

BEWEIDING

UDV ONDERWIJSDAG 5 NOVEMBER 2015

Maarten Vrolijk
Agnes van den Pol-van Dasselaar



Beweiding: Top resultaten ook bij robotbedrijven

- Nederland
 - Maarten Vrolijk, Livestock Research Wageningen UR
- Buiten Nederland:
 - Agnes van den Pol – van Dasselaar, CAH Vilentum Dronten / Livestock Research Wageningen UR



LIVESTOCK RESEARCH
WAGENINGEN UR

Lector Beweiding Agnes van den Pol-van Dasselaar

‘Wat opvalt, is dat Nederland de afgelopen jaren veel heeft geïnvesteerd in huisvesting en dierenwelzijn, terwijl landen als Ierland en Nieuw-Zeeland juist in kennis en innovaties in beweiding hebben geïnvesteerd.’



Waarom eigenlijk beweiding?

- Maatschappij
 - Licence to produce
- Markt
 - Beweiding verkoopt
- Bedrijfsconomie
 - Weidegang loont als de koe genoeg gras vreet



**Mijn leerlingen hebben genoeg
beweidingskennis als ze hun diploma
ontvangen**



Beweidingsleerlijn

- Aandacht voor beweiding vanuit verschillende invalshoeken
- Aandacht voor beweiding in alle leerjaren
- MBO én HBO
- Theorie én praktijk (het grasland in!)



Acties - DELEN

- Minimaal één weide-ambassadeur per onderwijsinstelling
- In beeld brengen wat elke school al doet
- Delen van best practices, leren van elkaar
- Bewerken van bestaande kennis – kennis van de plank af
- Ontwikkelen van nieuwe kennis met studenten
- Docenten en studenten het grasland in
 - optimale inschaar- en uitschaarhoogtes, ervaringen uit het buitenland, beweidingssystemen (efficiëntie, economie, arbeid), tools voor veehouders, ...
 - FarmWalk (ouderejaars coachen jongerejaars), PvB, grasgroei meten, kringloopwijzer, graslandkalender, rantsoenen, arbeid, economie,



