_00021	Dut - Vertakte wortels	75
Fre - Teneur en azote alpha aminé	93	Eng - Forked roots.....	85	
Spa - Contenido en alfa-amino.....	102	Fre - Racines fourchues	94	
ADVA_00012		Spa - Raíces bifurcadas.....	103	
Dut - Na gehalte.....	74	ADVA_00022	Dut - Wortelbreuk	75
Eng - Na content	84	Eng - Root breakage	85	
Fre - Teneur en sodium	93	Fre - Casse.....	94	
Spa - Contenido en Na.....	102	Spa - Rotura de raíz.....	103	
ADVA_00013		ADVA_00023	Dut - Wortelgrootte categorie.....	75
Dut - K gehalte	74	Eng - Category of rootsize	85	
Eng - K content.....	84	Fre - Categorie calibre.....	94	
Fre - Teneur en potassium	93	Spa - Categoría de tamaño de raíz.....	103	
Spa - Contenido en potasio K.....	102			
ADVA_00014				
Dut - Glucose	74			
Eng - Glucose	84			
Fre - Teneur en glucose	93			
Spa - Glucosa.....	102			

ADVA_00024		ADVA_00032	
Dut - Breuk categorie	75	Dut - Stikstof concentratie in het blad bij de oogst	76
Eng - Category of breakage.....	85	Eng - Nitrate concentration in the leaf at harvest	86
Fre - Catégorie casse	94	Fre - Concentration en nitrate de la feuille à la récolte	95
Spa - Categoría de rotura	103	Spa - Concentración de nitrato en las hojas en la recolección	104
ADVA_00025		ADVA_00033	
Dut - Aantal planten te diep gekopt.....	75	Dut - Vroegeheid van grondbedekking	76
Eng - Number of plants over decapitated	85	Eng - Earliness of covering the soil	86
Fre - Catégorie sous décolletage.....	94	Fre - Rapidité de couverture du sol	95
Spa - Número de plantas sobredecoronadas ..	103	Spa - Precocidad de cubrimiento del suelo	104
ADVA_00026		ADVA_00034	
Dut - Aantal planten te ondiep gekopt	76	Dut - Vroegeheid van grondbedekking	77
Eng - Number of plants under decapitated	85	Eng - Earliness of covering the soil	86
Fre - Catégorie sur décolletage.....	94	Fre - Rapidité de couverture du sol	95
Spa - Número de plantas subdescoronadas ..	103	Spa - Precocidad de cubrimiento del suelo	105
ADVA_00027		ADVA_00035	
Dut - Aantal vroege schieters	76	Dut - Volume van bladeren	77
Eng - Number of early bolters	86	Eng - Volume of leaves	87
Fre - Nombre de montées à graines précoces ..	94	Fre - Volume de feuilles	95
Spa - Número de espigados tempranos.....	104	Spa - Volumen de hojas	105
ADVA_00028		ADVA_00036	
Dut - Aantal late schieters	76	Dut - Volume van bladeren	77
Eng - Number of late bolters	86	Eng - Volume of leaves	87
Fre - Nombre de montées à graines tardives ..	94	Fre - Volume de feuilles	95
Spa - Número de espigados tardíos	104	Spa - Volumen de hojas	105
ADVA_00029		ADVA_00037	
Dut - Datum van opkomst	76	Dut - Kophoogte	77
Eng - Date of emergence.....	86	Eng - Part of root above ground	87
Fre - Date d'émergence	95	Fre - Part de racine au dessus du sol	96
Spa - Fecha de emergencia.....	104	Spa - Parte de raíz que aflora	105
ADVA_00030		ADVA_00101	
Dut - Versgewicht van de bladeren	76	Dut - Oogstbaarheid	77
Eng - Fresh weight of tops	86	Eng - Harvestability	87
Fre - Poids frais des parties aériennes	95	Fre - Potentiel de récolte	96
Spa - Peso fresco de la parte aérea	104	Spa - Cosechabilidad	105
ADVA_00031		ADVA_00102	
Dut - Drooggewicht van bladeren	76	Dut - Onkruidonderdrukking	77
Eng - Dry weight of tops	86		
Fre - Poids sec des parties aériennes	95		
Spa - seco de la parte aérea	104		

Eng - Weedsuppression	87	Eng - Internal quality	88
Fre - Désherbage	96	Fre - Qualité intrinsèque de la racine	97
Spa - Supresión de malas hierbas	105	Spa - Calidad interna	106
ADVA_00103		ADVA_00111	
Dut - Vroegheid van grondbedekking	77	Dut - Opbrengst van wortels	79
Eng - Earliness of covering the soil	87	Eng - Yield of roots	88
Fre - Rapidité de couverture du sol	96	Fre - Rendement racinaire	97
Spa - Precocidad de cubrimiento del suelo	105	Spa - Producción o rendimiento de raíces	106
ADVA_00104		ADVA_00112	
Dut - Volume van bladeren	78	Dut - Suiker gehalte	79
Eng - Volume of leaves	87	Eng - Sugar content	88
Fre - Volume de feuilles	96	Fre - Teneur en sucre	97
Spa - Volumen de hojas	106	Spa - Contenido en azúcar	107
ADVA_00105		ADVA_00113	
