Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

HET GEDETAILLEERDE INFORMATIEMODEL

GLASTUINBOUW

Cluster: UITGANGSMATERIAAL

Clusterwerkgroep
april 1989

stichting
informatieverwerking
tuinbouw

Eerder verschenen in het kader van de uitwerking van het informatiemodel Glastuinbouw, de rapporten:
- Het gedetailleerde informatiemodel Glastuinbouw, Cluster Uitvoering
- Het gedetailleerde informatiemodel Glastuinbouw, Cluster Normen voor Operationeel Gebruik
- Het gedetailleerde informatiemodel Glastuinbouw, Cluster Klimaatbeheersing
- Het gedetailleerde informatiemodel Glastuinbouw, Cluster Inventarisatie/Coördinatie
- Het gedetailleerde informatiemodel Glastuinbouw, Cluster Taktische en Strategische Planning.

Deze rapporten zijn verkrijgbaar door storting van ƒ 50,- per exemplaar op Rabobank Midden-Westland, rekeningnummer 13.53.78.990 ten name van SITU-Naaldwijk (gironummer bank: 148232).

Ook is een populair geschreven samenvatting van de cluster Klimaatbeheersing verschenen. Deze is te bestellen door overmaking van ƒ 10,- op bovengenoemd rekeningnummer onder vermelding van publikatie nr. 94.

Een informatiemodel is een integrale beschrijving van een bedrijf, gezien vanuit informatievoorziening. Door voortschrijdende ontwikkelingen en nieuwe inzichten is het glastuinbouwbedrijf en daarmee ook het informatiemodel Glastuinbouw aan verandering onderhevig. Onderhoud van het model is daarom noodzakelijk. De SITU stelt het bijzonder op prijs reakties te ontvangen, die bijdragen aan een betere beschrijving van het glastuinbouwbedrijf. Commentaar op de uitwerking van het informatiemodel Glastuinbouw kan worden gericht aan:

SITU
Postbus 561
2675 ZV HONSELERSDIJK
T.a.v. ir. G. Selman

WOORD VOORAF

Om de vele informatie en de bedrijfsgegevens voor alle tuinders zoveel mogelijk op elkaar af te stemmen, is in 1985 de Stichting Informatieverwerking Tuinbouw (SITU) opgericht.

Eén van de aktiviteiten van de SITU richt zich op het opstellen van de informatiemodellen voor de verschillende tuinbouwtakken. Een informatiemodel is een systematische beschrijving van het hele gebeuren op een tuinbouwbedrijf. Deze beschrijving vindt plaats in samenwerking met alle betrokken partijen. Door deze gezamenlijke aanpak probeert de SITU bij te dragen aan standaardisatie en uniformering in het gebruik van gegevens. Dit is belangrijk bij het vergelijken van gegevens tussen bedrijven.

Voor u ligt het rapport van de uitwerking van het onderdeel **UITGANGSMATERIAAL** van het informatiemodel Glastuinbouw.
Het resultaat is tot stand gekomen in samenwerking met het onderzoek, voorlichting en bedrijfsleven.
De SITU hoopt dat ook voor andere projekten op eenzelfde wijze kan worden samengewerkt.

Tenslotte een woord van dank aan ieder die, namens zijn/haar organisatie een bijdrage heeft geleverd aan de totstandkoming van dit rapport.

K. Verbeek,
Voorzitter Stichting Informatieverwerking Tuinbouw

INHOUDSOPGAVE

	blz.
1. INLEIDING	1
2. CLUSTER UITGANGSMATERIAAL	2
2.1 Soorten beslissingen	2
2.2 Plaats van de cluster	2
2.3 Teeltfasen	4
3. RESULTATENBESCHRIJVING	5
3.1 Inleiding	5
3.2 Procesmodel cluster uitgangsmateriaal	5
3.3 Datamodel cluster uitgangsmateriaal	11
3.3.1 Inleiding	11
3.3.2 Opmerkingen ten aanzien van het datamodel	12
3.4 Frequenties van processen	14
4. OPMERKINGEN BIJ DE RESULTATEN	15
BIJLAGEN	
1. Projektuitvoering/betrokken personen en organisaties	18
2. Geraadpleegde literatuur	19
3. Verkort overzicht begrippen en symbolen	20
4. Procesmodel	21
- procesdecompositiediagram	
- elementaire procesbeschrijvingen	
5. Datamodel	39
- entiteittypen relatiediagram	
- entiteittypen beschrijvingen	
6. Datamodel	59
- attribuutbeschrijvingen	
7. Overzicht van in de praktijk gehanteerde afspraken met betrekking tot de verhandeling van uitgangsmateriaal	85

1. INLEIDING

De uitwerking van het INFORMATIEMODEL GLASTUINBOUW vindt gefaseerd plaats. In mei 1986 is de eerste fase, het globale informatiemodel, voltooid. Vervolgens is gestart met de detaillering, ofwel de verdere uitwerking van dit globale model.

Gekozen is voor een uitwerking in delen (clusters).
Dit rapport heeft betrekking op de uitwerking van de cluster UITGANGSMATERIAAL.

De detaillering van het Informatiemodel Glastuinbouw is een gezamenlijke aktie van het tuinbouwbedrijfsleven, het onderzoek en de voorlichting. De coördinatie van dit projekt is in handen van de takorganisatie SITU (Stichting Informatieverwerking Tuinbouw).

Bij de detaillering wordt uitgegaan van het globale informatiemodel Glastuinbouw. Hierover is een rapport verschenen.
In de publikatie 'Het gedetailleerde informatiemodel glastuinbouw: basis voor automatisering en uniformering' worden de doelstelling van de detaillering, de gevolgde methodiek, de projektorganisatie en de projektuitvoering toegelicht. Begrippen als processen, entiteittypen en attributen zijn hierin beschreven. Deze algemene inleiding is uitgangspunt voor de gehele detailleringsfase.

Achtereenvolgens komen in dit verslag de volgende onderwerpen naar voren:
* hoofdstuk 2: - omschrijving inhoud van de cluster
* hoofdstuk 3: - toelichting bij de uitwerking van de cluster
* hoofdstuk 4: - opmerkingen bij de resultaten

De bijlagen 4 tot en met 6 bij dit rapport bevatten een complete weergave van het procesmodel en het datamodel van de cluster. Het model beschrijft een momentopname. Door voortschrijdende ontwikkelingen en nieuwe inzichten is het model aan veranderingen onderhevig. Onderhoud is daarom noodzakelijk.

2. CLUSTER UITGANGSMATERIAAL

2.1 Soorten beslissingen

Binnen het informatiemodel zijn drie soorten van beslissingen onderscheiden, te weten strategische, taktische en operationele beslissingen:

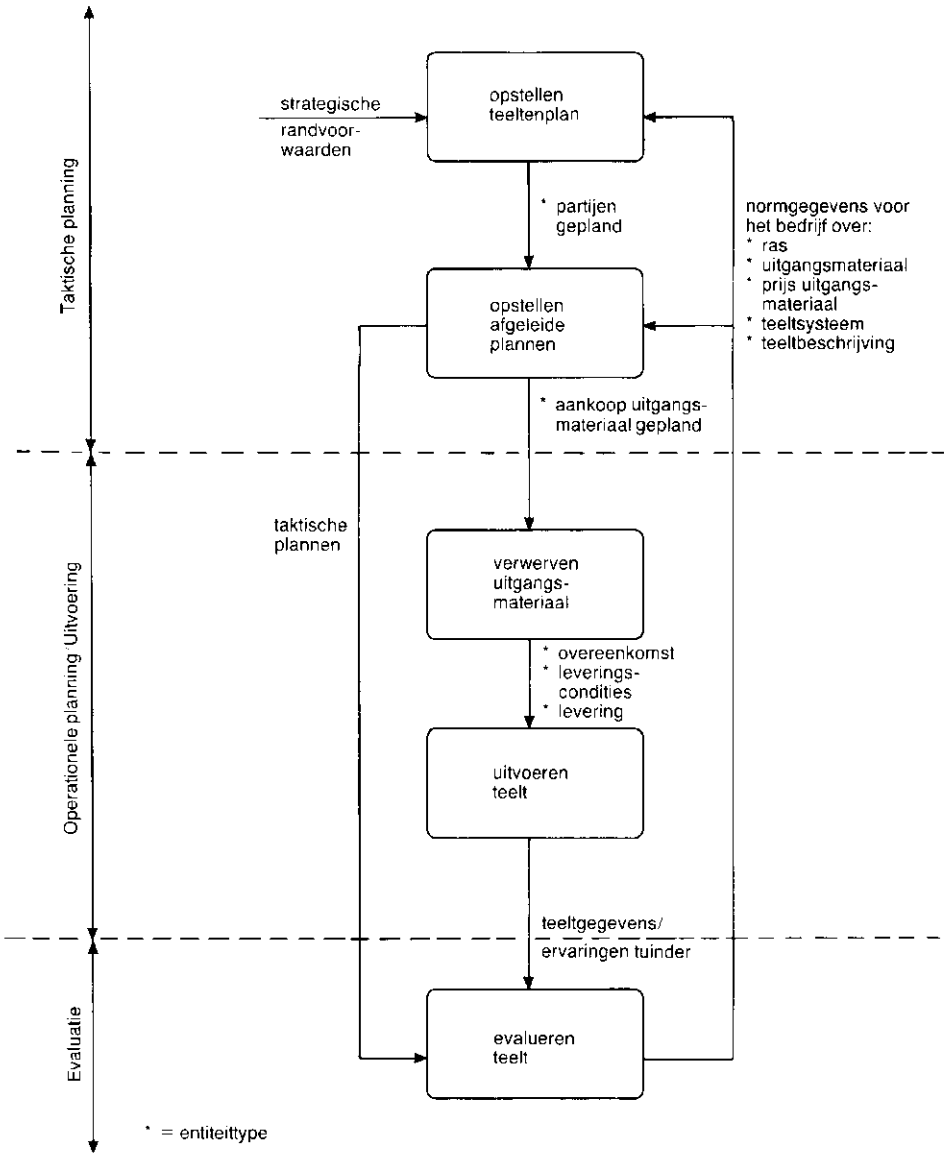
- Strategische beslissingen zijn die aktiviteiten die tot doel hebben om binnen de bedrijfsdoelstellingen te komen tot een bedrijfsopzet. Een strategisch plan wordt opgesteld voor meerdere jaren.
- Taktische of middellange termijn beslissingen hebben een kortere tijdshorizon dan de strategische beslissingen. Taktische plannen worden opgesteld binnen de gekozen en gerealiseerde bedrijfsopzet. De duur van het taktische plan wordt bepaald door het teeltplan of de teeltperiode.
- Op operationeel niveau staan de korte termijn beslissingen centraal. Het taktische plan geeft meer of minder strikte randvoorwaarden waarbinnen deze operationele beslissingen dienen te worden genomen. Indien niet aan deze 'randvoorwaarden' kan worden voldaan moet het taktische plan bijgesteld worden.

De cluster Uitgangsmateriaal richt zich op de operationele beslissingen. Het proces VERWERVEN UITGANGSMATERIAAL wordt in deze cluster uitgewerkt in verschillende deelbeslissingen. In dit besluitvormingsproces wordt een geplande aankoop van uitgangsmateriaal omgezet in een daadwerkelijke aankoop. De operationele beslissingen leiden tot een verdere invulling of een eventuele wijziging van het aankoopplan. Externe informatie onder andere afkomstig van onderzoek, voorlichters/adviseurs, collega's, speelt hierbij een belangrijke rol. Uiteindelijk wordt met een leverancier een overeenkomst gesloten voor de levering van uitgangsmateriaal.

2.2 Plaats van de cluster

In schema 1 wordt het VERWERVEN VAN UITGANGSMATERIAAL in een breder kader gezet, waarbij de samenhang tussen taktische planning en evaluatie wordt aangegeven.
In het schema zijn de twee beslissingsniveau's, taktisch en operationeel, weergegeven. Het OPSTELLEN TEELTPLAN vindt plaats binnen de randvoorwaarden die op strategisch niveau zijn gesteld. Dit proces resulteert in een teeltplan met een of meer geplande partijen. Het teeltplan dient als basis voor het OPSTELLEN VAN AFGELEIDE PLANNEN. Bij afgeleide plannen kan men bijvoorbeeld denken aan een bemestingsplan, een gewasbeschermingsplan en een arbeidsplan. Het opstellen van deze plannen is beschreven in de cluster Taktische en Strategische planning. Voor deze cluster is het proces OPSTELLEN PLAN SPECIFIEKE HANDELINGEN PRODUKTIE PLANTMATERIAAL van belang. Hierin wordt een afgeleid plan t.a.v. het te verwerven uitgangsmateriaal voor de geplande partijen, het zogenaamde AANKOOP UITGANGSMATERIAAL GEPLAND opgesteld. Bij dit proces wordt gebruik gemaakt van de bedrijfsnormen die betrekking hebben op het uitgangsmateriaal. De taktische plannen zijn vervolgens uitgangspunt bij de operationele planning.

Schema 1.
Besturingscyclus met betrekking tot
het verwerven van uitgangsmateriaal



Alvorens nieuwe plannen opgesteld worden kan een confrontatie worden uitgevoerd tussen de plannen van de achterliggende periode en de realisatie hiervan. Deze evaluatie kan leiden tot het opstellen c.q. bijstellen van de bedrijfsnormen. Het evalueren van het gebruikte uitgangsmateriaal zal onderdeel vormen van de totale teeltevaluatie, omdat de gemaakte keuzen met betrekking tot het uitgangmateriaal pas tijdens de teelt beoordeeld kunnen worden. Processen die betrekking hebben op de teeltevaluatie zijn in de detailleringsfase van het informatiemodel niet volledig uitgewerkt. Teeltevaluatie is een aandachtspunt bij het onderhoud van het informatiemodel.

2.3 Teeltfasen

In het informatiemodel zijn vier teeltfasen onderscheiden:
- vermeerderingsfase
- opkweekfase
- behandelingsfase
- produktiefase

De produktiefase begint, afhankelijk van de teelt, met produkten uit de vermeerderings- de opkweek- of de behandelingsfase. In de produktiefase ontwikkelen deze produkten zich tot een consumentgericht produkt of een reeks van consumentgerichte produkten. Centraal in het informatiemodel staat de produktiefase. Het is niet ongebruikelijk dat bedrijven zelf (gedeeltelijk) voorzien in het benodigde uitgangsmateriaal voor deze produktiefase.
Het verwerven van uitgangsmateriaal heeft niet alleen betrekking op de produktiefase. De verwerving van uitgangsmateriaal kan ook plaatsvinden ten behoeve van de vermeerderings-, opkweek- en/of behandelingsfase.
Wanneer uitgangsmateriaal voor een bepaalde teeltfase van derden wordt verworven resulteert dit in een toelevering van uitgangsmateriaal. Wanneer binnen het bedrijf in uitgangsmateriaal wordt voorzien hebben we te maken met een interne levering.

3. RESULTATENBESCHRIJVING

3.1 Inleiding

De belangrijkste op te leveren produkten bij de detailleringsfase van een informatiemodel zijn voor het procesmodel:
- een procesdecompositiediagram
- procesbeschrijvingen

en voor het datamodel:
- een entiteittypen-relatiediagram
- entiteittype-beschrijvingen
- attribuutbeschrijvingen.

Overzichten hiervan zijn te vinden in de bijlagen 4, 5 en 6. Om de beschrijvingen te verduidelijken zijn deze vaak voorzien van opmerkingen. In dit hoofdstuk wordt nadere toelichting gegeven op de resultaten. Deze toelichtingen zijn van een meer algemene strekking dan de opmerkingen bij de beschrijvingen.

Het informatiemodel moet worden gezien als een referentiemodel. Dit betekent dat bij de uitwerking van de aandachtsgebieden wordt geprobeerd om een zo volledig mogelijke beschrijving te geven, dat geldig is voor alle glastuinbouwbedrijven. Dit betekent echter niet dat op een bedrijf in alle gevallen alle onderscheiden processen worden doorlopen en alle beschreven gegevens worden gebruikt.