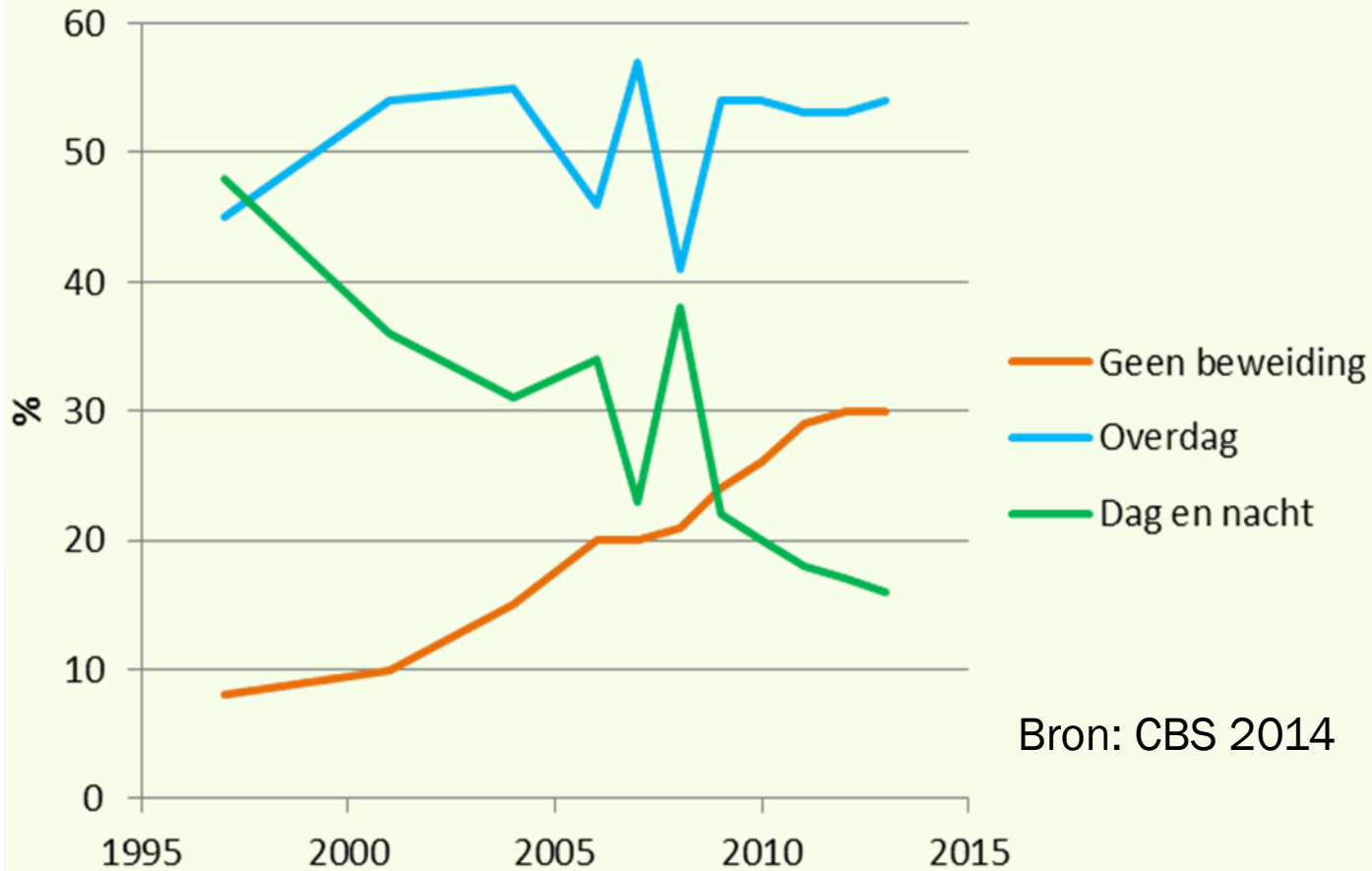
Acties - DELEN

- Minimaal één weide-ambassadeur per onderwijsinstelling
 - In beeld brengen
 - Delen van
 - Bev
 - O
 - I
-
- FarmWalk (C...), PvB, grasgroei meten, kringloopwijzer, graslandkalender, rantsoenen, arbeid, economie,

Doet u mee ?



Beweiding van melkkoeien in Nederland



Bron: CBS 2014

Oorzaken minder weidegang

- Controle rantsoenen en optimalisatie grasland (kennis ontbreekt?)
- Beperking mineralenverliezen
- Arbeidsefficiëntie
- Beweiding “verkoopt” niet
- Slechte verkaveling
- Grotere koppels
- **AMS / melkrobot**



**UDV onderwijsdag
5 november 2015**

Topresultaten beweiding ook bij robotbedrijven

Maarten Vrolijk Wageningen UR Livestock Research

**Bert Philipsen, Jelle Zijlstra, Henri Holster,
melkveehouders en adviseurs**

Stelling

Ik heb genoeg kennis over beweiding
en heb geen nieuwe kennis nodig



Bij de afnemende daglengtes en dalende bodemtemperaturen is het gedaan met de grasgroei. Het is nog prima weer om te weiden en op veel plaatsen vreten de koeien mooi de resten gras op en gaat het kort de winter. Voederwaardevermelding de winterstalling in

Dit najaar bleef die voederwaarde steeds laag. Dit kan te maken heeft met de laagte hoog geweest. Mogelijk had dit te maken met de laagte van de voederwaarde waardoor suikers niet meer omgezet werden. Dit kan te maken hebben met een vrij vlak verloop dit jaar, waarbij het gemiddelde rendement lag op ongeveer 1,5 g Ruw Eiwit per kg ds.

We spreken elkaar,

de Weideman

www.stichtingweidegang.nl

ZuivelNL
KETENORGANISATIE VAN DE ZUIVELSECTOR

De Weideman wordt mogelijk gemaakt door ZuivelNL



ZuivelZicht

[Home](#)[Nieuws](#)[Nu in ZuivelZicht](#)[Agenda](#)[E-magazine](#)[Contact](#)[Adverteren](#)[Abonneren](#)

maandag, 02 november 2015 14:51

Handvest weideland Noord-Duitsland ondertekend



De groene Landbouwminister Christian Meyer van de Duitse deelstaat Nedersaksen heeft vorige week in Aurich met het Weidelandcentrum Niedersachsen-Bremen en circa twintig organisaties uit de landbouw en economie, evenals ngo's het 'handvest weideland Noord-Duitsland' ondertekend.