Dut - Kophoogte	78	Dut - Suikeropbrengst	79
Eng - Part of root above ground	88	Eng - Yield of sugar	89
Fre - Part de racine au dessus du sol	96	Fre - Rendement sucre	97
Spa - Parte de raíz que aflora	106	Spa - Producción de azúcar	107
ADVA_00106		ADVA_00114	
Dut - Aanhangende grond	78	Dut - Financiële opbrengst	79
Eng - Adherence of soil	88	Eng - Financial yield	89
Fre - Adhérence du sol	96	Fre - Rendement financier	97
Spa - Adherencia del suelo	106	Spa - Producción financiera	107
ADVA_00107		ADVA_00301	
Dut - K + Na	78	Dut - Oogbaarheid zware grond	79
Eng - K + Na	88	Eng - Harvestability on heavy soils	89
Fre - Teneur en potassium et sodium	96	Fre - Potentiel de récolte sur sols lourds	97
Spa - K + Na	106	Spa - Cosechabilidad en suelos pesados	107
ADVA_00108		ADVA_00302	
Dut - alfa-amino N	78	Dut - Oogbaarheid op lichte grond	79
Eng - alfa-amino N	88	Eng - Harvestability on light soils	89
Fre - Teneur en azote alpha aminé	97	Fre - Potentiel de récolte sur sols légers	98
Spa - alfa-amino N	106	Spa - Cosechabilidad en suelos ligeros	107
ADVA_00109		ADVA_00303	
Dut - Winbaarheid van suiker	78	Dut - Onkruidonderdrukking	79
Eng - Recoverability of sugar	88	Eng - Weedsuppression	89
Fre - Extractibilité du sucre	97	Fre - Désherbage	98
Spa - Recuperabilidad de azúcar	106	Spa - Supresión de malas hierbas	107
ADVA_00110		ADVA_00304	
Dut - Interne kwaliteit	78	Dut - Vroegheid van grondbedekking	80

Eng - Earliness of covering the soil	89	Eng - Recoverability of sugar by high/average internal quality	90
Fre - Rapidité de couverture du sol	98	Fre - Extractibilité du sucre par haute/moyenne qualité intrinsèque	99
Spa - Precocidad de cubrimiento el suelo	107	Spa - Recuperabilidad de azúcar por alta/normal calidad interna	109
ADVA_00305		ADVA_00312	
Dut - Volume van bladeren	80	Dut - Opbrengst van wortels	81
Eng - Volume of leaves	89	Eng - Yield of roots	91
Fre - Volume de feuilles	98	Fre - Rendement racinaire	99
Spa - Volumen de hojas	108	Spa - Producción de raíces	109
ADVA_00306		ADVA_00313	
Dut - Kophoogte	80	Dut - Suiker gehalte	81
Eng - Part of root above ground	90	Eng - Sugar content	91
Fre - Part de racine au dessus du sol	98	Fre - Teneur en sucre	99
Spa - Parte de raíz que aflora	108	Spa - Contenido en azúcar	109
ADVA_00307		ADVA_00314	
Dut - aanhangende grond	80	Dut - Oogst van suiker	81
Eng - Adherence of soil	90	Eng - Yield of sugar	91
Fre - Adhérence du sol	98	Fre - Rendement sucre	100
Spa - Adherencia del suelo	108	Spa - Producción de azúcar	109
ADVA_00308		ADVA_00315	
Dut - K + Na	80	Dut - Financiële opbrengst bij lage interne kwaliteit	81
Eng - K + Na	90	Eng - Financial yield by low internal quality	91
Fre - Teneur en potassium et sodium	99	Fre - Rendement financier par faible qualité intrinsèque	100
Spa - K + Na	108	Spa - financiera por baja calidad interna	109
ADVA_00309		ADVA_00316	
Dut - alfa-amino N	80	Dut - Financiële opbrengst bij gemiddelde/hoge interne kwaliteit	81
Eng - alfa-amino N	90	Eng - Financial yield by average/high internal quality	91
Fre - Teneur en azote alpha aminé	99	Fre - Rendement financier par haute/moyenne qualité intrinsèque	100
Spa - alfa-amino N	108	Spa - financiera por alta/normal calidad interna	109
ADVA_00310		ADVA_01101	
Dut - Winbaarheid van suiker met een lage interne kwaliteit	80	Dut - Diameter van de hals van de wortel	140
Eng - Recoverability of sugar by low internal quality	90	Eng - Diameter of the collar of the root	144
Fre - Extractibilité du sucre par faible qualité intrinsèque	99	Fre - Diamètre du collier de la racine	148
Spa - Recuperabilidad de azúcar por baja calidad interna	108		
ADVA_00311			
Dut - Winbaarheid van suiker met een hoog/gemiddelde interne kwaliteit	81		

Spa - Diámetro del cuello de la raíz	152	Eng - Thousand grain weight.....	145																																																																																																																					
ADVA_01102		Fre - Poids de mille grains.....	149																																																																																																																					