3.2 Procesmodel cluster uitgangsmateriaal

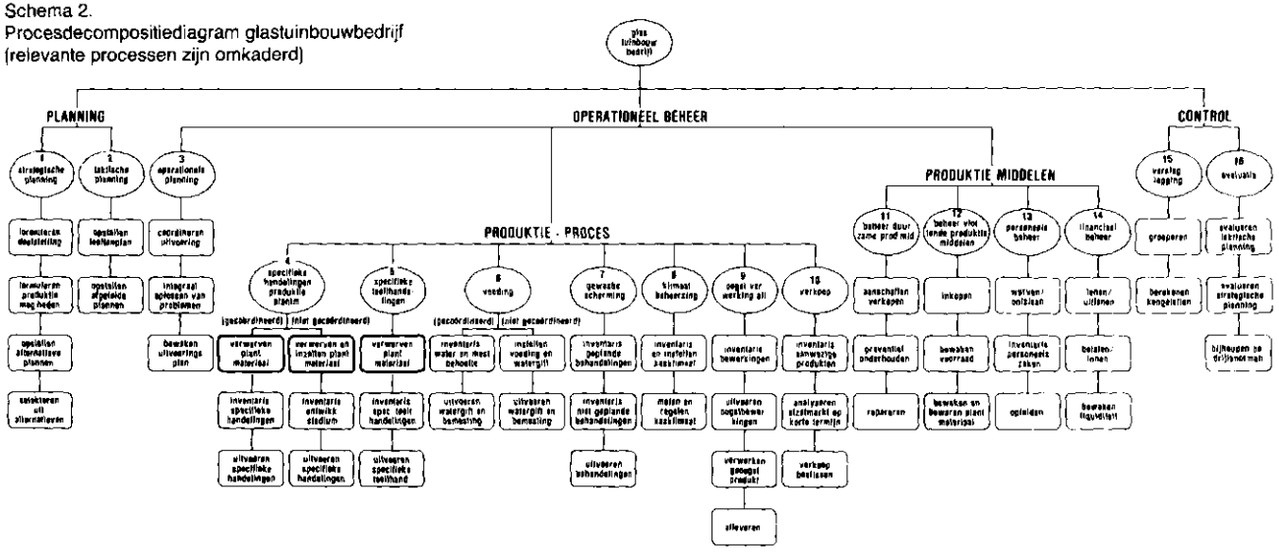
Een procesdecompositiediagram geeft een overzicht van de processen binnen het procesmodel. Hiermee wordt de struktuur van het procesmodel duidelijk gemaakt. De onderlinge relaties tussen de processen worden echter niet aangegeven.
In het procesdecompositiediagram van het globaal model (schema 2) zijn de processen, die behoren tot het onderdeel uitgangsmateriaal, omkaderd. Deze processen hebben als uitgangspunt gediend bij de uitwerking van de cluster 'uitgangsmateriaal'. Analoog aan het globaal model is voor de onderscheiden deelprocessen in de detailleringsfase een decompositiediagram opgesteld. Dit is weergegeven in schema 3.

Een goed hulpmiddel bij het onderscheiden van elementaire processen zijn zogenaamde procesafhankelijkheidsdiagrammen. Hiermee kan per proces worden vastgesteld welke informatie benodigd is en welke wordt opgeleverd. Doel van een afhankelijkheidsdiagram is het aangeven van de afhankelijkheden tussen de processen, gezien vanuit het oogpunt van informatievoorziening. Vaak wordt hierdoor ook impliciet een volgorde in het doorlopen van processen aangegeven. De precieze aanduiding van benodigde en opgeleverde gegevens per proces vindt plaats in de procesbeschrijvingen (bijlage 4).

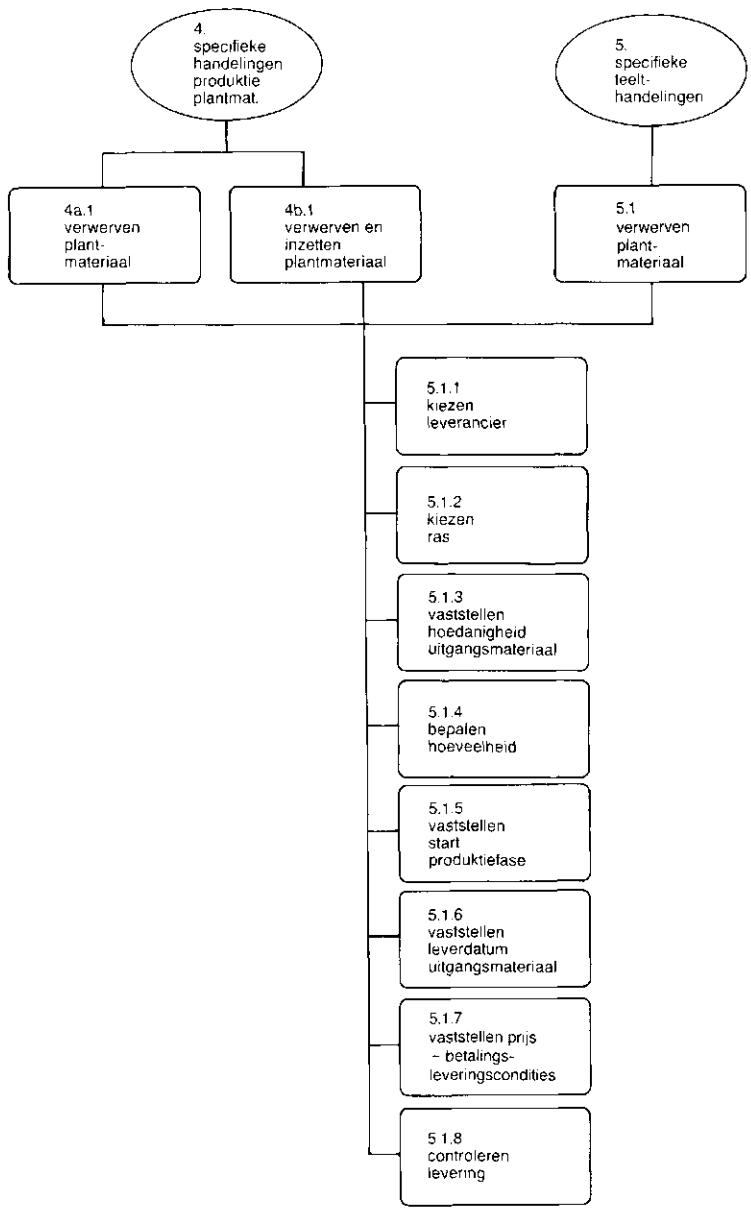
In het navolgende worden het procesdecompositiediagram (schema 3) en het procesafhankelijkheidsdiagram (schema 4) besproken.

In het decompositiediagram van het globaal model zijn drie processen aangegeven, die betrekking hebben op de cluster Uitgangsmateriaal.

Schema 2.
Procesdecompositiediagram glastuinbouwbedrijf
(relevante processen zijn omkaderd)



Schema 3
Procesdecompositiediagram
cluster: Uitgangsmateriaal



De processen vallend onder functie 4: SPECIFIEKE HANDELINGEN PRODUKTIE PLANTMATERIAAL hebben betrekking op de aanschaf van uitgangsmateriaal voor vermeerdering, opkweek en/of preparatie. Het proces VERWERVEN PLANTMATERIAAL behorend tot functie 5: SPECIFIEKE TEELTHANDELINGEN heeft betrekking op de verkrijging van uitgangsmateriaal voor de produktiefase via een leverancier of uit eigen produktie. In de detailleringsfase is dit onderscheid niet meer gemaakt. Er zijn geen grote verschillen te onderkennen in de beslissingsstructuur ten aanzien van de aanschaf van uitgangsmateriaal voor de verschillende doeleinden (vermeerdering, opkweek, preparatie of produktie). In schema 3 is aangegeven hoe de drie afzonderlijke processen uit het globaal model zijn opgesplitst in acht deelprocessen, die gelijk zijn voor de afzonderlijke hoofdprocessen.

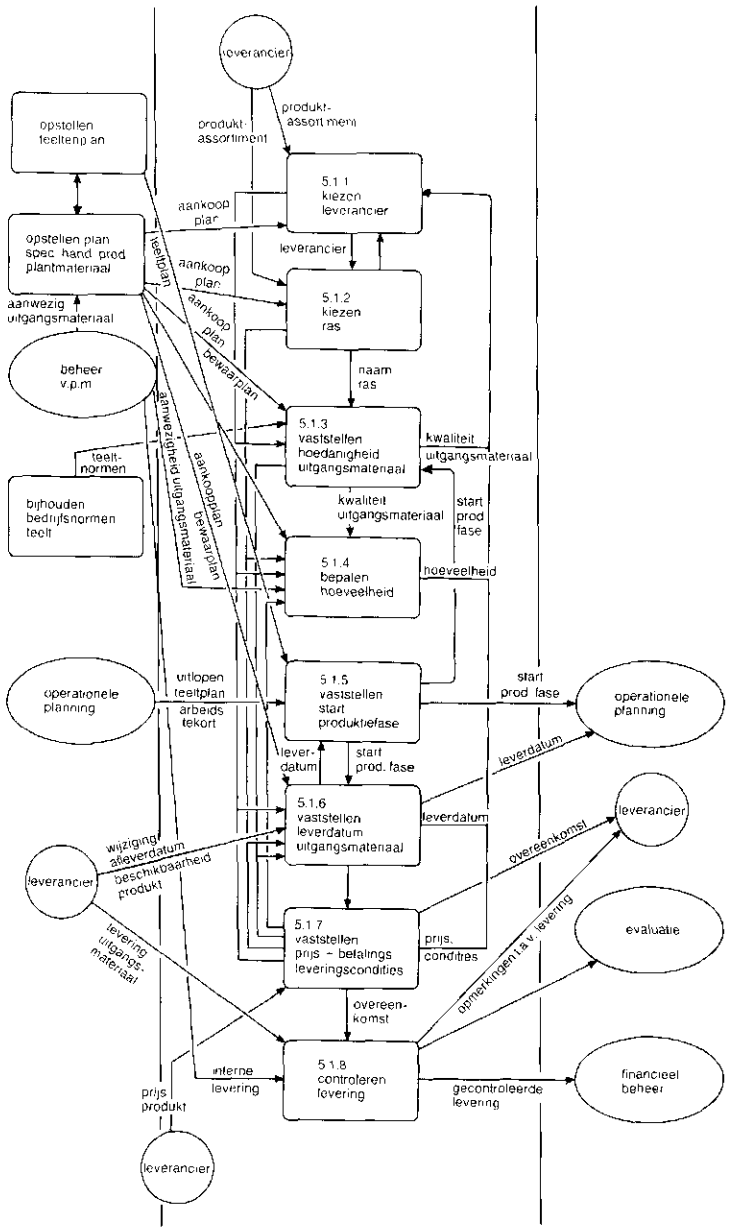
De overige processen uit functie 4, te weten INVENTARISEREN SPECIFIEKE HANDELINGEN, INVENTARISEREN ONTWIKKELINGSSTADIUM en UITVOEREN SPECIFIEKE HANDELINGEN zijn in de clusters Uitvoering en Inventarisatie/coördinatie uitgewerkt. In de cluster Uitvoering zijn een drietal deelprocessen beschreven die specifiek betrekking hebben op uitgangsmateriaal (met name gericht op bollen). Behalve deze drie processen is geen apart onderscheid meer gemaakt voor de inventarisatie en uitvoering van handelingen met betrekking tot uitgangsmateriaal, omdat deze aktiviteiten passen binnen de procesbeschrijvingen zoals voor gewassen in de produktiefase zijn weergegeven.

In het procesafhankelijkheidsdiagram (schema 4) wordt de samenhang tussen de deelprocessen aangegeven. De processen 5.1.1 t/m 5.1.7 zijn afzonderlijke deelbeslissingen die worden genomen bij de aankoop van plantmateriaal. De gemaakte keuze bij een proces kan van invloed zijn op een andere beslissing. Dit wordt in het diagram weergegeven door middel van de verbindingspijlen, ook wel informatiestromen genoemd. De gepresenteerde volgorde van de processen is niet bindend. Er is geprobeerd om een logische volgorde aan te geven, maar het eigenlijke besluitvormingsproces kan op vele manieren plaatsvinden. De afhankelijkheden tussen de processen geven dit aan.
In het diagram is geen volledigheid nagestreefd. In een aantal processen zullen bijvoorbeeld adviezen een belangrijke rol spelen bij de te maken keuze. Adviezen en bijvoorbeeld ook ervaringen van collega's zijn niet in het diagram weergeven. Volledigheid en leesbaarheid van het diagram blijken elkaars tegenpolen te zijn.

Een belangrijk uitgangspunt bij het verwerven van uitgangsmateriaal is het (taktische) aankoopplan. Dit wordt opgesteld in het proces OPSTELLEN PLAN SPECIFIEKE HANDELINGEN PRODUKTIE PLANTMATERIAAL, wat is beschreven in de cluster Taktische en stratigische planning. In de procesbeschrijvingen (bijlage 4) is dit proces opgenomen om de overgang van taktische naar operationele besluitvorming te verduidelijken.

In proces 5.1.1 wordt de keuze van de leverancier gemaakt. De processen 5.1.2 t/m 5.1.7 hebben betrekking op een afzonderlijk aspekt van de aankoop van uitgangsmateriaal, dat ter sprake komt bij het afsluiten van een overeenkomst met een leverancier.

Schema 2
Bedrijfskundige informatiestromendiagram
Verwerven uitgangsmateriaal



Voor elk van deze aspekten zal de tuinder eerst zijn wensen bepalen en die vervolgens voorleggen aan een of meer leveranciers. Indien geen overeenstemming kan worden bereikt kan de tuinder overstappen naar een andere leverancier. In het afhankelijkheidsdiagram is dit terug te vinden in de vorm van een terugkoppeling naar proces 5.1.1. KIEZEN LEVERANCIER. Nadat met een leverancier op alle punten overeenstemming is bereikt wordt de definitieve overeenkomst afgesloten. Dit afsluiten van een overeenkomst is niets meer dan een procedure, omdat op alle deelaspekten reeds overeenstemming is bereikt.
Vanuit informatieoogpunt dient de overeenkomst wel door een proces te worden opgeleverd. In proces 5.1.8 VASTSTELLEN PRIJS + BETALINGS-/LEVERINGSVOORWAARDEN wordt de overeenkomst afgesloten.

De kwaliteitsaspekten van het te verwerven uitgangsmateriaal worden vastgelegd in het proces 5.1.3. VASTSTELLEN HOEDANIGHEID UITGANGSMATERIAAL. De keuze van de produktvorm van het uitgangsmateriaal (bijvoorbeeld zaad, stek, bol of precisiezaad, normaal zaad, gepilleerd zaad) wordt op taktisch beslissingsniveau bepaald. Afhankelijk van de gekozen aard zullen op operationeel niveau verschillende afspraken gemaakt worden over de hoedanigheid van het te leveren uitgangsmateriaal.
Het is moeilijk om alle kwaliteitsaspekten van uitgangsmateriaal goed te omschrijven. Door het ontbreken van voldoende kennis bestaat er een diversiteit aan wensen en/of criteria ten aanzien van de kwaliteit van uitgangsmateriaal. Het is dan ook niet mogelijk om aan te geven aan welke eisen een optimale opkweekplant of andersoortig uitgangsmateriaal moet voldoen. Daarbij komt dat, indien er een criterium kan worden aangegeven het niet altijd eenvoudig is om dit te toetsen.
Voorbeeldmatig worden hieronder een aantal mogelijke kwaliteitskenmerken genoemd:

ZAAD
- zaadfractie
- 1000-korrel gewicht
- kiemkracht

BOL/KNOL
- bolmaat ziftmaat
- herkomst

PLANTEN
- plantlengte
- leeftijd plant
- plantgewicht
- beworteling
- soort wortelmedium
- potmaat

Verder bestaan er voor de hand liggende kwaliteitseisen bij de verwerving van uitgangsmateriaal, zoals rasechtheid/raszuiverheid, uniformiteit en een goede gezondheidstoestand van de geleverde partij.
De weergegeven kenmerken zijn niet voor elk type uitgangsmateriaal relevant. Sommige kenmerken staan zelfs ter discussie.

De faktor kiemkracht wordt bijvoorbeeld niet eenduidig gehanteerd. Er bestaat een gestandaardiseerde bepalingsmethode voor de kiemkracht, maar dit geeft niet in alle gevallen de juiste informatie over het kiemingspercentage onder praktijk-omstandigheden.
Geconcludeerd kan worden dat er nog weinig harde criteria zijn aan te geven ten aanzien van de kwaliteit van uitgangsmateriaal. Dit betekent voor het informatiemodel dat geen kwaliteitskenmerken zijn opgenomen in de vorm van attributen.

Het kan voorkomen (met name bij bollen) dat op het bedrijf aanwezig uitgangsmateriaal kwalitatief niet goed is. Dit kan betekenen dat nieuw plantmateriaal moet worden aangekocht. In het model kan dit op twee manier worden aangegeven. In proces 5.1.4 BEPALEN HOEVEELHEID kan worden aangegeven hoeveel extra uitgangsmateriaal van een bepaald ras en een bepaalde kwaliteit is benodigd. In dit geval wordt het geschetste probleem binnen de operationele processen opgevangen. Indien het probleem grote gevolgen heeft kan dit modelmatig ook worden opgelost door het taktisch aankoopplan voor uitgangsmateriaal bij te stellen. Deze bijstelling vindt dan plaats in het proces OPSTELLEN PLAN SPECIFIEKE HANDELINGEN PRODUKTIE UITGANGSMATERIAAL.