Zoeken

Advertenties



**Wat is de balans tussen
schoon, veilig en kosten?**

**TOTAL PLANT ASSURANCE
FOR THE DAIRY INDUSTRY**

TOTAL SUPPLY OF CLEANING, SANITATION &
WATER TREATMENT SOLUTIONS:
ENGINEERING, EQUIPMENT, INSTALLATION,



Maximaal
weidegras

ROBOT&WEIDEN



Max. 2 koeien per ha



13 kg ds opname vers gras



18 uur weiden



2 kg ds bijvoeding per dag/koe



Stripweiden



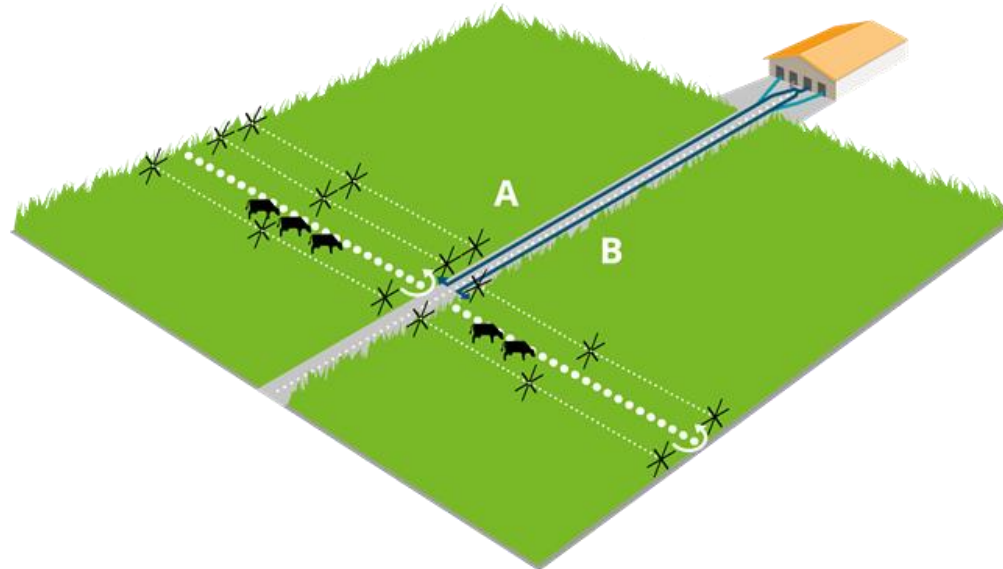
Weideselectiepoort



Maximaal weidegras

ROBOT&WEIDEN

Gras	● ● ● ● ● ●
Arbeidsgemak	●
Weidevakmanschap	● ● ● ● ● ●
Melkproductie	● ● ● ●