Dut - Veldgewicht van de korrel	140	Spa - Peso de mil granos.....	153																																																																																																																					
Eng - Field weight of grain.....	144																																																																																																																							
Fre - Poids de grain au champs	148																																																																																																																							
Spa - Peso de grano en el campo	152																																																																																																																							
ADVA_01103																																																																																																																								
Dut - Vochtgehalte korrel	140	Dut - Droge stof opbrengst.....	141																																																																																																																					
Eng - Moisture content grain	144	Eng - Dry matter yield.....	145																																																																																																																					
Fre - Teneur d'humidité du grain	148	Fre - Rendement de matière sèche	149																																																																																																																					
Spa - Contenido de humedad del grano	152	Spa - Producción de materia seca	153																																																																																																																					
ADVA_01104																																																																																																																								
Dut - Oogst verontreinigingen	140	ADVA_01112																																																																																																																						
Eng - Harvest impurities.....	144	Fre - Impuretés récoltées	148	Dut - Ziekte index	141	Spa - Impurezas en la recolección	152	Eng - Disease note.....	145	ADVA_01105		Fre - Note de maladie	149	Dut - Commerciële opbrengst	140	Spa - Nota sobre enfermedades	153	Eng - Commercial yield.....	144	ADVA_01113		Fre - Rendement commercial	148	Spa - Producción comercial	152	Dut - Voorkomen van meeldauw	141	ADVA_01106		Eng - Mildew frequency	145	Dut - De plantdichtheid per proef gemeten in zes rijen.....	140	Fre - Fréquence de mildiou	149	Eng - Trial plantdensity measured on 6 lines ..	144	Spa - Frecuencia del mildiu	153	Fre - Densité de plantes mesurée sur 6 lignes ..	148	ADVA_01114		Spa - Ensayos de densidad de plantas medidas en 6 líneas	152	Dut - Aantal planten aan het begin van de winter	141		ADVA_01107		Eng - Number of plants in beginning of the winter	145	Dut - Percentage olie	140	Fre - Nombre de plantes au début de l'hiver ...	150	Eng - Percentage oil	144	Spa - Número de plantas al comienzo del invierno	153	Fre - Pourcentage d'huile	149	ADVA_01115		Spa - Porcentaje de aceite	153	Dut - Aantal planten aan het einde van de winter	142		ADVA_01108		Eng - Number of plants at the end of the winter	145	Dut - Percentage droge stof	141	Fre - Nombre de plantes à la fin de l'hiver	150	Eng - Percentage dry matter	145	Spa - Número de plantas al final del invierno	154	Fre - Pourcentage de matière sèche	149	ADVA_01116		Spa - Porcentaje de materia seca	153	Dut - Percentage planten verloren in de winter	142		ADVA_01109		Eng - Percentage of plants lost during the winter	146	Dut - Duizendkorrelgewicht.....	141	Fre - Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	150			Spa - Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	154			ADVA_01117						Dut - Percentage aangestarte planten in de herfst	142			Eng - Percentage of stained plants in autumn	146			Fre - Pourcentage de plants tachés à l'automne	150
Fre - Impuretés récoltées	148	Dut - Ziekte index	141																																																																																																																					