De start van de produktiefase (proces 5.1.5) zal in de meeste gevallen worden bepaald door het teeltplan, waarin dit is aangegeven. De tuinder kan de gewenste leeftijd van de planten bij de start van de produktiefase bepalen. Over dit hoedanigheidsaspekt van het uitgangsmateriaal zullen dan afspraken met de leverancier worden gemaakt. Dit kan zijn de leeftijd van het plantmateriaal bij levering, maar ook komt het voor dat de exacte zaaidatum van bijvoorbeeld tomatenplanten met de leverancier wordt afgesproken.
De leverdatum van het uitgangsmateriaal is veelal afhankelijk van de start van de produktiefase. Deze datum kan worden gewijzigd. Mogelijk is de kas vroeger leeggeruimd dan verwacht zodat de tuinder het plantmateriaal vroeger in huis kan halen. Het tegenovergestelde kan ook plaatsvinden.

Als laatste stap om te komen tot een leveringsovereenkomst met de leverancier is het vaststellen van de prijs van het te leveren uitgangsmateriaal en het afspreken van de betalings- en leveringscondities (proces 5.1.7). Binnen alle sectoren in de glastuinbouw bestaan algemene reglementen/voorwaarden voor de levering en betaling van goederen. Bijlage 7 geeft hiervan een overzicht. Het is mogelijk dat door de tuinder met de leverancier extra leveringscondities worden afsproken of een speciale betalingsregeling wordt getroffen.

3.3 Datamodel cluster Uitgangsmateriaal

3.3.1 Inleiding

De entiteittypen zijn onderverdeeld in vier soorten. Deze opdeling leidt tot een betere struktuur in het datamodel, wat de duidelijkheid ten goede komt. Opgemerkt dient te worden dat deze opdeling niet altijd 'zwart/wit' is.

Er zijn namelijk entiteittypen waarvan het moeilijk is om aan te geven tot welke soort deze behoren. De verschillende soorten zijn als volgt te beschrijven:

- BEDRIJFSGEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen die betrekking hebben op de bedrijfsuitrusting, de medewerkers en de externe relaties.
- OPERATIONELE GEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen die worden gebruikt bij de dagelijkse bedrijfsvoering. Deze gegevens zijn over het algemeen slechts relevant voor een korte periode.
- NORMGEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen waarin ervaring voor toekomstig gebruik wordt vastgelegd. De normen kunnen verkregen zijn uit ervaring op het eigen bedrijf uit voorgaande perioden. Ook kunnen normen door derden worden opgelegd (veilingvoorschriften). Over het algemeen zijn externe normen nog geen bedrijfsnormen. Bijvoorbeeld een raseigenschap wordt pas een bedrijfsnorm wanneer de geldigheid hiervan is aangetoond op het eigen bedrijf.
- TAKTISCHE PLANGEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen die gegevens bevatten over de taktische planning, maar niet gerekend kunnen worden tot de normgegevens. De gegevens kunnen de resultante zijn van meerdere normgegevens (bijvoorbeeld meerdere teelten in een afdeling met iedere teelt andere klimaatnormen) of gebaseerd zijn op externe adviezen en/of informatie.

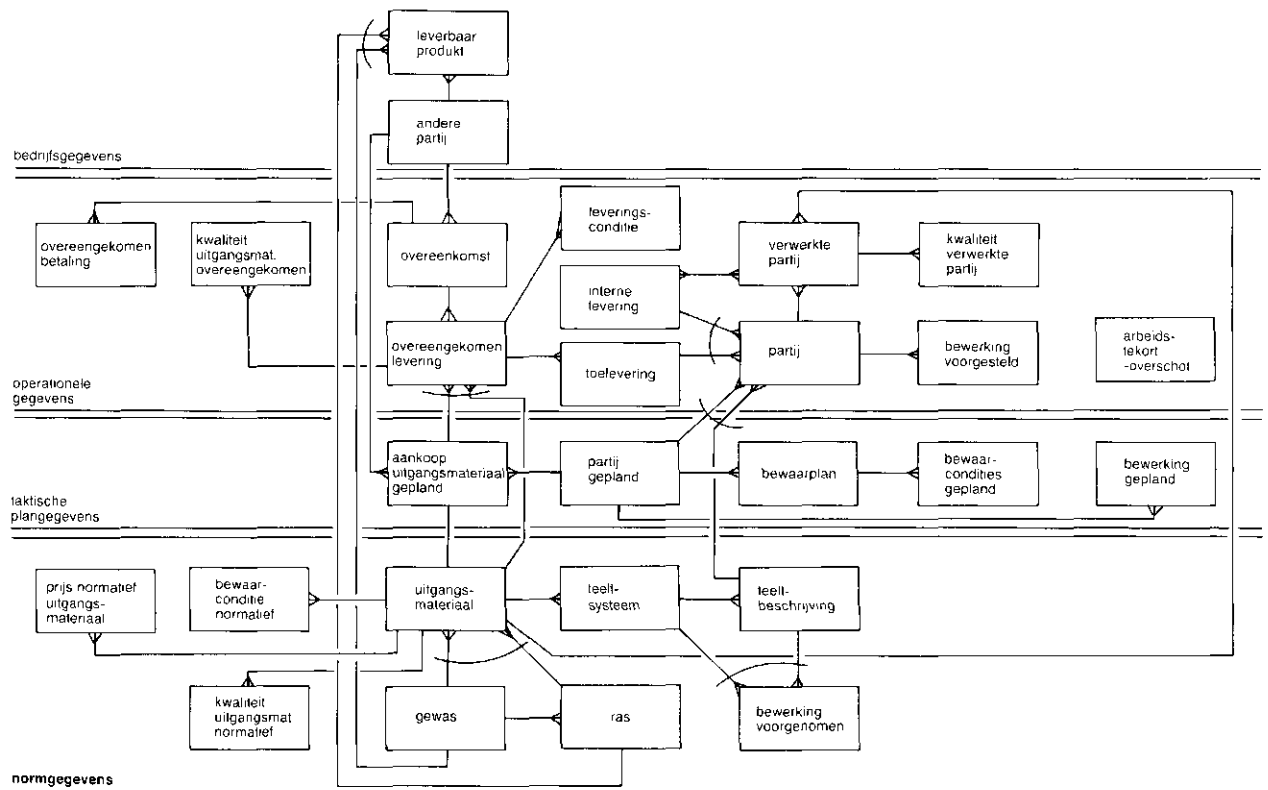
3.3.2 Opmerkingen ten aanzien van het datamodel

De onderlinge relaties tussen de entiteittypen kunnen worden weergegeven in een entiteittypen-relatiediagram. Dit diagram van de cluster Uitgangsmateriaal is opgenomen in schema 5.

In paragraaf 3.2 is bij proces 5.1.3 VASTSTELLEN HOEDANIGHEID UITGANGSMATERIAAL de discussie rond de kwaliteitsaspekten van uigangsmateriaal aangestipt. Een aantal mogelijke kwaliteitskenmerken zijn opgesomd, maar er bestaan nog geen uitgekristalliseerde richtlijnen hierover. Dit heeft er toe geleid om geen gespecificeerde kwaliteitskenmerken ten aanzien van uitgangsmateriaal in het model op te nemen. De beschrijving van de hoedanigheid van het uitgangsmateriaal is op de volgende manier in het datamodel opgenomen:

- De normatieve kwaliteitskenmerken van uitgangsmateriaal die op een bedrijf worden gehanteerd kunnen worden beschreven in het entiteittype KWALITEIT UITGANGSMATERIAAL NORMATIEF.
- De kwaliteitskenmerken van uitgangsmateriaal die met de leverancier zijn overeengekomen zijn vermeld in het entiteittype KWALITEIT UITGANGSMATERIAAL OVEREENGEKOMEN.
- Uitgangsmateriaal dat binnen het eigen bedrijf via een interne levering wordt verworven is afkomstig van een verwerkte partij. De kwalitatieve aspekten van een verwerkte partij, voor zover deze van belang kunnen zijn bij intern gebruikt als uitgangsmateriaal zijn weergegeven in het entiteittype KWALITEIT VERWERKTE PARTIJ.

Schema 5
Entiteitype-relatiediagram
cluster: Uitgangsmateriaal



Met de entiteittypen GEWAS en RAS is gepoogd zoveel mogelijk bij de terminologie in de praktijk aan te sluiten. Begrippen uit de plantensystematiek zoals plantensoort en gewassoort zijn op praktijkniveau niet relevant.
Het entiteittype RAS heeft slechts een beperkt aantal attributen.

Bij de raskeuze maakt de tuinder veel gebruik van externe (aktuele) informatie over de verschillende rassen/cultivars. De behoefte tot opslag van de verschillende eigenschappen van een ras is daarom niet groot. Tijdens de teelt zullen wel gegevens worden geregistreerd over een gewas of ras. Dit zijn operationele gegevens. De registratie hiervan vindt plaats onder andere entiteittypen dan gewas en ras.

3.4 Frequenties van processen

De frequenties van de onderscheiden elementaire processen spelen een rol bij de bepaling van prioriteiten ten aanzien van te automatiseren delen van het bedrijfsgebeuren. Bij de bepaling hiervan wordt uitgegaan van het maximum aantal malen dat een proces wordt uitgevoerd per tijdseenheid. Uitgegaan is van de classificering:
- dagelijks voorkomend
- wekelijks voorkomend
- maandelijks of 4 wekelijks voorkomend
- jaarlijks voorkomend
- incidenteel voorkomend

De frequenties van de elementaire processen in deze cluster zijn weergegeven in schema 6.

SCHEMA 6

FREQUENTIES VAN PROCESSEN

4.1.1	Kiezen leverancier	mnd
4.1.2	Kiezen ras	wk/mnd
4.1.3	Vaststellen hoedanigheid uitgangsmateriaal	wk/mnd
4.1.4	Bepalen hoeveelheid	wk
4.1.5	Vaststellen start produktiefase	wk
4.1.6	Vaststellen leverdatum uitgangsmateriaal	wk
4.1.7	Vaststellen prijs + leverings-/betalingscondities	wk/mnd
4.1.8	Controleren levering	wk

De in het schema aangegeven frequenties geven slechts een indicatie. Het zal duidelijk zijn dat er grote verschillen tussen de bedrijven zijn. Bijvoorbeeld op een potplantenbedrijf of een jaarrond chrysantenbedrijf kunnen wekelijks of twee-wekelijks een of meer nieuwe partijen worden opgezet. Dit betekent dat met dezelfde frequentie uitgangsmateriaal beschikbaar moet zijn. Anderzijds wordt bijvoorbeeld op een bedrijf met jaarrond tomaten het besluitvormingsproces rond het verwerven van uitgangsmateriaal jaarlijks maar een maal doorlopen.

4. OPMERKINGEN BIJ DE RESULTATEN

Praktische toepasbaarheid van de resultaten

Op basis van het informatiemodel kan inhoud worden gegeven aan in de toekomst te ontwikkelen systemen. Het datamodel is bij de ontwikkeling van nieuwe systemen van belang, omdat het aangeeft welke gegevensstruktuur er aan een glastuinbouwbedrijf ten grondslag ligt. Het procesmodel verschaft inzicht in de processen die ondersteund kunnen worden door systemen. Bij de ontwikkeling van een systeem, gebaseerd op het gedetailleerde informatiemodel, zal een keuze gemaakt moeten worden op basis van welke delen uit het model het systeem wordt opgebouwd. Deze afweging zal onder andere afhankelijk zijn van de doelgroep waar de systeemontwikkelaar zich op richt en van de eisen die aan het te ontwikkelen systeem gesteld worden.

Zoals het bovenstaande misschien doet suggereren is het niet zo dat op dit moment allerlei systemen ontwikkeld kunnen worden op basis van het informatiemodel. Een heel eenvoudige voorstelling van zaken is de volgende:

```
model    ------------->  systeem
-----                    -------
         specificatie
 wat     ------------->  hoe
```

Het informatiemodel is een gestructureerde beschrijving van de huidige kennis van het bedrijfsgebeuren, vanuit het oogpunt van informatievoorziening. Er wordt beschreven wat er gebeurt. In vele gevallen bestaat dit uit een opsomming van alle gegevens die bij een proces meespelen. Soms is het mogelijk om het gegevensgebruik verder te kwantificeren in rekenregels. Vaak is het echter zo dat er bij een beslissing niet alleen met kwantificeerbare cijfers wordt gewerkt, maar dat ervaring, advies en een eigen interpretatie van de aktuele omstandigheden een belangrijke rol spelen. Met het opstellen van het informatiemodel wordt kennisgebrek zichtbaar gemaakt en blijkt dat veel aanwezige kennis niet duidelijk, formaliseerbaar, op papier is te zetten.

Het informatiemodel kan een hulpmiddel zijn bij de keuze van een te ontwikkelen deelsysteem. Binnen de gehanteerde methodiek bij het opstellen van het model zijn technieken aangegeven om processen en gegevens die veel verband met elkaar vertonen te groeperen. Op zo'n manier kunnen onderwerpen goed worden afgebakend.

Bij de keuze van onderwerpen voor de ontwikkeling van (geautomatiseerde) informatiesystemen is de vraag uit de praktijk ook belangrijk. Inzicht in de automatiseringsbehoeften in de praktijk is daarom gewenst.

In de specificatiestap, zoals hierboven is aangegeven, wordt een keuze gemaakt hoe een proces of beslissing wordt uitgevoerd. Anderzijds wordt het informatiemodel, wat bedoeld is als referentiemodel, waar elk bedrijf in moet passen, verder afgebakend of specifiek gemaakt voor het beoogde bedrijfstype.

Tot slot moet worden opgemerkt, dat alle in het informatiemodel gebruikte gegevens zijn gedefinieerd. Waar begrippen verschillend werden uitgelegd is geprobeerd overeenstemming te bereiken. Op deze manier wordt een van de doelstellingen van het informatiemodel, namelijk 'het uniformeren van rekenregels en begrippen' nagestreefd. Onafhankelijk van mogelijke systeemontwikkeling kunnen de beschreven gegevens direct worden toegepast bij gegevensgebruik en -uitwisseling.

BIJLAGEN

1. Projektuitvoering/betrokken personen en organisaties

2. Geraadpleegde literatuur

3. Verkort overzicht begrippen en symbolen

4. Procesmodel
   - procesdecompositiediagram
   - elementaire procesbeschrijvingen

5. Datamodel
   - entiteittypen relatiediagram
   - entiteittypen beschrijvingen

6. Datamodel
   - attribuutbeschrijvingen

7. Overzicht van in de praktijk gehanteerde afspraken met betrekking tot de verhandeling van uitgangsmateriaal

BIJLAGE 1

PROJEKTUITVOERING/BETROKKEN PERSONEN EN ORGANISATIES

* Projektuitvoering

De projektgroep bestond uit een uitvoeringsteam en een team van deskundigen. Het uitvoeringsteam heeft tot taak de informatie, die door de deskundigen wordt geleverd, te vertalen in termen van het informatiemodel. De totale projektgroep is een drietal malen bijeengekomen. Tussentijds zijn de deskundigen door middel van interviews benaderd. Hieronder is een lijst met personen en instellingen, die betrokken zijn geweest bij de uitwerking van de cluster Uitgangsmateriaal.

* Betrokken personen en organisaties

Uitvoeringsteam

- ir. G.R.N.M. Selman	SITU
- ir. A.A. van der Maas	PTG

Team van deskundigen

- ir. G.C.J. Beentjes	KAVB
- dhr. W. van den Bos	NTS-themacommissie Uitgangsmateriaal
- ing. A.M. van Doormalen	NTZ
- ir. M.H. Hendriks	VGB
- dhr. J. van Koppen	NTS-themacommissie Uitgangsmateriaal
- dhr. J. van der Lugt	NVP
- ing. A.N.T. van Marrewijk	OVTO
- ir. H.P. Pasterkamp	LBO
- dhr. H.B. van Reeuwijk	BKD
- ir. J.E.M. van Ruiten	NAKS
- ir. W.F.A. van Valenberg	NTZ
- dhr. K. Verbeek	Voorzitter SITU
- dr.ir. C. Vonk-Noordegraaf	PBN
- ir. G.W.H. Welles	PTG
- ir. J.B.M. Wesseling	NAKG
- dhr. J.H.M. Zuidgeest	NVWB
- ir. H.P. Zwinkels	SITU

Methodische begeleiding

- drs. S. Gunst	J.M.A.

BIJLAGE 2

Geraadpleegde literatuur

1. SITU	Alle publikaties informatiemodel Glastuinbouw.
2. P.W.J. Raven PAGV Lelystad	Classificatievoorstel Alliumsoorten, januari 1988. Interne Mededeling no. 522

3. Zie bijlage 7

BIJLAGE 3.

VERKORT OVERZICHT BEGRIPPEN EN SYMBOLEN IN HET INFORMATIEMODEL

Symbool	Naam	Omschrijving
PROCESMODEL		
	Functie	Een functioneel samenhangend deel, dat qua informatievoorziening een sterke interne samenhang vertoont
	PROCES	Een activiteit in gedachten, woord of daad, (WAT een bedrijf doet, niet HOE).
	EXTERN PROCES	Niet tot informatiesysteem behorende informatiebron of ontvanger
	INFORMATIESTROOM	Informatiestroom tussen processen/functies
DATAMODEL		
	ENTITEITTYPE	Verzameling van dingen of begrippen waarover gelijksoortige informatie gewenst wordt (gelijke attributen).
	SUB-ENTITEITTYPE	Idem, waarover tevens specifieke informatie gewenst wordt (extra attributen).

ATTRIBUUT Eigenschap van een entiteit (informatie)

RELATIE Een verband tussen entiteittypen dat van belang is uit oogpunt van informatievoorziening.

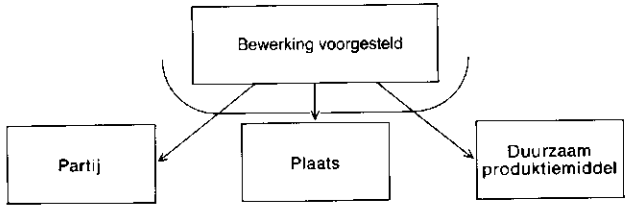
Soorten relaties:

CARDINALITEIT Een nadere specificatie van een relatie die aangeeft of het een 1:1, 1:N of N:M relatie betreft.

Bijvoorbeeld: 1:N

In bovenstaand schema wordt enerzijds weergegeven dat een kas uit meerdere klimaatafdelingen kan bestaan, anderzijds wordt weergegeven dat een klimaatafdeling onderdeel is van één kas.

EXCLUSIVITEIT Een entiteittype kan slechts deelnemen in één van de relaties.



In bovenstaand schema wordt weergegeven dat een voorgestelde bewerking betrekking heeft op een partij, of een plaats of een duurzaam produktiemiddel

OPTIONALITEIT Een relatie kan ingevuld worden maar dit hoeft niet.

bijvoorbeeld:

Het bovenstaand voorbeeld geeft aan dat bij een bewerking verbruik van bijv. bestrijdingsmiddelen gerealiseerd kan worden. Er zijn echter ook werkopdrachten (bijv. bladplukken) waarbij geen verbruik wordt gerealiseerd. De relatie is dan niet aanwezig.

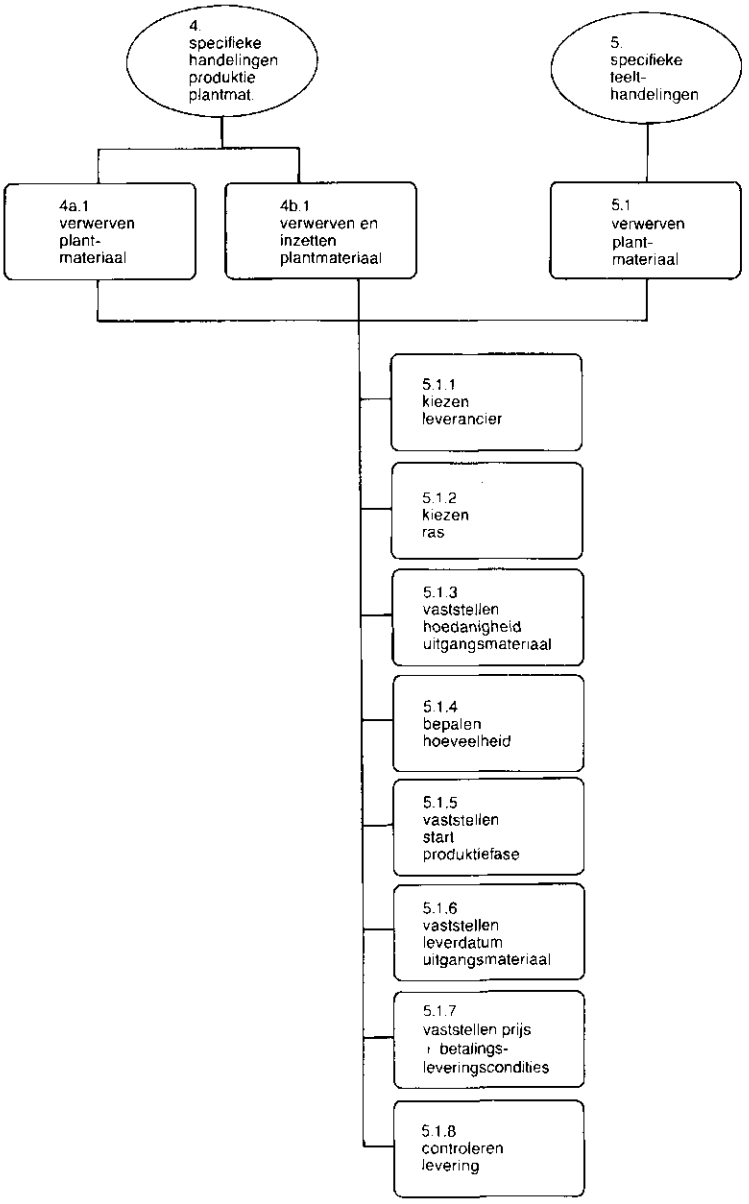
BIJLAGE 4

PROCESMODEL CLUSTER UITGANGSMATERIAAL

- PROCESDECOMPOSITIEDIAGRAM
- ELEMENTAIRE PROCESBESCHRIJVINGEN

In het procesafhankelijkheidsdiagram (schema 4) wordt de samenhang tussen de processen weergegeven door middel van pijlen, de zogenaamde informatiestromen. Deze informatiestromen zijn in het schema benoemd. De naamgeving komt echter niet altijd overeen met de naam van de entiteittypen. Bij de procesbeschrijving in deze bijlage is in een aantal gevallen met informationviews aangegeven welke benaming van de informatie-stroom in het afhankelijkheidsdiagram overeenkomt met welke entiteittypen.

Procesdecompositiediagram
cluster: Uitgangsmateriaal



Proces uit de cluster TAKTISCHE EN STRATEGISCHE PLANNING:

PROCES 2.2.1: OPSTELLEN PLAN SPECIFIEKE HANDELINGEN PRODUKTIE PLANTMATERIAAL

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen met betrekking tot de aankoop van uitgangsmateriaal of de aankoop van uitgangsmateriaal en vermeerdering, preparatie, etc. van datzelfde uitgangsmateriaal (bollen/knollen/stekken/etc) voor eigen gebruik.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Partij gepland	- aanduiding teeltbeschrijving of naam teelt - nummer afdeling of nummer cel - weeknummer of periodenummer - nummer teeltplan - oppervlakte te telen of aantal stuks af te leveren/ te telen
Uitgangsmateriaal	- naam uitgangsmateriaal - naam gewas of aanduiding ras - produktvorm - type stekmateriaal - opmerkingen t.a.v. uitgangsmateriaal
Kwaliteit uitgangsmateriaal normatief	- naam kwaliteitsaspekt normatief - omschrijving kwaliteitsaspekt - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt
Bewaarconditie normatief	- weeknummer begin behandeling normatief of periodenummer begin behandeling normatief - weeknummer eind behandeling normatief of periodenummer eind behandeling normatief - temperatuur normatief - RV normatief - ventilatie-hoeveelheid normatief
Klimaatinstelling normatief kas	- soortsnaam - naam ras - tijdstip normatief - gewasstadium of periodenummer - verwarmingstemperatuur normatief - gewenste RV normatief
Klimaatinstelling normatief cel	- soortsnaam - naam ras

	- ontwikkelingsstadium - periodenummer - verwarmingstemperatuur normatief - gewenste RV normatief
Andere partij	- naam andere partij - opmerkingen t.a.v. andere partij - soort andere partij - bankgarantie

OVERIG
- naam soort, cultivar/ras
- gewasstadium
- ontwikkelingsstadium
- periodenummer
- gewenste temperatuur
- gewenste RV

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Aankoop uitgangsmateriaal gepland	- aanduiding partij gepland - naam andere partij - aanduiding uitgangsmateriaal - weeknummer levering gepland - aantal gepland - eenheid
Bewaarplan	- weeknummer begin bewaarperiode - periodenummer begin bewaarperiode - weeknummer eind bewaarperiode - periodenummer eind bewaarperiode - nummer cel of nummer kas - aanduiding standplaats gepland
Bewaarconditie gepland	- weeknummer begin behandeling gepland of periodenummer begin behandeling gepland - temperatuur bewaren - RV - ventilatiegetal

PROCESUITVOERING
- Neem een geplande partij.
- Bepaal het aankoopmoment van het benodigde uitgangsmateriaal.
- Bepaal desgewenst op basis van normatieve en gewenste klimaatinstellingen de condities waaronder en de tijdsduur waarin het uitgangsmateriaal dient te worden bewaard.

PROCES 5.1.1: KIEZEN LEVERANCIER

OMSCHRIJVING:
Het kiezen van de leverancier waarmee afspraken worden gemaakt over de levering van uitgangsmateriaal.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Andere partij	- naam andere partij - adres - telefoonnummer - opmerkingen t.a.v. andere partij
Leverbaar produkt	- naam gewas of aanduiding ras
Aankoop uitgangsmateriaal gepland	- aanduiding uitgangsmateriaal - aanduiding partij gepland
Overeengekomen levering	- nummer overeengekomen levering - status overeengekomen levering - type overeengekomen levering - naam gewas - naam ras - opmerkingen t.a.v. uitgangsmateriaal - aantal overeengekomen - eenheid - datum levering overeengekomen of weeknummering levering overeengekomen
Ras	- naam leverancier ras
Kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen	- naam kwaliteitsaspekt overeengekomen - omschrijving kwaliteitsaspekt overeengekomen - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt overeengekomen

OVERIG
- advertenties
- ervaringen collega's

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Overeenkomst	- naam andere partij - status overeenkomst (= gepland)

PROCESUITVOERING
- Beschouw de geplande andere partij (= leverancier) van uitgangsmateriaal.
- Beschouw het aanbod van een leverancier van uitgangsmateriaal.
- Beschouw eigen ervaringen en ervaringen van anderen met leveranciers.
- Leg de wensen t.a.v. het uitgangsmateriaal voor aan een leverancier en bepaal in hoeverre hij hieraan kan voldoen.
- Kies de leverancier.

OPMERKINGEN:

- De keuze van de leverancier van uitgangsmateriaal in de glasgroenteteelt wordt sterk bepaald door ervaringen van de tuinder met de leverancier. Vaak is deze keuze onafhankelijk van de keuze van het ras. Bij het verwerven van zaad (bijvoorbeeld radijs) is de raskeuze vaak wel verbonden aan een leverancier.
- In de bloemisterij-sektor wordt de keuze sterker dan in de groenteteelt bepaald door de keuze van het ras (licentiegelden e.d.).
- de aankoop van al dan niet geprepareerde bollen vindt veelal plaats via in-/verkoopbureau's (commissionairs). De keuze van de leverancier is weinig traditioneel bepaald.

PROCES 5.1.2: KIEZEN RAS

OMSCHRIJVING:
Het definitief vaststellen van het ras of de rassen die in de produktiefase geteeld zullen worden.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Aankoop uitgangsmateriaal gepland	- aanduiding aankoop uitgangsmateriaal gepland
Overeenkomst	- naam andere partij
Leverbaar produkt	- aanduiding ras

OVERIG
- eigen ervaringen
- ervaringen collega's
- adviezen voorlichting
- adviezen leveranciers
- gebruikswaarde onderzoek/rassenonderzoek

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Overeengekomen levering	- nummer overeengekomen levering - aanduiding overeenkomst - naam ras - naam gewas

PROCESUITVOERING
- Beschouw het geplande ras of de geselecteerde mogelijke rassen.
- Beschouw de eigen ervaringen met een of meer rassen uit voorgaande teelten.
- Selecteer de externe informatie over verschillende rassen.
- Beschouw eventueel het rassenaanbod van een leverancier.
- Selecteer het gewenste ras en maak hierover afspraken met de leverancier.

OPMERKINGEN:
- In de taktische planning kan al voorlopig voor een bepaald ras zijn gekozen of wordt de keuze tussen meerdere alternatieven nog open gelaten. De definitieve keuze is o.a. afhankelijk van de resultaten van gebruikswaarde-onderzoek, door adviezen van de voorlichting/ adviseurs of informatie verkregen van zaaigoedfirma's.
  Bijvoorbeeld de teelt van sla is in het teeltplan vastgelegd. Hiermee is de teeltperiode bekend. Als extra conditie kan gesteld zijn om een ras te telen met bepaalde resistentie-eigenschappen. Binnen deze taktisch vastgestelde uiteindelijke rassenkeus is dan een operationele beslissing.
- Bij de keuze van het ras zal de tuinder zich vooral laten leiden door de externe informatie over de betreffende rassen. Van eerder geteelde rassen heeft de teler gegevens in zijn bestand, maar het zal nauwelijks voorkomen dat hij zelf een volledig overzicht heeft van de beschikbare rassen met alle eigenschappen.

PROCES 5.1.3: VASTSTELLEN HOEDANIGHEID UITGANGSMATERIAAL

OMSCHRIJVING:
Bepalen van de gewenste kwalitatieve kenmerken van het te verwerven uitgangsmateriaal en het maken van afspraken hierover met de leverancier.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
* Information view: teeltnormen	
Kwaliteit uitgangsmateriaal normatief	- aanduiding uitgangsmateriaal - naam kwaliteitsaspekt normatief - omschrijving kwaliteitsaspekt - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt normatief
Bewaarconditie normatief	- weeknummer begin behandeling normatief of periodenr. begin behandeling normatief - weeknummer eind behandeling normatief of periodenr. eind behandeling normatief - temperatuur normatief - RV normatief - ventilatie-hoeveelheid normatief
* Information view: bewaarplan	
Bewaarplan	- weeknummer begin bewaarperiode of periodenummer begin bewaarperiode - weeknummer eind bewaarperiode of periodenummer eind bewaarperiode
Bewaarconditie gepland	- weeknummer begin behandeling gepland of periodenr. begin behandeling gepland - temperatuur bewaren - RV - ventilatiegetal
* Information view: naam ras	
Overeengekomen levering	- naam gewas - naam ras
* Information view: leverdatum	
Overeengekomen levering	- datum levering overeengekomen of weeknummer levering overeengekomen - status overeenkomstregel

* Information view: start produktiefase

Partij	- aanduiding partij - datum start (gepland) of weeknummer start (gepland)

* Information view: leverancier

Overeenkomst	- naam andere partij - status overeenkomst (= gepland)

OVERIG
- onderzoek
- vakbladen
- collega's

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT

* Information view: kwaliteit uitgangsmateriaal

Kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen	- nummer overeengekomen levering - aanduiding overeenkomst - naam kwaliteitsaspekt overeengekomen - omschrijving kwaliteitsaspekt overeengekomen - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt overeengekomen

PROCESUITVOERING
- Beschouw de geplande kwaliteit van het uitgangsmateriaal of de op het bedrijf aanwezige kwaliteitsnormen.
- Beschouw het gekozen ras.
- Selecteer de externe informatie over de wenselijke kwaliteit van uitgangmateriaal.
- Bepaal de gewenste kwaliteit.
- Maak afspraken met de leverancier over de kwaliteit van het uitgangsmateriaal.

OPMERKINGEN:
- De produktvorm (= aard uitgangsmateriaal) is reeds in de taktische planning vastgelegd.
  Een voorbeeld is de keuze van precisiezaad, normaal zaad of gepilleerd zaad, al dan niet met coating.
- De start van de opkweekfase (zaaidatum bij plantenkweker) wordt beschouwd als een kwaliteitsaspekt van het uitgangsmateriaal, evenals de leeftijd van het uitgangsmateriaal bij de start van de produktiefase of bij levering. De start van de opkweekfase kan worden afgeleid van de start van de produktiefase en de gewenste leeftijd van de plant. De leeftijd van de plant kan een teeltnorm zijn.
- De (gewenste) leeftijd van de plant zal in combinatie moeten worden gezien met het tijdstip van het jaar en eventuele lichtbehandelingen.