Spa - Impurezas en la recolección	152	Eng - Disease note.....	145																																																																																																																					
ADVA_01105		Fre - Note de maladie	149																																																																																																																					
Dut - Commerciële opbrengst	140	Spa - Nota sobre enfermedades	153																																																																																																																					
Eng - Commercial yield.....	144	ADVA_01113																																																																																																																						
Fre - Rendement commercial	148	Spa - Producción comercial	152	Dut - Voorkomen van meeldauw	141	ADVA_01106		Eng - Mildew frequency	145	Dut - De plantdichtheid per proef gemeten in zes rijen.....	140	Fre - Fréquence de mildiou	149	Eng - Trial plantdensity measured on 6 lines ..	144	Spa - Frecuencia del mildiu	153	Fre - Densité de plantes mesurée sur 6 lignes ..	148	ADVA_01114		Spa - Ensayos de densidad de plantas medidas en 6 líneas	152	Dut - Aantal planten aan het begin van de winter	141		ADVA_01107		Eng - Number of plants in beginning of the winter	145	Dut - Percentage olie	140	Fre - Nombre de plantes au début de l'hiver ...	150	Eng - Percentage oil	144	Spa - Número de plantas al comienzo del invierno	153	Fre - Pourcentage d'huile	149	ADVA_01115		Spa - Porcentaje de aceite	153	Dut - Aantal planten aan het einde van de winter	142		ADVA_01108		Eng - Number of plants at the end of the winter	145	Dut - Percentage droge stof	141	Fre - Nombre de plantes à la fin de l'hiver	150	Eng - Percentage dry matter	145	Spa - Número de plantas al final del invierno	154	Fre - Pourcentage de matière sèche	149	ADVA_01116		Spa - Porcentaje de materia seca	153	Dut - Percentage planten verloren in de winter	142		ADVA_01109		Eng - Percentage of plants lost during the winter	146	Dut - Duizendkorrelgewicht.....	141	Fre - Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	150			Spa - Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	154			ADVA_01117						Dut - Percentage aangestarte planten in de herfst	142			Eng - Percentage of stained plants in autumn	146			Fre - Pourcentage de plants tachés à l'automne	150																						
Spa - Producción comercial	152	Dut - Voorkomen van meeldauw	141																																																																																																																					
ADVA_01106		Eng - Mildew frequency	145																																																																																																																					
Dut - De plantdichtheid per proef gemeten in zes rijen.....	140	Fre - Fréquence de mildiou	149																																																																																																																					
Eng - Trial plantdensity measured on 6 lines ..	144	Spa - Frecuencia del mildiu	153																																																																																																																					
Fre - Densité de plantes mesurée sur 6 lignes ..	148	ADVA_01114																																																																																																																						
Spa - Ensayos de densidad de plantas medidas en 6 líneas	152	Dut - Aantal planten aan het begin van de winter	141		ADVA_01107		Eng - Number of plants in beginning of the winter	145	Dut - Percentage olie	140	Fre - Nombre de plantes au début de l'hiver ...	150	Eng - Percentage oil	144	Spa - Número de plantas al comienzo del invierno	153	Fre - Pourcentage d'huile	149	ADVA_01115		Spa - Porcentaje de aceite	153	Dut - Aantal planten aan het einde van de winter	142		ADVA_01108		Eng - Number of plants at the end of the winter	145	Dut - Percentage droge stof	141	Fre - Nombre de plantes à la fin de l'hiver	150	Eng - Percentage dry matter	145	Spa - Número de plantas al final del invierno	154	Fre - Pourcentage de matière sèche	149	ADVA_01116		Spa - Porcentaje de materia seca	153	Dut - Percentage planten verloren in de winter	142		ADVA_01109		Eng - Percentage of plants lost during the winter	146	Dut - Duizendkorrelgewicht.....	141	Fre - Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	150			Spa - Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	154			ADVA_01117						Dut - Percentage aangestarte planten in de herfst	142			Eng - Percentage of stained plants in autumn	146			Fre - Pourcentage de plants tachés à l'automne	150																																												
Dut - Aantal planten aan het begin van de winter	141																																																																																																																							
ADVA_01107		Eng - Number of plants in beginning of the winter	145																																																																																																																					
Dut - Percentage olie	140	Fre - Nombre de plantes au début de l'hiver ...	150																																																																																																																					
Eng - Percentage oil	144	Spa - Número de plantas al comienzo del invierno	153																																																																																																																					
Fre - Pourcentage d'huile	149	ADVA_01115																																																																																																																						
Spa - Porcentaje de aceite	153	Dut - Aantal planten aan het einde van de winter	142		ADVA_01108		Eng - Number of plants at the end of the winter	145	Dut - Percentage droge stof	141	Fre - Nombre de plantes à la fin de l'hiver	150	Eng - Percentage dry matter	145	Spa - Número de plantas al final del invierno	154	Fre - Pourcentage de matière sèche	149	ADVA_01116		Spa - Porcentaje de materia seca	153	Dut - Percentage planten verloren in de winter	142		ADVA_01109		Eng - Percentage of plants lost during the winter	146	Dut - Duizendkorrelgewicht.....	141	Fre - Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	150			Spa - Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	154			ADVA_01117						Dut - Percentage aangestarte planten in de herfst	142			Eng - Percentage of stained plants in autumn	146			Fre - Pourcentage de plants tachés à l'automne	150																																																																	
Dut - Aantal planten aan het einde van de winter	142																																																																																																																							
ADVA_01108		Eng - Number of plants at the end of the winter	145																																																																																																																					
Dut - Percentage droge stof	141	Fre - Nombre de plantes à la fin de l'hiver	150																																																																																																																					
Eng - Percentage dry matter	145	Spa - Número de plantas al final del invierno	154																																																																																																																					
Fre - Pourcentage de matière sèche	149	ADVA_01116																																																																																																																						
Spa - Porcentaje de materia seca	153	Dut - Percentage planten verloren in de winter	142		ADVA_01109		Eng - Percentage of plants lost during the winter	146	Dut - Duizendkorrelgewicht.....	141	Fre - Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	150			Spa - Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	154			ADVA_01117						Dut - Percentage aangestarte planten in de herfst	142			Eng - Percentage of stained plants in autumn	146			Fre - Pourcentage de plants tachés à l'automne	150																																																																																						
Dut - Percentage planten verloren in de winter	142																																																																																																																							