PROCES 5.1.4: BEPALEN HOEVEELHEID

OMSCHRIJVING:
Bepalen van de hoeveelheid benodigd uitgangsmateriaal voor een teelt en het afspreken van de door een leverancier te leveren hoeveelheid.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Aankoop uitgangsmateriaal gepland	- aanduiding uitgangsmateriaal - aantal - eenheid
Kwaliteit uitgangsmateriaal normatief	- naam kwaliteitsaspekt normatief - omschrijving kwaliteitsaspekt - opmerkingen t.a.v. kwaliteits-aspekt
Verwerkte partij	- aanduiding verwerkte partij - aantal geoogst - eenheid
Kwaliteit verwerkte partij	- naam kwaliteitsaspekt verwerkte partij - omschrijving kwaliteitsaspekt - opmerkingen t.a.v. kwaliteits-aspekt
Overeengekomen levering	- nummer overeengekomen levering - aanduiding overeenkomst - naam ras - naam gewas - opmerkingen t.a.v. uitgangsmateriaal
Kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen	- nummer overeengekomen levering - aanduiding overeenkomst - naam kwaliteitsaspekt overeengekomen - omschrijving kwaliteitsaspekt - opmerkingen t.a.v. kwaliteits-aspekt
Leverbaar produkt	- aanduiding ras - periode beschikbaarheid - hoeveelheid beschikbaar

OVERIG
- adviezen
- aktuele beschikbaarheid uitgangsmateriaal

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Interne levering	- nummer interne levering - aantal - eenheid
Overeengekomen levering	- nummer overeengekomen levering - aanduiding overeenkomst - aantal overeengekomen - eenheid - status overeengekomen levering

PROCESUITVOERING

- Beschouw de geplande hoeveelheid uitgangsmateriaal.
- Beschouw de kwaliteit van intern leverbaar uitgangsmateriaal en vergelijk dit met de normatieve kwaliteit.
- Stel vast de hoeveelheid uitgangsmateriaal dat geschikt is voor interne levering.
- Beschouw het ras en de kwaliteit van het te leveren uitgangsmateriaal.
- Selecteer externe informatie die betrekking heeft op de hoeveelheid uitgangsmateriaal (bijv. gewenste plantdichtheid).
- Beschouw de beschikbaarheid van het gewenste uitgangsmateriaal bij de leverancier.
- Maak afspraken met de leverancier over de hoeveelheid te leveren uitgangsmateriaal.

PROCES 5.1.5: VASTSTELLEN START PRODUKTIEFASE

OMSCHRIJVING:
Het bepalen van de gewenste plant- of zaaidatum van de teelt in de produktiefase. Deze datum (of weeknummer) wordt gebruikt bij de tijdsplanning van het werven van uitgangsmateriaal.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
* Information view: teeltplan	
Teeltbeschrijving	- weeknummer start - periodenummer start
Partij gepland	- naam teelt - nummer afdeling - nummer cel - weeknummer of periodenummer
* Information view: leverdatum	
Overeengekomen levering	- datum levering of weeknummer levering
* Information view: start produktiefase (gepland)	
Partij	- aanduiding partij - datum start (gepland) of weeknummer start (gepland)
* Information view: uitlopen teeltplan/arbeidstekort	
Bewerking voorgesteld	- naam bewerking - aanduiding partij - nummer cel of nummer afdeling of nummer teeltlaag of nummer teeltplaats - weeknummer uitvoering of teeltweeknummer uitvoering of gewasstadium uitvoering of datum uitvoering - status bewerking voorgesteld - werktijd gepland - urgentie vastgesteld
Arbeidstekort/overschot	- weeknummer - vaardigheid tekort/overschot - werktijd tekort/overschot - opmerkingen t.a.v. tekort/overschot
Bewerking gepland	- naam bewerking - nummer cel of nummer afdeling of nummer teeltlaag of nummer teeltplaats of naam d.p.m. - weeknr. geplande uitvoering

	of teeltweeknr geplande uitvoering
	of gewasstadium geplande uitvoering
Bewerking voorgenomen	- naam bewerking
	- aanduiding teeltbeschrijving
	of aanduiding teeltsysteem
	of schadelijk organisme
	- weeknr. inventarisatie
	of teeltweeknr. inventarisatie
	of gewasstadium inventarisatie
	of datum inventarisatie
	- weeknr. geplande uitvoering
	of teeltweeknr geplande uitvoering
	of gewasstadium geplande uitvoering
	of datum geplande uitvoering

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Partij	- aanduiding partij
	- datum start (gepland/gewijzigd)
	of weeknummer start (gepland/gewijzigd)

PROCESUITVOERING
- Beschouw de geplande startdatum van de teelt in de produktiefase.
- Ga de haalbaarheid van de geplande startdatum na.
- Stel de startdatum vast of wijzig een eerder vastgestelde datum.

OPMERKINGEN:
- De start van de produktiefase is meestal opgenomen in het teeltplan (taktische planning). In dit proces vindt een definitieve invulling plaats.
- De aanvang van de teelt (= start produktiefase) is het moment waarop plantmateriaal op (begin)afstand in de kas wordt geplaatst.
- Een wijziging in de overeengekomen afleverdatum van het uitgangsmateriaal kan aanleiding zijn tot een verandering in de startdatum van de produktiefase.
- Een wijziging van de vastgestelde startdatum van de produktiefase kan optreden door het uitlopen van een voorgaande teelt, of door de verkregen ruimte binnen het teeltenplan door het vroeg ruimen van een gewas.
  Het uitlopen van een voorgaande teelt wordt weergegeven door middel van een bewerking gepland, bewerking voorgenomen of bewerking voorgesteld die nog niet zijn uitgevoerd. Dit houdt dan in dat het bedrijf nog niet klaar is voor het inzetten van een nieuwe teelt.
  Arbeidstekort kan ook een signaal zijn dat de geplande werkzaamheden niet bijtijds kunnen worden uitgevoerd en zodoende om een opschuiving van de start van de produktiefase vraagt.

PROCES 5.1.6: VASTSTELLEN LEVERDATUM UITGANGSMATERIAAL

OMSCHRIJVING:
Het bepalen van de gewenste leverdatum van het uitgangsmateriaal en het maken van afspraken hierover met de leverancier.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
* Information view: start produktiefase	
Partij	- aanduiding partij - datum start (gepland) of weeknummer start (gepland)
* Information view: aankoopplan	
Aankoop plantmat. gepland	- aanduiding plantmateriaal - weeknummer levering
* Information view: bewaarplan	
Bewaarplan	- weeknummer begin of periodenummer begin - weeknummer eind of periodenummer eind
* Information view: kwaliteit uitgangsmateriaal	
Kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen	- nummer overeengekomen levering - aanduiding overeenkomst - naam kwaliteitsaspekt overeengekomen - omschrijving kwaliteitsaspekt overeengekomen - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt overeengekomen
* Information view: naam ras	
Overeengekomen levering	- nummer overeengekomen levering - aanduiding overeenkomst - naam ras - naam gewas
* Information view: beschikbaarheid produkt	
Leverbaar produkt	- aanduiding ras - periode beschikbaar
Overeengekomen levering	- datum levering overeengekomen (gepland) of weeknummer levering overeengekomen (gepland) - opmerkingen t.a.v. uitgangsmateriaal

OVERIG
- gewenste wijziging leverdatum leverancier
- aktuele kwaliteit uitgangsmateriaal bij leverancier
- beschikbaarheid uitgangsmateriaal op bepaald moment

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Overeengekomen levering	- datum levering overeengekomen (gepland/gewijzigd) of weeknummer levering overeengekomen (gepland/gewijzigd)

PROCESUITVOERING
- Beschouw de vastgestelde/gewenste start van de produktiefase.
- Beschouw de geplande leverdatum.
- Stel vast de gewenste leverdatum van het uitgangsmateriaal en betrek hierbij de gewenste kwaliteit/leeftijd van het uitgangsmateriaal en de benodigde behandeling.
- Beschouw het gekozen ras.
- Beschouw de beschikbaarheid van het gewenste uitgangsmateriaal op de gewenste leverdatum.
- Maak afspraken over de leveringsdatum met de leverancier.
- Beschouw een gewenste wijziging in de overeengekomen afleverdatum.
- Beschouw de hoedanigheid van het uitgangsmateriaal en de overeengekomen kwaliteit.
- Wijzig de afgesproken leveringsdatum.

OPMERKINGEN:
- Het is mogelijk dat in de geplande afleverdatum een verschuiving optreedt doordat het of voor de teler of voor de leverancier niet mogelijk is zich aan de afspraak te houden.
- Er wordt gesproken van een interne levering wanneer de produktie van het uitgangsmateriaal op het eigen bedrijf plaatsvindt. In dit geval hoeven geen afspraken gemaakt te worden met een andere partij.

PROCES 5.1.7: VASTSTELLEN PRIJS + LEVERINGS-/BETALINGSCONDITIES

OMSCHRIJVING:
Het maken van prijsafspraken met de leverancier en het maken van afspraken voor leverings- en betalingscondities.
In dit proces wordt tevens de definitieve overeenkomst afgesloten.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Overeenkomst	- naam andere partij - status overeenkomst (= gepland)
Prijs normatief uitgangsmateriaal	- aanduiding uitgangsmateriaal - periodenummer begin of weeknummer begin - periodenummer eind of weeknummer eind - prijs normatief
Leverbaar produkt	- aanduiding ras - prijs - eenheid
Overeengekomen levering	- aanduiding ras - aantal overeengekomen - eenheid - datum levering overeengekomen of weeknummer levering overeengekomen

OVERIG
- leveringsvoorwaarden
- betalingsvoorwaarden

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Overeenkomst	- naam andere partij - datum overeenkomst - volgnummer overeenkomst - status overeenkomst (= overeengekomen) - datum eind overeenkomst
Overeengekomen levering	- nummer overeengekomen levering - status overeengekomen levering
Leveringscondities	- naam leveringsconditie - omschrijving leveringsconditie
Overeengekomen betaling	- nummer overeengekomen betaling - status overeengekomen betaling - overeengekomen prijs per eenheid - overeengekomen valutasoort - overeengekomen betaaldatum - overeengekomen betaalwijze - overeengekomen korting-/boetepercentage - overeengekomen overige betalingsvoorwaarden

PROCESUITVOERING
- Beschouw de prijs van het uitgangsmateriaal en de overeengekomen hoeveelheid.
- Bereken/bepaal de totale prijs van het uitgangsmateriaal.
- Beschouw de bestaande standaard betalingsvoorwaarden.
- Maak zonodig aanvullende afspraken met de leverancier over de betaling van de te leveren goederen.
- Beschouw de bestaande standaard leveringsvoorwaarden voor het uitgangsmateriaal.
- Stel in overleg met de leverancier aanvullende condities op over de behandeling van het uitgangsmateriaal.
- Ga alsnog de mogelijkheden na bij andere leveranciers, indien geen overeenstemming kan worden bereikt.
- Sluit een definitieve overeenkomst af, wanneer op alle onderdelen overeenstemming is bereikt.

OPMERKING:
- Binnen alle sectoren bestaan reglementen/voorwaarden voor de levering en betaling van goederen. In overleg tussen tuinder en leverancier kan van sommige punten afgeweken worden. Het is mogelijk dat aanvullende condities worden overeengekomen, bijvoorbeeld met betrekking tot de levering van het uitgangsmateriaal (levertijdstip, transportomstandigheden, etc.).

PROCES 5.1.8: CONTROLEREN LEVERING

OMSCHRIJVING:
Beoordelen van het geleverde uitgangsmateriaal en het vergelijken van het resultaat van de beoordeling met de gesloten overeenkomst.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Interne levering	- nummer interne levering
	- datum levering
	- aantal
	- eenheid
Toelevering	- volgnummer toelevering
	- datum levering
	- aantal geleverd
	- eenheid
	- soort toelevering
	- zaadpartijnummer
	- zaaidatum
	- oppotdatum
	- opmerkingen t.a.v. uitgevoerde gewasbescherming
Overeengekomen levering	- nummer overeengekomen levering
	- type overeengekomen levering
	- naam ras
	- naam gewas
	- opmerkingen t.a.v. uitgangsmateriaal
	- aantal overeengekomen
	- eenheid
	- datum levering
Kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen	- nummer overeengekomen levering
	- aanduiding overeenkomst
	- naam kwaliteitsaspekt overeengekomen
	- omschrijving kwaliteitsaspekt overeengekomen
	- opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt overeengekomen
Leveringscondities	- naam leveringsconditie
	- omschrijving conditie

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Interne levering	- opmerkingen t.a.v. levering
Toelevering	- opmerkingen t.a.v. levering

PROCESUITVOERING
- Beoordeel de ontvangen levering.
- Beschouw de afgesloten overeenkomst.
- Vergelijk de beoordeling van de levering met de overeengekomen voorwaarden.

BIJLAGE 5

DATAMODEL CLUSTER UITGANGSMATERIAAL

- ENTITEITTYPENRELATIEDIAGRAM
- ENTITEITTYPE-BESCHRIJVINGEN

De entiteittypen worden in alfabetische volgorde behandeld.

Per entiteittype wordt weergegeven:

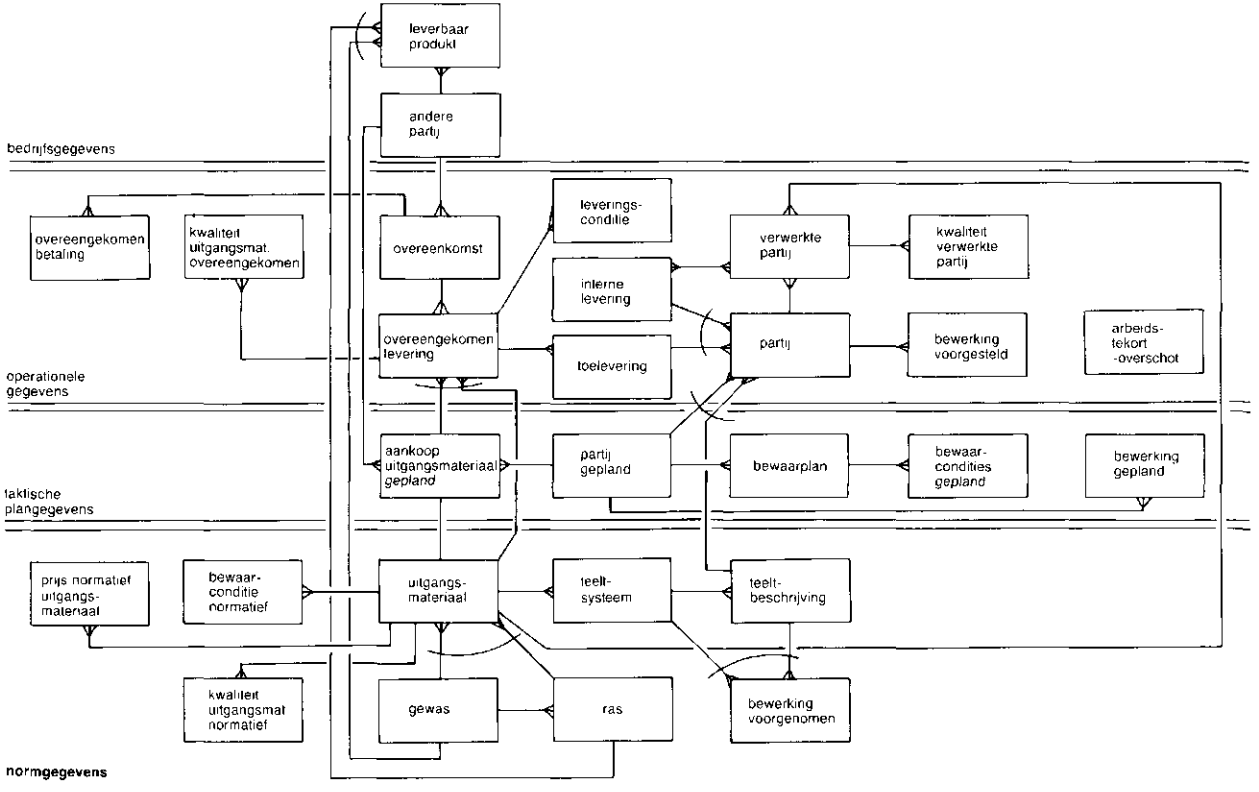
- de naam
- een omschrijving
- de attributen
- de relaties naar andere entiteittypen

Een entiteittype wordt beschreven door een aantal kenmerken, ook wel attributen genoemd. Hierbij kunnen drie typen attributen worden onderscheiden:
- sleutelattributen (symbool: *).
  Deze zorgen voor een unieke identificatie van verschillende entiteiten binnen een entiteittype.
- informatie-attributen (symbool: v, wanneer verplicht op te nemen en symbool: -, wanneer optioneel).
  Dit zijn kenmerken die informatie verschaffen over een entiteittype.
- relatie-attributen (symbool: ()).
  Deze geven het verband weer tussen twee entiteittypen.

De volledige sleutel van een entiteittype kan bestaan uit een of meer sleutelattributen. In het geval een entiteittype meer sleutelattributen heeft kan het soms praktisch zijn deze verkort weer te geven, bijvoorbeeld in een procesbeschrijving of wanneer een aantal relatie-attributen tevens sleutelattribuut van een entiteittype zijn. Deze verkorte weergave van een samengestelde sleutel is: AANDUIDING entiteittype.

In de cluster komen ook entiteittypen ter sprake die reeds in andere cluster zijn beschreven. Niet relevante attributen zijn tussen haakjes {} gezet en worden niet verder beschreven.