ADVA_01109		Eng - Percentage of plants lost during the winter	146																																																																																																																					
Dut - Duizendkorrelgewicht.....	141	Fre - Pourcentage de plants perdus durant l'hiver	150																																																																																																																					
		Spa - Porcentaje de plantas perdidas durante el invierno	154																																																																																																																					
		ADVA_01117																																																																																																																						
				Dut - Percentage aangestarte planten in de herfst	142			Eng - Percentage of stained plants in autumn	146			Fre - Pourcentage de plants tachés à l'automne	150																																																																																																											
		Dut - Percentage aangestarte planten in de herfst	142																																																																																																																					
		Eng - Percentage of stained plants in autumn	146																																																																																																																					
		Fre - Pourcentage de plants tachés à l'automne	150																																																																																																																					

Spa - Porcentaje de plantas teñidas en otoño..	154
ADVA_01118	
Dut - Index van Phoma aantasting.....	142
Eng - Index of Phoma attack	146
Fre - Index d'attaque de Phoma	150
Spa - Indice de ataque por phoma.....	154
ADVA_01119	
Dut - Voorkomen van Cylindrosporiose.....	142
Eng - Cylindrosporiose frequency.....	146
Fre - Fréquence de Cylindrosporiose	150
Spa - Frecuencia de cilindrosporiosis	154
ADVA_01120	
Dut - Het voorkomen van pseudocercosporaella.....	142
Eng - Pseudocercosporaella frequency.....	146
Fre - Fréquence de Pseudocercosporaella.....	150
Spa - Frecuencia de pseudocercosporaella	154
ADVA_01121	
Dut - De intensiteit of een infectie door pseudocercosporaella	142
Eng - Intensity of infection by pseudocercosporaella	146
Fre - Intensité d'infection par pseudocercosporaella	151
Spa - Intensidad de infección por pseudocercosporaella	154
ADVA_01122	
Dut - Het voorkomen van sclerotinia	143
Eng - Sclerotinia frequency.....	147
Fre - Fréquence de Sclerotinia.....	151
Spa - Sclerotinia frequency	155
ADVA_01123	
Dut - Alternaria index	143
Eng - Alternaria seriousness	147
Fre - Index d'attaque par Alternaria	151
Spa - Gravedad en alternaria.....	155
ADVA_01124	
Dut - Het voorkomen van Oidium.....	143
Eng - Oidium frequency.....	147
Fre - Fréquence d'Oidium	151
Spa - Frecuencia en oidio.....	155
ADVA_01125	
Dut - Oidium index	143
Eng - Oidium seriousness	147
Fre - Index d'attaque par l'Oidium.....	151
Spa - Gravedad en oidio.....	155
ADVA_03001	
Dut - Wintervastheid	111
Eng - Winterhardiness	118
Fre - Résistance au froid	125
Spa - Resistencia al frío	132
ADVA_03002	
Dut - Gevoeligheid voor slemp	111
Eng - Resistance to slaking of soil	118
Fre - Résistance à la dégradation de la structure du sol	125
Spa - Resistencia al estancamiento de	132
ADVA_03003	
Dut - Geschiktheid voor laat zaaien	111
Eng - Possibility of late sowing	118
Fre - Possibilité de semis tardif	125
Spa - Posibilidad de siembra tardía	132
ADVA_03004	
Dut - Geschiktheid voor zeer vroege zaaien ...	111
Eng - Possibility of very early sowing	118
Fre - Possibilité de semis précoce	125
Spa - Posibilidad de siembra temprana	132
ADVA_03005	
Dut - Vroegheid grondbedekking	111
Eng - Earliness of covering the soil	118
Fre - Rapidité de croissance juvénile	125
Spa - Rapidez de cubrimiento del suelo	132
ADVA_03006	
Dut - Vroegheid in aar komen	111
Eng - Earliness of heading	118
Fre - Précocité de l'épiaison	125
Spa - Rapidez de espigado	132
ADVA_03007	
Dut - Badrijkdom	111
Eng - Leafiness	118
Fre - Richesse en feuilles	125

Spa - Volumen de hojas.....	132	Spa - Grado de malteado.....	133