Entiteittype-relatiediagram
cluster: Uitgangsmateriaal



ENTITEITTYPE: AANKOOP UITGANGSMATERIAAL GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een plan voor het verwerven van uitgangsmateriaal voor een partij.

ATTRIBUTEN:
```
* v (aanduiding partij gepland)        ]
* - (naam andere partij)               ] aanduiding aankoop
* v (aanduiding uitgangsmateriaal)     ] uitgangsmat. gepland
* v weeknummer levering gepland        ]
  v aantal gepland
  v eenheid
```

RELATIES:
- Een aankoop uitgangsmateriaal gepland heeft betrekking op een geplande partij.
- Een aankoop uitgangsmateriaal gepland heeft betrekking op een type uitgangsmateriaal.
- Een aankoop uitgangsmateriaal gepland leidt bij werving tot een of meer overeengekomen leveringen.
- Bij een aankoop uitgangsmateriaal gepland kan de leverancier (= andere partij) al vastgelegd zijn.

OPMERKING:
- Het weeknummer van levering vormt een andere uitwerking van de startperiode zoals die in de 'teelt voorgenomen' is vastgelegd. Het bestelmoment kan worden afgeleid uit de leveringstermijn van uitgangsmateriaal en het weeknummer van levering.

ENTITEITTYPE: ANDERE PARTIJ
OMSCHRIJVING:
De partij waarmee een overeenkomst anders dan een arbeidscontract kan worden gesloten en die zelf geen deel uitmaakt van de onderneming. Vreemd personeel behoort hier niet toe, de fiscus wel.

ATTRIBUTEN:
```
* v naam andere partij
  - adres
  v telefoonnummer
  - betaalwijze
  - opmerkingen t.a.v. andere partij
  v soort andere partij
SUB type LEVERANCIER GOEDEREN
  - korting
  - bankgarantie

SUB type LEVERANCIER DIENSTEN
{  - doelgroep            }

SUB type AFNEMER GOEDEREN
{ - kredietwaardigheid    }
  - betalingsgedrag
```

SUB type OVERIGE PARTIJEN
- ...

RELATIES:
- Een andere partij sluit overeenkomsten af.
- Een andere partij kan een of meer leverbare produkten/goederen in zijn assortiment hebben.
- Een andere partij kan zijn opgenomen in een aankoop uitgangsmateriaal gepland.

ENTITEITTYPE: ARBEIDSTEKORT/-OVERSCHOT
OMSCHRIJVING:
Het arbeidstekort/-overschot optredend bij de operationele planning dat niet binnen de personele sfeer kan worden opgelost.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: weeknummer
  dagaanduiding
* v vaardigheid tekort/-overschot
  v werktijd tekort/overschot
  - opmerkingen t.a.v. tekort/-overschot

RELATIES:
- Een arbeidstekort/-overschot kan op een bedrijf voorkomen.

ENTITEITTYPE: BEWAARCONDITIE GEPLAND
OMSCHRIJVING:
De geplande condities waaronder verworven plantgoed voor een geplande partij bewaard moet worden.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding bewaarplan)
* v keuze uit: weeknummer begin behandeling gepland
  periodenummer begin behandeling gepland
  - temperatuur gepland
  - RV gepland
  - ventilatie-hoeveelheid gepland

RELATIES:
- Een geplande bewaarconditie heeft betrekking op een bewaarplan.

ENTITEITTYPE: BEWAARCONDITIE NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De condities waaronder uitgangsmateriaal volgens de normen bewaard dient te worden.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding uitgangsmateriaal)
* v keuze uit: weeknummer begin behandeling normatief
  periodenummer begin behandeling normatief
  v keuze uit: weeknummer eind behandeling normatief
  periodenummer eind behandeling normatief
  - temperatuur normatief
  - RV normatief
  - ventilatie-hoeveelheid normatief

RELATIES:
- Een normatieve bewaarconditie heeft betrekking op een type uitgangsmateriaal.

ENTITEITTYPE: BEWAARPLAN
OMSCHRIJVING:
Een plan voor de bewaring van plantgoed.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding partij gepland)]
* v keuze uit: weeknummer begin bewaarperiode] aanduiding
  periodenummer begin bewaarperiode] bewaarplan
  v keuze uit: weeknummer eind bewaarperiode
  periodenummer eind bewaarperiode
{ - keuze uit: (nummer cel) }
{ (nummer kas) }
{ - (aanduiding standplaats gepland) }

RELATIES:
- Een bewaarplan heeft betrekking op een partij gepland.
- Een bewaarplan leidt tot een of meer bewaarcondities gepland.

ENTITEITTYPE: BEWERKING GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een geplande handeling voortkomend uit de taktische planning.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (naam bewerking)
(bewerkingscategorie)
* - (aanduiding partij gepland)
* v keuze uit : (nummer cel)
(nummer afdeling)
(nummer teeltlaag)
(nummer teeltplaats)
(naam d.p.m.)
{ (nummer voorraadbak) }
* v keuze uit: weeknr. geplande uitvoering
{ periodenr. geplande uitvoering }
teeltweeknr. geplande uitvoering
gewasstadium geplande uitvoering
{ - keuze uit: weeknr. inventarisatie }
{ periodenr. inventarisatie }
{ teeltweeknr. inventarisatie }
{ gewasstadium inventarisatie }

RELATIES:
- Een bewerking gepland kan betrekking hebben op een geplande partij.

ENTITEITTYPE: BEWERKING VOORGENOMEN
OMSCHRIJVING:
Een geplande handeling, voortkomend uit de normen, inclusief de voorlopig vastgestelde wijze van uitvoering, waarbij is aangegeven wanneer deze (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUTEN:
* v (naam bewerking)
* v keuze uit: (aanduiding teeltbeschrijving)
(aanduiding teeltsysteem)
(schadelijk organisme)
* v keuze uit: weeknummer inventarisatie
{ periodenummer inventarisatie }
teeltweeknummer inventarisatie
gewasstadium inventarisatie
datum inventarisatie
* v keuze uit: weeknr. geplande uitvoering
{ periodenr. geplande uitvoering }
teeltweeknr. geplande uitvoering
gewasstadium geplande uitvoering
datum geplande uitvoering
{ - aantal herhalingen }

RELATIES:
- Een bewerking voorgenomen heeft betrekking op een teeltsysteem of een teeltbeschrijving.

<u>ENTITEITTYPE</u>: BEWERKING VOORGESTELD
OMSCHRIJVING:
Weergave van een uit te voeren handeling, als resultaat van een inventarisatieproces.

ATTRIBUTEN:

```
* v aanduiding bewerking voorgesteld:
  [ v (naam bewerking)
  [ - (aanduiding partij)
  [ - keuze uit: (nummer cel)
  [              (nummer afdeling)
  [              (nummer teeltlaag)
    =   [        (nummer teeltplaats)
  [              (naam  d.p.m.)
{ [              (nummer voorraadbak)         }
  [ v keuze uit: weeknummer uitvoering
  [              teeltweeknr. uitvoering
  [              gewasstadium uitvoering
  [              datum uitvoering
{ - keuze uit: weeknummer inventarisatie      }
{              teeltweeknummer inventarisatie }
{              gewasstadium inventarisatie    }
{              datum inventarisatie           }
  v status bewerking voorgesteld
{ - tijdstip gewenst                          }
  - werktijd gepland
  - urgentie vastgesteld
{ - aantal                                    }
{ - eenheid                                   }
{ - opmerkingen t.a.v. bewerking voorgesteld  }
```

RELATIES:
- Een bewerking voorgesteld kan betrekking hebben op een partij.

ENTITEITTYPE: GEWAS
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de geteelde of te telen groep planten of plantmateriaal.

ATTRIBUTEN:
* v naam gewas
(v soortnaam)
(- groeiwijze)

RELATIES:
- Tot een gewas behoren een of meer rassen.
- Een gewas komt voor in een of meer typen uitgangsmateriaal.
- Een gewas kan opgenomen zijn in het produktassortiment (leverbare produkten) van een of meer leveranciers.

I

ENTITEITTYPE: INTERNE LEVERING
De aanwending van een hoeveelheid uitgangsmateriaal of produkt voor eigen gebruik in een volgende produktiegang.

ATTRIBUTEN:
* v weeknummer levering] nummer interne
* v volgnummer levering] levering
  v datum levering
  v aantal geleverd
  v eenheid
  - (aanduiding verwerkte partij)
  - opmerkingen t.a.v. levering
{ - verrekenprijs }

RELATIES:
- Een interne levering bestaat uit een of meer verwerkte partijen van eenzelfde soort produkt of uitgangsmateriaal.
- Een interne levering leidt tot een of meer partijen.

ENTITEITTYPE: KWALITEIT UITGANGSMATERIAAL NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De kwalitatieve aspekten van het uitgangsmateriaal, die door een tuinder volgens zijn bedrijfsstandaards worden gesteld.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding uitgangsmateriaal)
* v naam kwaliteitsaspekt normatief
  - omschrijving kwaliteitsaspekt
  - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt

RELATIES:
- Een kwaliteitskenmerk van uitgangsmateriaal behoort tot een bepaald type uitgangsmateriaal.

ENTITEITTYPE: KWALITEIT UITGANGSMATERIAAL OVEREENGEKOMEN
OMSCHRIJVING:
De kwalitatieve aspekten van het uitgangsmateriaal, die een tuinder met een andere partij (= leverancier) is overeengekomen.

ATTRIBUTEN:
* v (nummer overeengekomen levering)
* v (aanduiding overeenkomst)
* v naam kwaliteitsaspekt overeengekomen
  - omschrijving kwaliteitsaspekt
  - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt

RELATIES:
- Een kwaliteitskenmerk van uitgangsmateriaal overeengekomen behoort tot een type uitgangsmateriaal, waarover met een andere partij in een overeengekomen levering afspraken zijn gemaakt.

ENTITEITTYPE: KWALITEIT VERWERKTE PARTIJ
OMSCHRIJVING:
De kwalitatieve aspekten van een verwerkte partij, voor zover deze van belang kunnen zijn bij intern gebruik als uitgangsmateriaal (interne levering).

ATTRIBUTEN:
* v aanduiding verwerkte partij
* v naam kwaliteitsaspekt verwerkte partij
  - omschrijving kwaliteitsaspekt
  - opmerkingen t.a.v. kwaliteitsaspekt

RELATIES:
- Een kwaliteitskenmerk van een verwerkte partij behoort tot een verwerkte partij.

ENTITEITTYPE: LEVERBAAR PRODUKT
OMSCHRIJVING:
Een goed dat in het produktassortiment van een andere partij (= leverancier) voorkomt.

ATTRIBUTEN:
* v (naam andere partij)
* v keuze uit: { naam produkt }
  (naam gewas)
  (aanduiding ras)
* v periodenummer beschikbaar
  - hoeveelheid beschikbaar
  - prijs
  - eenheid

RELATIES:
- Een goed/produkt wordt geleverd door een andere partij.
- Een leverbaar produkt kan een gewas zijn.
- Een leverbaar produkt kan een ras zijn.

ENTITEITTYPE: LEVERINGSCONDITIE
OMSCHRIJVING:
De extra met de andere partij overeengekomen randvoorwaarden waaraan de levering van de bestelde goederen moet voldoen.

ATTRIBUTEN:
* naam leveringsconditie
* v (aanduiding overeengekomen levering)
  v omschrijving leveringsconditie

RELATIES:
- Een of meer leveringscondities kunnen worden vastgesteld in een overeengekomen levering.

OPMERKING:
- Voorbeelden van leveringscondities zijn levertijdstip en vervoersomstandigheden van de goederen.

ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN BETALING
OMSCHRIJVING:
De afspraak over de betaling van een bepaald goed of dienst.

ATTRIBUTEN:
* v nummer overeengekomen betaling
* v (aanduiding overeenkomst)
  v (nummer overeengekomen levering)
  v status overeengekomen betaling
  v overeengekomen prijs per eenheid
  - overeengekomen valutasoort
  - overeengekomen betaaldatum
  - overeengekomen betaalwijze
  v overeengkomen korting-/boetepercentage
  v overeengekomen overige betalingsvoorwaarden

RELATIES:
- Een overeengekomen betaling is onderdeel van een overeenkomst.

ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN LEVERING
OMSCHRIJVING:
De afspraak over de levering van een bepaald goed of dienst.

ATTRIBUTEN:
* v nummer overeengekomen levering
* v (aanduiding overeenkomst)
  v status overeengekomen levering
  v type overeengekomen levering
  SUB type UITGANGSMATERIAAL
  v keuze uit: (aanduiding uitgangsmateriaal)
               (aanduiding aankoop uitgangsmat. gepland)
  - (naam ras)
  - (naam gewas)
  - aantal overeengekomen
  - eenheid
  - keuze uit: datum levering overeengekomen
               weeknummer levering overeengekomen
  - opmerkingen t.a.v. uitgangsmateriaal
SUB type V.P.M./ARTIKEL
{ - aanduiding v.p.m./artikel }
{ - aantal eenheden overeenkomst }
{ - datum aflevering }

SUB type WERK DOOR DERDEN
{ - keuze uit: (aanduiding partij) }
{   (nummer teeltplaats) }
{   (nummer afdeling) }
{   (nummer cel) }
{   (naam d.p.m.) }
{   (naam regelorgaan) }
{ - naam bewerking }
{ - datum gepland }
{ - aanvangstijdstip }
{ - eindtijdstip }
{ - uurbedrag }
{ - uurloon }

RELATIES:
- Een overeengekomen levering is onderdeel van een overeenkomst.
- Een overeengekomen levering kan voortkomen uit een geplande aankoop van uitgangsmateriaal.
- Een overeengekomen levering kan betrekking hebben op uitgangsmateriaal.
- Aan een overeengekomen levering kunnen een of meer leveringscondities zijn gekoppeld.
- Een overeengekomen levering kan leiden tot een of meer leveringen van goederen.
- In een overeengekomen levering m.b.t. uitgangsmateriaal kunnen een of meer kwaliteitsaspekten van het uitgangsmateriaal zijn overeengekomen.

ENTITEITTYPE: OVEREENKOMST
OMSCHRIJVING:
Een verzameling van afspraken met een andere partij over de levering en/of betaling van goederen, diensten (incl. arbeid) of geld aan of door het bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v aanduiding overeenkomst:
  [v (naam andere partij)
      = [v datum overeenkomst
  [v volgnummer overeenkomst
  v status overeenkomst
  v datum eind overeenkomst

RELATIES:
- Een overeenkomst wordt uitgewerkt in overeengekomen leveringen en overeengekomen betalingen.
- Een overeenkomst wordt aangegaan met een andere partij.

ENTITEITTYPE: PARTIJ
OMSCHRIJVING:
Uniforme groep zaailingen, stekken, bollen, knollen of planten van een soort of cultivar/ras die in eenzelfde periode is opgezet en die op eenzelfde wijze wordt geteeld.

ATTRIBUTEN:
```
* v aanduiding partij:
      = [ volgnr. partij
        [ keuze uit: (aanduiding teeltbeschrijving)
                     (aanduiding partij gepland)
{ v code produkt          }
  - datum start
  - weeknummer start
{ - jaarnummer start      }
{ v keuze uit: (nummer levering (uitgangsmateriaal))    }
{              (nummer partij van afkomst)              }
{ - aantal stuks          }
    (indien afwijkend van teeltsysteem)
{ - naam potsoort/baktype }
{ - naam wortelmedium     }
{ - naam steunmateriaal   }
```

RELATIES:
- Een partij ontstaat vanuit een interne levering of toelevering van uitgangsmateriaal.
- Een partij kan worden geteeld volgens een teeltbeschrijving.
- Een partij kan voortkomen uit en partij gepland.
- Bij oogst ontstaan uit een partij een of meer verwerkte partijen produkt.
- Aan een partij kunnen een of meer bewerkingen worden uitgevoerd, beschreven in een bewerking voorgesteld.

OPMERKINGEN:
- De teeltfase waarin een partij verkeert, staat vermeld in het teeltsysteem, omdat ook hier het plantverband wordt aangegeven.
- Aanduiding partij is bedoeld voor dagelijks gebruik op het bedrijf en heeft betrekking op een aantal attributen. Het vormt daarmee een voor het bedrijf unieke code voor operationeel gebruik; de code is beperkt tot zes posities.
- Startdatum, startweek en startjaar zijn optionele attributen. Wanneer een verdere specificatie nodig is, is een teeltbeschrijving gewenst.

ENTITEITTYPE: PARTIJ GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een partij, voorkomend in een teeltplan.

ATTRIBUTEN:
```
* v keuze uit: (aanduiding teeltbeschrijving) ]
               (naam teelt)                   ]
* v keuze uit: (nummer afdeling)              ] aanduiding
               (nummer cel)                   ] partij gepland
* - keuze uit: weeknummer                     ]
               periodenummer                  ]
```

```
* v (nummer teeltplan)                          ]
{ v keuze uit: oppervlakte te telen                  }
{              aantal stuks af te leveren/ te telen  }
{ - bijzonderheid                                    }
```

RELATIES:
- Een partij gepland kan leiden tot het opzetten van een of meer partijen.
- Een partij gepland kan leiden tot een of meer aankopen van uitgangsmateriaal gepland.
- Voor een partij gepland kunnen een of meer bewaarplannen worden opgesteld.
- Voor een partij gepland kunnen een of meer bewerkingen gepland worden vastgesteld.

ENTITEITTYPE: PRIJS NORMATIEF UITGANGSMATERIAAL
OMSCHRIJVING:
De prijs zoals die door de handel berekend zal worden bij levering van uitgangsmateriaal, exclusief verpakkings- en verzendkosten.

ATTRIBUTEN:
```
* v (aanduiding uitgangsmateriaal)
* v keuze uit: periodenummer begin
               weeknummer begin
  v keuze uit: periodenummer eind
               weeknummer eind
  v prijs normatief
  v eenheid
```

RELATIES:
- Een prijs normatief uitgangsmateriaal is gekoppeld aan een type uitgangsmateriaal.

OPMERKING:
- Indien de prijzen van uitgangsmateriaal niet afhankelijk zijn van het tijdstip van het jaar is het periode-/weeknummer begin gelijk aan periode-/weeknummer eind.

<u>ENTITEITTYPE</u>: RAS
OMSCHRIJVING:
Botanische term voor taxonomische eenheid binnen de soort, waarbij de eenheid geselecteerd en geslachtelijk of ongeslachtelijk in stand gehouden wordt door de mens op grond van morfologische, fysiologische of andere kenmerken die voor de teelt in land-, tuin-, of bosbouw van belang zijn.

ATTRIBUTEN:
* v naam ras] aanduiding ras
* v (naam gewas)]
  - omschrijving ras
  - naam leverancier ras
{ - UPK }

RELATIES:
- Een ras behoort tot een gewas.
- Van een ras bestaan een of meer typen uitgangsmateriaal.
- Een ras kan opgenomen zijn in het produktassortiment (leverbare produkten) van een of meer leveranciers.

ENTITEITTYPE: TEELTBESCHRIJVING
OMSCHRIJVING:
De normatieve gegevens van een teelt, geldend voor een bepaalde startperiode.

ATTRIBUTEN:
```
* v (aanduiding teeltsysteem)        ]
* v keuze uit: weeknummer start      ] aanduiding
               periodenummer start   ] teeltbeschrijving
{              teeltjaar start       ]          }
{ - aanduiding opvolgende teeltbeschrijving     }
```

RELATIES:
- Een teeltbeschrijving dient als basis voor de teelt van partijen planten.
- Een teeltbeschrijving volgt een bepaald teeltsysteem.
- Aan een teeltbeschrijving kunnen een of meer bewerkingen voorgenomen zijn gekoppeld.

ENTITEITTYPE: TEELTSYSTEEM
OMSCHRIJVING:
Normatieve teeltgegevens van een bepaald gewas voorzover deze niet bepaald worden door de startperiode van een teelt.

ATTRIBUTEN:
```
* v aanduiding teeltsysteem:
  [ naam teeltsysteem
= [ (aanduiding gewas)
  [ keuze uit: (aanduiding uitgangsmateriaal)
{              (naam artikel)                   }
{ - teeltfase                                   }
{ v keuze uit: afstand op de rij/goot +         }
{              afstand tussen de rijen/goten    }
         of
{              plantdichtheid                   }
{ - plantverband                                }
{ v naam wortelmedium                           }
{ v bemestingssysteem                           }
{ - leidsysteem                                 }
{ - draadhoogte                                 }
{ - naam steunmateriaal                         }
{ - potmaat                                     }
SUB type teeltsysteem
  BOLLEN
{ - naam baktype                                }
{ - baklengte                                   }
{ - bakbreedte                                  }
```

RELATIES:
- Een teeltsysteem dient als basis voor een of meer teeltbeschrijvingen.
- Een teeltsysteem is gebaseerd op een type uitgangsmateriaal.
- Aan een teeltsysteem kunnen een of meer bewerkingen voorgenomen zijn gekoppeld.

T

ENTITEITTYPE: TOELEVERING
De overdracht van een hoeveelheid uitgangsmateriaal, produkt of v.p.m. van de leverancier aan het bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v (nummer overeengekomen levering)]
* v (aanduiding overeenkomst)] aanduiding toelevering
* v volgnummer levering]
  v datum levering
  - aantal geleverd
  - eenheid
  - opmerkingen t.a.v. levering
  v soort toelevering

SUB type UITGANGSMATERIAAL
  - (aanduiding uitgangsmateriaal)
  - partijnummer zaad
  - datum zaai
  - datum oppot
  - opmerkingen t.a.v. uitgevoerde gewasbescherming

SUB type V.P.M
{ - naam v.p.m. }

RELATIES:
- Een toelevering van goederen wordt uitgevoerd aan de hand van een vastgestelde overeengekomen levering.
- Uit een toelevering van uitgangsmateriaal kunnen een of meer partijen worden opgezet.

OPMERKING:
- Een toelevering van uitgangsmateriaal bestaat uit een hoeveelheid van eenzelfde soort, sortering, enz.

ENTITEITTYPE: UITGANGSMATERIAAL
OMSCHRIJVING:
Gesorteerd materiaal (zaad, stek, bol of knol) dat afkomstig is van zaad-, moerplanten of weefselkweek, dat eventueel gewonnen wordt in de produktiefase als bijprodukt en dat dient als startmateriaal voor de vermeerderings-, opkweek-, behandelings- of prduktiefase.

ATTRIBUTEN:
* v naam uitgangsmateriaal]
* v keuze uit: (naam gewas)] aanduiding
(aanduiding ras)] uitgangsmateriaal
* - produktvorm]
* - type stekmateriaal]
- opmerkingen t.a.v. uitgangsmateriaal

RELATIES:
- Uitgangsmateriaal heeft betrekking op een gewas of een ras.
- Uitgangsmateriaal wordt volgens een of meer teeltsystemen geteeld.
- Ter verkrijging van uitgangsmateriaal kunnen een of meer aankoopplannen voor uitgangsmateriaal worden opgesteld.
- Uitgangsmateriaal kent een of meer prijzen normatief.
- Ter bewaring van uitgangsmateriaal kunnen een of meer bewaarcondities normatief gelden.
- Van een bepaald type uitgangsmateriaal kunnen een of meer verwerkte partijen voorkomen.
- Voor de werving van uitgangsmateriaal kunnen een of meer overeengekomen leveringen gelden.
- Voor een bepaald type uitgangsmateriaal kunnen een of meer normatieve kwaliteitsaspekten worden onderkend.

ENTITEITTYPE: VERWERKTE PARTIJ
OMSCHRIJVING:
Een hoeveelheid geoogst produkt afkomstig van een partij, gereed gemaakt voor respectievelijk externe of interne levering.

ATTRIBUTEN:

```
{ * - (aanduiding partij)                  }      ]
* v keuze uit: { (artikelaanduiding)       }      ] aanduiding
               (aanduiding uitgangsmateriaal)     ] verwerkte partij
* v nummer verwerkte partij                       ]
* - datum oogst                                   ]
  v aantal geoogst
  v eenheid
  - opmerkingen t.a.v. verwerkte partij
```

RELATIES:
- Een verwerkte partij kan een hoeveelheid zijn van een type uitgangsmateriaal.
- Een verwerkte partij komt voort uit een (vermeerderings-, opkweek-, behandelings-, of produktie-) partij.
- Vanuit een verwerkte partij kunnen een of meer interne leveringen plaatsvinden.
- Een verwerkte partij kan een of meer kwaliteitskenmerken hebben.

OPMERKING:
- Een verwerkte hoeveelheid geoogst produkt is een artikel of uitgangsmateriaal (zaad, stek, bol, knol of weefselkweek-materiaal).

BIJLAGE 7

DATAMODEL CLUSTER UITGANGSMATERIAAL

- ATTRIBUUTBESCHRIJVINGEN

De attributen worden in alfabetische volgorde behandeld.

Per attribuut wordt weergegeven:

- de naam
- het entiteittype waartoe het attribuut behoort
- een omschrijving
- een voorstel tot codering
- eventueel opmerkingen en toelichtingen

ATTRIBUUT: AANTAL GELEVERD
VAN ENTITEITTYPE: interne levering, toelevering
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid aan het bedrijf of binnen het bedrijf geleverde eenheden die na controle worden geaccepteerd.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL GEOOGST
VAN ENTITEITTYPE: verwerkte partij
OMSCHRIJVING:
De omvang van de verwerkte partij in de voor het artikel of uitgangsmateriaal gebruikelijke maat.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: aankoop uitgangsmateriaal gepland
OMSCHRIJVING:
Een numerieke hoeveelheid uitgangsmateriaal, dat in een geplande aankoop is vastgesteld.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL OVEREENGEKOMEN
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen levering, SUBENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
Het afgesproken aantal eenheden van een type uitgangsmateriaal, dat door een leverancier wordt geleverd.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: ADRES
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Een aanduiding waar natuurlijke of rechtspersonen zijn gevestigd, in de regel straatnaam + huisnummer + postcode + plaatsnaam of postbusnummer + postcode + plaatsnaam.

CODERINGSVOORSTEL: 50 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: BANKGARANTIE
VAN ENTITEITTYPE: andere partij, SUBENTITEITTYPE: leverancier goederen
OMSCHRIJVING:
De garantie dat de leverancier zal leveren.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: BETAALWIJZE
VAN ENTITEITTYPE: andere partij
OMSCHRIJVING:
De wijze waarop de andere partij betaald moet worden, of de wijze waarop de afnemer gaat betalen.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: BEWERKINGSCATEGORIE
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Groep van bewerkingen die voor wat betreft het karakter der werkzaamheden vergelijkbaar zijn. De bewerkingen die onder eenzelfde proces vallen, behoren derhalve tot dezelfde bewerkingscategorie.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = voorbereiding
2 = planten
3 = teelthandelingen
4 = gewasbescherming, watergeven en bemesten
5 = oogsten en verwerken
6 = opruimen
9 = algemeen

OPMERKING:
Voorstel is afkomstig van het IMAG

DOMEIN: DATUM
CODERINGSVOORSTEL: 8 posities/numeriek/jaar, maandnr, dag/
jjjjmmdd

ATTRIBUUT: DATUM EIND OVEREENKOMST
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
De afgesproken datum waarop een overeenkomst wordt beeindigd.

ATTRIBUUT: DATUM GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De datum waarop een geplande bewerking (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUUT: DATUM INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De datum waarop een inventarisatie uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUUT: DATUM LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: interne levering, toelevering
OMSCHRIJVING:
De datum waarop de levering van een hoeveelheid uitgangsmateriaal, produkt of vlottend produktiemiddel plaatsvindt en daadwerkelijk door de afnemer wordt ontvangen.

ATTRIBUUT: DATUM LEVERING OVEREENGEKOMEN
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen levering, SUBENTITEITTYPE:
uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De met de leverancier afgesproken datum waarop het bestelde uitgangsmateriaal wordt afgeleverd.

ATTRIBUUT: DATUM OOGST
VAN ENTITEITTYPE: verwerkte partij
OMSCHRIJVING:
De datum waarop de plantedelen van het gewas of de planten van de standplaats zijn verwijderd, teneinde te worden verwerkt voor levering.

ATTRIBUUT: DATUM OPPOT
VAN ENTITEITTYPE: toelevering, ENTITEITSUBTYPE:
uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De datum waarop het geleverde uitgangsmateriaal door de toeleverancier is opgepot.

ATTRIBUUT: DATUM OVEREENKOMST
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
De datum waarop de afspraak met de leverancier of afnemer wordt gemaakt.

ATTRIBUUT: DATUM START
VAN ENTITEITTYPE: partij
OMSCHRIJVING:
De datum waarop een betreffende teelt wordt of is gestart.

ATTRIBUUT: DATUM UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgesteld
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de datum waarop een voorgestelde bewerking uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUUT: DATUM ZAAI
VAN ENTITEITTYPE: toelevering, ENTITEITSUBTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De datum waarop het geleverde uitgangsmateriaal door de toeleverancier is gezaaid.

ATTRIBUUT: EENHEID
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
De eenheden waarin wordt geleverd, gemeten of geteld.

CODERINGSVOORSTEL: 15 posities/alfanumeriek/eenheden,

DOMEIN: GEWASSTADIUM
OMSCHRIJVING:
De aanduiding van de groei- en/of ontwikkelingsfase van een plant of gewas.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/alfanumeriek

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- generatief
- vegetatief
- aantal weken na ..
- knopvormingsfase
- enz.

ATTRIBUUT: GEWASSTADIUM GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland, bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De ontwikkelingsfase van een plant waarbij een geplande bewerking (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUUT: GEWASSTADIUM INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De ontwikkelingsfase van een plant waarbij een inventarisatie moet worden uitgevoerd.

ATTRIBUUT: GEWASSTADIUM UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgesteld
OMSCHRIJVING:
De ontwikkelingsfase van een plant waarbij een voorgestelde bewerking (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUUT: KORTING
VAN ENTITEITTYPE: andere partij, SUBENTITEITTYPE:
leverancier goederen

OMSCHRIJVING:
De procentuele mindering in het te betalen bedrag bij een levering, bijvoorbeeld wegens vaste overeenkomsten.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/%

DOMEIN: NAAM
CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: NAAM ANDERE PARTIJ
VAN ENTITEITTYPE: andere partij
OMSCHRIJVING:
De naam van een leverancier of afnemer, of een ander soort partij, zoals deze bij de tuinders bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM BEWERKING
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
De naam van een reeks handelingen zoals die in de glastuinbouw wordt gehanteerd, met een korte aanduiding van de te hanteren methode van uitvoering.

ATTRIBUUT: NAAM D.P.M.
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
De naam waaronder een duurzaam produktiemiddel op het bedrijf bekend is.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: NAAM GEWAS
VAN ENTITEITTYPE: gewas, overeengekomen levering,
SUBENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De in de praktijk gangbare aanduiding voor een bepaald type planten.

CODERINGSVOORSTEL: 20 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: NAAM KWALITEITSASPEKT NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: kwaliteit uitgangsmateriaal normatief
OMSCHRIJVING:
Normatief kwaliteitskenmerk van een type uitgangsmateriaal.

CODERING: 30 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: NAAM KWALITEITSASPEKT OVEREENGEKOMEN
VAN ENTITEITTYPE: kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen
OMSCHRIJVING:
Met de leverancier overeengekomen kwaliteitskenmerk van een type uitgangsmateriaal.

CODERING: 30 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: NAAM KWALITEITSASPEKT VERWERKTE PARTIJ
VAN ENTITEITTYPE: kwaliteit verwerkte partij
OMSCHRIJVING:
Kwaliteitskenmerk van een hoeveelheid geoogst produkt afkomstig van een partij, gereed gemaakt voor een externe of interne levering.

ATTRIBUUT: NAAM LEVERANCIER RAS
VAN ENTITEITTYPE: ras
OMSCHRIJVING:
De naam van het veredelingsbedrijf en/of leverancier van een bepaald ras of cultivar.

ATTRIBUUT: NAAM LEVERINGSCONDITIE
VAN ENTITEITTYPE: leveringsconditie
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van een conditie t.a.v. de levering van een bepaald goed, zoals die is overeengekomen met de leverancier.

ATTRIBUUT: NAAM RAS
VAN ENTITEITTYPE: ras, overeengekomen levering, SUBENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De naam voor een ras, behorende tot een bepaald gewas, zoals in de praktijk wordt gehanteerd.

CODERINGSVOORSTEL: 30 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: NAAM TEELTSYSTEEM
VAN ENTITEITTYPE: teeltsysteem
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke naam om teeltwijzen van elkaar te onderscheiden.

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- tomaat hoge draad
- roos doorstook grootbloemig
- apeldoorn in volle grond
- ...

ATTRIBUUT: NAAM UITGANGSMATERIAAL
VAN ENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke naam voor elk type plantmateriaal dat men wil onderscheiden.

ATTRIBUUT: NUMMER AFDELING
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een afdeling.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER CEL
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een cel.