ADVA_03008		ADVA_03016	
Dut - Lengte van het stro	111	Dut - Aandeel korrel uitval	112
Eng - Length of straw	118	Eng - Low husk proportion	119
Fre - Longueur de la paille.....	125	Fre - Proportion d'écales	126
Spa - Longitud de la paja.....	132	Spa - Proporción de cáscara	133
ADVA_03009		ADVA_03017	
Dut - Stevigheid van het stro	112	Dut - Afbreken van aren	113
Eng - Strength of straw	119	Eng - Neck-breakage	120
Fre - Rigidité de la paille.....	125	Fre - Rupture d'épis	126
Spa - Resistencia de la paja.....	133	Spa - Rotura de espiga.....	134
ADVA_03010		ADVA_03018	
Dut - Elasticiteit van het stro	112	Dut - Geschiktheid voor EU kleeftest	113
Eng - Elasticity of straw	119	Eng - Suitability for mechanical dough kneading	120
Fre - Elasticité de la paille.....	126	Fre - Aptitude pour la pétrisseuse.....	127
Spa - Elasticidad de la paja.....	133	Spa - Conveniencia para el amasado	134
ADVA_03011		ADVA_03019	
Dut - Vroegrijpheid.....	112	Dut - Broodkwaliteit.....	113
Eng - Earliness of ripening.....	119	Eng - Bread quality	120
Fre - Précocité de la maturité.....	126	Fre - Qualité boulangère	127
Spa - Rapidez de maduración.....	133	Spa - Calidad del pan	134
ADVA_03012		ADVA_03020	
Dut - Aantal aren	112	Dut - Deegkwaliteit	113
Eng - Number of culms.....	119	Eng - Dough quality	120
Fre - Nombre d'épis	126	Fre - Qualité des pâtes	127
Spa - Número de cañas	133	Spa - Calidad de la masa	134
ADVA_03013		ADVA_03021	
Dut - Duizendkorrelgewicht.....	112	Dut - Maal kwaliteit	113
Eng - Thousand grainweight.....	119	Eng - Milling quality	120
Fre - Poids de 1000 grains	126	Fre - Qualité meunière	127
Spa - Peso de mil granos.....	133	Spa - Calidad de molido	134
ADVA_03014		ADVA_03022	
Dut - Specifiek gewicht	112	Dut - Korrelhardheid	113
Eng - Specific weight	119	Eng - Hardness of kernel	120
Fre - Poids spécifique	126	Fre - Dureté des grains	127
Spa - Peso específico	133	Spa - Dureza del grano	134
ADVA_03015		ADVA_03023	
Dut - Brouwkwaliteit	112	Dut - Resistentie tegen schot	113
Eng - Malting grade	119	Eng - Resistance to sprouting	120
Fre - Valeur brassicole	126	Fre - Résistance à la germination sur pied	127

Spa - Resistencia a la germinación	134	Dut - Resistentie tegen Rhynchosporium secalis (oogvlekken).....	114
ADVA_03024		Eng - Resistance to Rhynchosporium secalis (scald).....	121
Dut - Resistentie tegen hergroei	113	Fre - Resistance to Rhynchosporium secalis (scald).....	128
Eng - Resistance to second growth	120	Spa - Resistencia a Rhynchosporium secalis (bronceado)	135
Fre - Résistance à l'égrenage	127		
Spa - Resistencia al segundo crecimiento.....	134		
ADVA_03025			
Dut - Resistentie tegen uitval	114	ADVA_03031	
Eng - Resistance to shedding	121	Dut - Resistentie tegen Pyrenphora teres (netvlekkenziekte)	114
Fre - Résistance à repousse	127	Eng - Resistance to Pyrenphora teres (net blotch).....	121
Spa - Resistencia a la dehiscencia	135	Fre - Resistance to Pyrenphora teres (net blotch).....	128
ADVA_03026		Spa - Resistencia a Pyrenphora teres	135
Dut - Resistentie tegen gele roest onder natuurlijke infectiecondities	114		
Eng - Resistance to yellow rust under natural infection conditions	121	ADVA_03032	
Fre - Résistance à la rouille jaune (en conditions naturelles).....	127	Dut - Resistentie tegen oogvlekken ziekte.....	114
Spa - Resistencia a la roya amarilla bajo.....	135	Eng - Resistance to eyespot	121
ADVA_03027		Fre - Résistance aux piétins	128
Dut - Resistentie tegen gele roest onder kunstmatige infectiecondities	114	Spa - Resistencia a cercosporelosis.....	135
Eng - Resistance to yellow rust under artificial infection conditions	121		
Fre - Résistance à la rouille jaune (en conditions d'infection artificielle)	128	ADVA_03033	
Spa - Resistencia a la roya amarilla bajo condiciones artificiales de infección	135	Dut - Resistentie tegen meeldauw.....	115
ADVA_03028		Eng - Resistance to mildew	122
Dut - Resistentie tegen bruine roest	114	Fre - Résistance au blanc	128
Eng - Resistance to brown leaf rust	121	Spa - Resistencia al mildiu.....	136
Fre - Résistance à la rouille brune	128		
Spa - Resistencia a la roya parda.....	135	ADVA_03034	
ADVA_03029		Dut - Resistentie tegen bladvlekkenziekte	115
Dut - Resistentie tegen dwergroest	114	Eng - Resistance to leafspot	122
Eng - Resistance to dwarf leaf rust	121	Fre - Résistance au Septoria tritici.....	128
Fre - Résistance à la rouille naine	128	Spa - Resistencia a septoriosis.....	136
Spa - Resistencia al enanismo de las hojas.....	135		
ADVA_03030		ADVA_03035	
Dut - Resistentie tegen vroege rijpheid	114	Dut - Resistentie tegen Fusarium in de aar.....	115
Eng - Resistance to unhealthy ripening.....	122	Eng - Resistance to Fusarium in the ear.....	122
Fre - Résistance maladies de maturation (total).....	129	Fre - Résistance aux Fusarium spp.	129
Spa - Resistencia a la maduración insana.....	136	Spa - Resistencia a Fusarium en la espiga.....	136
ADVA_03037			

Dut - Geschiktheid als dekvrucht	115	Dut - Gevoeligheid voor dwergroest	116
Eng - Suitability as nurse crop	122	Eng - Susceptability to dwarf leaf rust	123
Fre - Aptitude à la fonction de plante abri	129	Fre - Sensibilité à la rouille naine	130
Spa - Conveniencia como cultivo nodriza	136	Spa - Susceptibilidad al enanismo de las hojas	137
ADVA_03038		ADVA_03045	
Dut - Opbrengst	115	Dut - Gevoeligheid voor Rhynchosporium secalis (oogvlekken)	116
Eng - Yield	122	Eng - Susceptability to Rhynchosporium secalis (scald)	123
Fre - récolte	129	Fre - Sensibilité à Pyrenphora teres ((tâches))	130
Spa - Producción	136	Fre - Sensibilité à Rhynchosporium secalis	130
ADVA_03039		Spa - Susceptibilidad a Rhynchosporium secalis (bronceado)	137
Dut - Dorsbaarheid	115	ADVA_03046	
Eng - Suitability for husking	122	Dut - Gevoeligheid voor Pyrenphora teres (nervlekkenziekte)	116
Fre - Aptitude à la fonction d'orge mondé et perlé	129	Eng - Susceptability to Pyrenphora teres (net blotch)	123
Spa - Facilidad para el descascarillado	136	Spa - Susceptibilidad a Pyrenphora teres	137
ADVA_03040		ADVA_03047	
Dut - Geschiktheid voorjaars silage	115	Dut - Gevoeligheid voor oogvlekken ziekte....	116
Eng - Suitability for spring silage	122	Eng - Susceptability to eyespot	123
Fre - Aptitude à l'ensilage au printemps	129	Fre - Sensibilité aux piétins	130
Spa - Facilidad para el ensilado verde	136	Spa - Susceptibilidad a cercosporelosis.....	137
ADVA_03041		ADVA_03048	
Dut - Geschiktheid herfst silage	115	Dut - Gevoeligheid voor meeldauw	116
Eng - Suitability for autumn silage	122	Eng - Susceptability to mildew	123
Fre - Aptitude à l'ensilage d'automne	129	Fre - Sensibilité à l'oïdium	130
Spa - Conveniencia para el ensilado de otoño	136	Spa - Susceptibilidad al mildú	137
ADVA_03042		ADVA_03049	
Dut - Gevoeligheid voor gele roest onder natuurlijke infectiecondities	116	Dut - Gevoeligheid voor bladvlekkenziekte....	116
Eng - Susceptability to yellow rust under natural infection conditions	123	Eng - Susceptability to leafspot	123
Fre - Sensibilité à la rouille jaune sous des conditions d'infection naturelles	129	Fre - Susceptibilité au Septoria tritici	130
Spa - Susceptibilidad a la roya amarilla bajo condiciones naturales de infección	137	Spa - Susceptibilidad a septoriosis.....	138
ADVA_03043		ADVA_03050	
Dut - Gevoeligheid voor bruine roest	116	Dut - Gevoeligheid voor Fusarium in de aar ..	117
Eng - Susceptability to brown leaf rust	123	Eng - Susceptability to Fusarium in the ear ...	124
Fre - Sensibilité à la rouille brune	130	Fre - Sensibilité à la fusariose des épis	130
Spa - Susceptibilidad a la roya parda	137	Spa - Susceptibilidad a Fusarium en la espiga ..	138
ADVA_03044		ADVA_03051	

Dut - Graanopbrengst	117	Fre - Récolte en paille.....	131
Eng - Yield of grain	124	Spa - Producción de paja.....	138
Fre - Récolte en grains.....	131		
Spa - Producción de grano	138		
ADVA_03052		ADVA_03053	
Dut - Stro opbrengst	117	Dut - Tendens tot legeren.....	117
Eng - Yield of straw	124	Eng - Tendency of lodging.....	124
		Fre - Tendance à la verse	131
		Spa - Tendencia al cosechado.....	138