CODERINGSVOORSTEL: 1 positie/numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER TEELTLAAG
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een teeltlaag.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER TEELTPLAATS
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een teeltplaats.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER OVEREENGEKOMEN BETALING
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen betaling
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een overeengekomen betaling.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER OVEREENGEKOMEN LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen levering
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een overeengekomen levering.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER VERWERKTE PARTIJ
VAN ENTITEITTYPE: verwerkte partij
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een verwerkte partij.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek

ATTRIBUUT: OMSCHRIJVING KWALITEITSASPEKT
VAN ENTITEITTYPE: kwaliteit uitgangsmateriaal normatief,
kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen,
kwaliteit verwerkte partij
OMSCHRIJVING:
Nadere omschrijving van een kwaliteitskenmerk van een type uitgangsmateriaal of een hoeveelheid geoogst en verwerkt produkt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/alfanumeriek

ATTRIBUUT: OMSCHRIJVING LEVERINGSCONDITIE
VAN ENTITEITTYPE: leveringsconditie
OMSCHRIJVING:
Nadere omschrijving van een overeengekomen leveringsconditie.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/alfanumeriek

ATTRIBUUT: OMSCHRIJVING RAS
VAN ENTITEITTYPE: ras
OMSCHRIJVING:
Nadere gegevens over het betreffende ras.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/alfanumeriek

DOMEIN: OPMERKINGEN
CODERINGSVOORSTEL: 2 regels alfanumeriek

ATTRIBUUT: OPMERKINGEN T.A.V. ANDERE PARTIJ
VAN ENTITEITTYPE: andere partij
OMSCHRIJVING:
Aanvullende opmerkingen ten aanzien van een andere partij.

ATTRIBUUT: OPMERKINGEN T.A.V. KWALITEITSASPEKT
VAN ENTITEITTYPE: kwaliteit uitgangsmateriaal normatief,
kwaliteit uitgangsmateriaal overeengekomen,
kwaliteit verwerkte partij
OMSCHRIJVING:
Aanvullende opmerkingen over een bepaald kwaliteitskenmerk van een type uitgangsmateriaal of een hoeveelheid geoogst en verwerkt produkt.

ATTRIBUUT: OPMERKINGEN T.A.V. LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: interne levering, toelevering
OMSCHRIJVING:
Aanvullende opmerkingen ten aanzien van de uitgevoerde levering.

ATTRIBUUT: OPMERKINGEN T.A.V. TEKORT/OVERSCHOT
VAN ENTITEITTYPE: arbeidstekort/-overschot
OMSCHRIJVING:
Aanvullende opmerkingen ten aanzien van het personeelstekort/ -overschot op korte termijn.

ATTRIBUUT: OPMERKINGEN T.A.V. UITGANGSMATERIAAL
VAN ENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal, overeengekomen levering
OMSCHRIJVING:
Aanvullende opmerkingen over een type uitgangsmateriaal.

ATTRIBUUT: OPMERKINGEN T.A.V. UITGEVOERDE GEWASBESCHERING
VAN ENTITEITTYPE: toelevering, ENTITEITSUBTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
Opmerkingen omtrent de voorbehandelingen van het uitgangsmateriaal m.b.t. gewasbescherming, alvorens de levering heeft plaatsgevonden.

ATTRIBUUT: OVEREENGEKOMEN BETAALDATUM
VAN ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN BETALING
OMSCHRIJVING:
..... (zie: cluster Financien)

CODERINGSVOORSTEL: 8 posities/numeriek/jaar, maandnr, dag/ jjjjmmdd

ATTRIBUUT: OVEREENGEKOMEN BETAALWIJZE
VAN ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN BETALING
OMSCHRIJVING:
De betaalwijze zoals deze is overeengekomen.

CODERINGSVOORSTEL:

ATTRIBUUT: OVEREENGEKOMEN KORTING/BOETEPERCENTAGE
VAN ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN BETALING
OMSCHRIJVING:
Het kortings- boetepercentage dat is overeengekomen.

CODERINGSVOORSTEL:

ATTRIBUUT: OVEREENGEKOMEN OVERIGE BETALINGSVOORWAARDEN
VAN ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN BETALING
OMSCHRIJVING:
Een omschrijving van de overige betaalvoorwaarden die zijn overeengekomen.

CODERINGSVOORSTEL:

O

ATTRIBUUT: OVEREENGEKOMEN PRIJS PER EENHEID
VAN ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN BETALING
OMSCHRIJVING:
De aanduiding van het bedrag per eenheid dat is overeengekomen.

CODERINGSVOORSTEL:

ATTRIBUUT: OVEREENGEKOMEN VALUTASOORT
VAN ENTITEITTYPE: OVEREENGEKOMEN BETALING
OMSCHRIJVING:
De valutasoort waarin de betaalovereenkomst is afgesloten.

CODERINGSVOORSTEL:

ATTRIBUUT: PARTIJNUMMER ZAAD
VAN ENTITEITTYPE: toelevering, ENTITEITSUBTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de partij zaad waar het geleverde uitgangsmateriaal van afkomstig is.

CODERINGSVOORSTEL:

DOMEIN: PERIODENUMMER
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de betreffende periode (= 4 weken) waarin een bepaalde datum valt of moet vallen.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/nr 01-13

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER BEGIN
VAN ENTITEITTYPE: prijs normatief uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De eerste periode waarin een bepaalde normatieve prijs van het uitgangsmateriaal van toepassing is.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER BEGIN BEHANDELING GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie gepland
OMSCHRIJVING:
De eerste periode waarin, volgens het bewaarplan, een bepaalde bewaarconditie voor uitgangsmateriaal moet gelden.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER BEGIN BEHANDELING NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie normatief
OMSCHRIJVING:
De eerste periode waarin, volgens de normen, een bepaalde bewaarconditie voor uitgangsmateriaal moet gelden.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER BEGIN BEWAARPERIODE
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De periode waarin een bewaarperiode volgens de planning van start gaat.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER BESCHIKBAAR
VAN ENTITEITTYPE: leverbaar produkt
OMSCHRIJVING:
De periode waarin een goed door een leverancier geleverd kan worden.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER EIND
VAN ENTITEITTYPE: prijs normatief uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De laatste periode waarin een bepaalde normatieve prijs van het uitgangsmateriaal van toepassing is.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER EIND BEHANDELING NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie normatief
OMSCHRIJVING:
De laatste periode waarin, volgens de normen, een bepaalde bewaarconditie voor uitgangsmateriaal moet gelden.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER EIND BEWAARPERIODE
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De periode waarin een bewaarperiode volgens de planning wordt beeindigd.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER START
VAN ENTITEITTYPE: teeltbeschrijving
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de periode waarin de betreffende teelt start.

ATTRIBUUT: PRIJS
VAN ENTITEITTYPE: leverbaar produkt
OMSCHRIJVING:
De onder normale omstandigheden door een leverancier vastgestelde prijs per eenheid voor een leverbaar goed.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/0,01 gulden

ATTRIBUUT: PRIJS NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: prijs normatief uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De waarde van het betreffende type uitgangsmateriaal, zoals men dat op de markt denkt te zullen aantreffen.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/0,01 gulden

ATTRIBUUT: PRODUKTVORM
VAN ENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de aard van een bepaald type uitgangsmateriaal.

CODERINGSVOORSTEL: 20 posities/alfanumeriek

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- zaad
- stek
- ...

R

ATTRIBUUT: RV GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie gepland
OMSCHRIJVING:
De volgens het bewaarplan na te streven vochtigheid van de kas- of cellucht, weergegeven in procenten van de maximale hoeveelheid vocht die de lucht bij die temperatuur kan bevatten.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/%

ATTRIBUUT: RV NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie normatief
OMSCHRIJVING:
De volgens de normen na te streven vochtigheid van de kas- of cellucht, weergegeven in procenten van de maximale hoeveelheid vocht die de lucht bij die temperatuur kan bevatten.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/%

ATTRIBUUT: SCHADELIJK ORGANISME
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Organisme dat leeft in min of meer nauwe gemeenschap met levend planteweefsel, waaraan het zijn voedsel geheel of gedeeltelijk ten nadele ervan ontrekt of op een andere manier schadelijk is voor planten of plantaardige produkten.

CODERINGSVOORSTEL: 30 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: SOORT ANDERE PARTIJ
VAN ENTITEITTYPE: andere partij
OMSCHRIJVING:
Classificerend attribuut voor de aanduiding van een subentiteittype binnen het entiteittype andere partij.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- leverancier goederen
- leverancier diensten
- afnemer goederen
- overige partijen

ATTRIBUUT: SOORT TOELEVERING
VAN ENTITEITTYPE: toelevering
OMSCHRIJVING:
Classificerend attribuut voor de aanduiding van een subentiteittype binnen het entiteittype toelevering.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- uitgangsmateriaal
- v.p.m.

ATTRIBUUT: STATUS BEWERKING VOORGESTELD
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgesteld
OMSCHRIJVING:
De fase waarin een bewerking voorgesteld verkeert.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- gepland
- opgedragen
- gedeeltelijk voltooid
- voltooid
- verwerkt

ATTRIBUUT: STATUS OVEREENGEKOMEN BETALING
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen betaling
OMSCHRIJVING:
De fase waarin een overeengekomen betaling zich bevindt.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- gewenst
- overeengekomen
- betaald

ATTRIBUUT: STATUS OVEREENGEKOMEN LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen levering
OMSCHRIJVING:
De fase waarin een overeengekomen levering zich bevindt.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- gewenst
- overeengekomen
- voltooid

ATTRIBUUT: STATUS OVEREENKOMST
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
De fase waarin een overeenkomst zich bevindt.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- gepland
- overeengekomen
- beeindigd

ATTRIBUUT: TEELTWEEKNUMMER GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland, bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de teeltweek waarin een geplande bewerking (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek/jaar, weeknr, (jjjj,ww)

ATTRIBUUT: TEELTWEEKNUMMER INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De teeltweek waarin een inventarisatie moet worden verricht.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek/jaar, weeknr, (jjjj,ww)

ATTRIBUUT: TEELTWEEKNUMMER UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgesteld
OMSCHRIJVING:
De teeltweek waarin een voorgesteld bewerking (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek/jaar, weeknr, (jjjj,ww)

ATTRIBUUT: TELEFOONNUMMER
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Het telefoonnummer van een betreffende persoon of instantie.

CODERINGSVOORSTEL: 11 posities/numeriek

ATTRIBUUT: TEMPERATUUR GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie gepland
OMSCHRIJVING:
De geplande luchttemperatuur voor uitgangsmateriaal tijdens een bewaarperiode.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek/0,1 oC

ATTRIBUUT: TEMPERATUUR NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie normatief
OMSCHRIJVING:
De normatieve luchttemperatuur voor uitgangsmateriaal tijdens een bewaarperiode.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek/0,1 oC

ATTRIBUUT: TYPE OVEREENGEKOMEN LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen levering
OMSCHRIJVING:
Classificerend attribuut voor de aanduiding van een subentiteittype binnen het entiteittype overeengekomen levering.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- uitgangsmateriaal
- v.p.m./artikel
- werk door derden

ATTRIBUUT: TYPE STEKMATERIAAL
VAN ENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de toestand en/of de herkomst van een bepaald type uitgangsmateriaal.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel alfanumeriek

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- beworteld
- onbeworteld
- afkomstig uit weefselkweek
- ...

ATTRIBUUT: URGENTIE VASTGESTELD
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgesteld
OMSCHRIJVING:
De vastgestelde noodzaak voor het uitvoeren van een bepaalde bewerking, eventueel bijgesteld op grond van de aktuele omstandigheden. Bij het vaststellen van deze waarde is rekening gehouden met de kosten en baten die voortvloeien uit het wel of niet uitvoeren van de bewerking.

CODERINGSVOORSTEL: ...

ATTRIBUUT: VAARDIGHEID TEKORT/OVERSCHOT
VAN ENTITEITTYPE: arbeidstekort/-overschot
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de benodigde doelmatigheid voor de uitvoering van bewerking waar gebrek danwel overschot aan is.

ATTRIBUUT: VENTILATIE-HOEVEELHEID GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie gepland
OMSCHRIJVING:
De geplande hoeveelheid kas- of cellucht die tijdens een bewaarperiode van uitgangsmateriaal per m^2 in een uur met de buitenlucht wordt uitgewisseld.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/0,1 m3 per uur

ATTRIBUUT: VENTILATIE-HOEVEELHEID NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie normatief
OMSCHRIJVING:
De normatieve hoeveelheid kas- of cellucht die tijdens een bewaarperiode van uitgangsmateriaal per m^2 in een uur met de buitenlucht wordt uitgewisseld.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/0,1 m3 per uur

ATTRIBUUT: VOLGNUMMER LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: interne levering, toelevering
OMSCHRIJVING:
Een nummer in een opvolgende reeks, te beginnen bij een, die interne leveringen van elkaar onderscheidt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VOLGNUMMER OVEREENKOMST
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
Een nummer in een opvolgende reeks, te beginnen bij een, die afgesloten overeenkomsten van elkaar onderscheidt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VOLGNUMMER PARTIJ
VAN ENTITEITTYPE: partij
OMSCHRIJVING:
Een nummer in een opvolgende reeks, te beginnen bij een, die partijen van elkaar onderscheidt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek

DOMEIN: WEEKNUMMER
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek.

CODERINGSVOORSTEL:
6 posities/numeriek/jaar,weeknr.,(jjjj,ww)

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER BEGIN
VAN ENTITEITTYPE: prijs normatief uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De eerste week waarin een bepaalde normatieve prijs van het uitgangsmateriaal van toepassing is.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER BEGIN BEHANDELING GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie gepland
OMSCHRIJVING:
De eerste kalenderweek waarin, volgens het bewaarplan, een bepaalde bewaarconditie voor uitgangsmateriaal moet gelden.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER BEGIN BEHANDELING NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie normatief
OMSCHRIJVING:
De eerste kalenderweek waarin, volgens de normen, een bepaalde bewaarconditie voor uitgangsmateriaal moet gelden.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER BEGIN BEWAARPERIODE
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De kalenderweek waarin een bewaarperiode volgens de planning van start gaat.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER EIND
VAN ENTITEITTYPE: prijs normatief uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De laatste week waarin een bepaalde normatieve prijs van het uitgangsmateriaal van toepassing is.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER EIND BEHANDELING NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie normatief
OMSCHRIJVING:
De laatste kalenderweek waarin, volgens de normen, een bepaalde bewaarconditie voor uitgangsmateriaal moet gelden.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER EIND BEWAARPERIODE
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De kalenderweek waarin een bewaarperiode volgens de planning wordt beeindigd.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland, bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin een geplande bewerking (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin een inventarisatie moet worden verricht.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: interne levering, toelevering
OMSCHRIJVING:
De kalenderweek waarin de levering van een hoeveelheid uitgangsmateriaal, produkt of v.p.m. plaatsvindt.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER LEVERING GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: aankoop uitgangsmateriaal gepland
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin de geplande aankoop van uitgangsmateriaal valt.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER LEVERING OVEREENGEKOMEN
VAN ENTITEITTYPE: overeengekomen levering, SUBENTITEITTYPE: uitgangsmateriaal
OMSCHRIJVING:
De met de leverancier afgesproken week waarbinnen het bestelde uitgangsmateriaal wordt afgeleverd.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER START
VAN ENTITEITTYPE: partij, teeltbeschrijving
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin de betreffende teelt start/is gestart.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgesteld
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin een voorgestelde bewerking (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUUT: WERKTIJD GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgesteld
OMSCHRIJVING:
De werktijd begroot voor de uit te voeren bewerking, aangepast aan de opgedragen omvang van de opdracht en de omstandigheden van de partij/ het object.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/0,25 uur

ATTRIBUUT: WERKTIJD TEKORT/OVERSCHOT
VAN ENTITEITTYPE: arbeidstekort/-overschot
OMSCHRIJVING:
Het aantal arbeidsuren dat niet kan worden ingevuld door het personeel of op korte termijn aan te trekken medewerkers of het aantal beschikbare arbeidsuren dat de benodigde arbeidstijd overschrijdt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek/0,25 uren per dag of per week

BIJLAGE 7

OVERZICHT VAN IN DE PRAKTIJK GEHANTEERDE AFSPRAKEN MET BETREKKING TOT DE VERHANDELING VAN UITGANGSMATERIAAL.

* Handelsreglement voor de bloembollenhandel, Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB).
* Algemene voorwaarden voor de verkoop en/of bewerking van plant- en/of stekmateriaal behorend tot de bloemisterij-sector,
  Nederlandse Vereniging van Plantenkwekers (NVP).
* Algemene voorwaarden voor de verkoop en/of levering van aardbeiplanten (NVP).
* Verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de verkoop van groentenplanten (NVP).
* Algemene voorwaarden voor de verkoop en levering van plant- en/of stekmateriaal behorende tot de sierteeltsector, Vereniging van Groothandelaren in Bloemkwekerijprodukten (VGB).
* Leveringscontract kasrozen, Vereniging Rozenvermeerderaars (VRV).
* Reglementen NAK-S.
* Reglementen NAK-G.
* Algemene Voorwaarden voor de Verkoop van Tuin- en Bloemzaden en Overige Tuinmarktartikelen (AVVTB, vastgesteld door NTZ).
* Reglementen en voorschriften van de Bloembollen Keurings-dienst.