Max. 2 koeien per ha



13 kg ds opname vers gras



18 uur weiden



2 kg ds bijvoeding per dag/koe



Stripweiden



Weideselectiepoort



Volop weidegras

ROBOT&WEIDEN

Gras	● ● ● ●
Arbeidsgemak	● ●
Weidevakmanschap	● ● ● ● ●
Melkproductie	● ● ● ◐



Max. 3 koeien per ha



10 kg ds opname vers gras



15 uur weiden



5 kg ds bijvoeding per dag/koe



Stripweiden



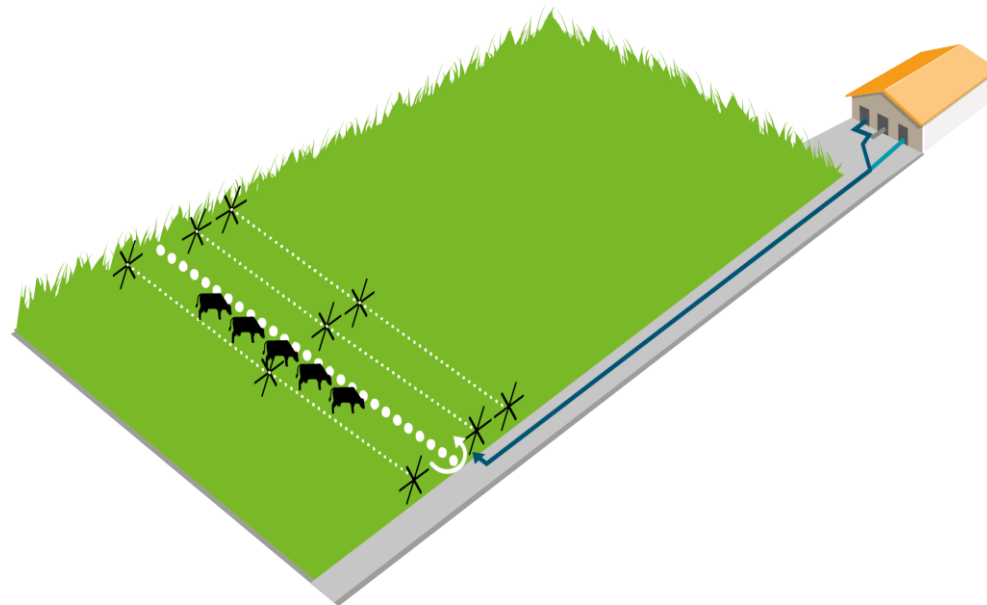
Weideselectiepoort



Volop weidegras

ROBOT&WEIDEN

Gras	●●●●●
Arbeidsgemak	●●
Weidevakmanschap	●●●●●●
Melkproductie	●●●●



Max. 3 koeien per ha



10 kg ds opname vers gras



15 uur weiden



5 kg ds bijvoeding per dag/koe



Stripweiden



Weideselectiepoort



Half-om-half weidegras

ROBOT&WEIDEN

Gras	● ● ●
Arbeidsgemak	● ● ● ●
Weidevakmanschap	● ● ●
Melkproductie	● ● ● ●



Max. 5 koeien per ha



6 kg ds opname vers gras



9 uur weiden



9 kg ds bijvoeding per dag/koe



Roterend standweiden



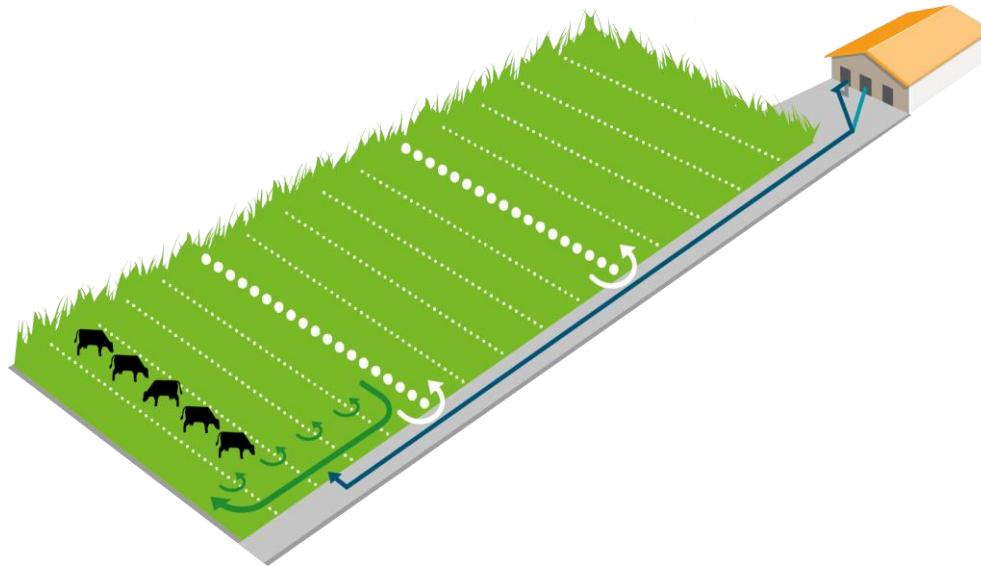
Weideselectiepoort



Half-om-half weidegras

ROBOT&WEIDEN

Gras	● ● ●
Arbeidsgemak	● ● ● ● ●
Weidevakmanschap	● ● ●
Melkproductie	● ● ● ● ●



Max. 5 koeien per ha



6 kg ds opname vers gras



9 uur weiden



9 kg ds bijvoeding per dag/koe



Roterend standweiden



Weideselectiepoort



Weidegras als bijvoeding

ROBOT&WEIDEN

Gras	● ●
Arbeidsgemak	● ● ● ●
Weidevakmanschap	● ● ●
Melkproductie	● ● ● ● ●



Max. 7 koeien per ha



4 kg ds opname vers gras



6 uur weiden



11 kg ds bijvoeding per dag/koe



Roterend standweiden



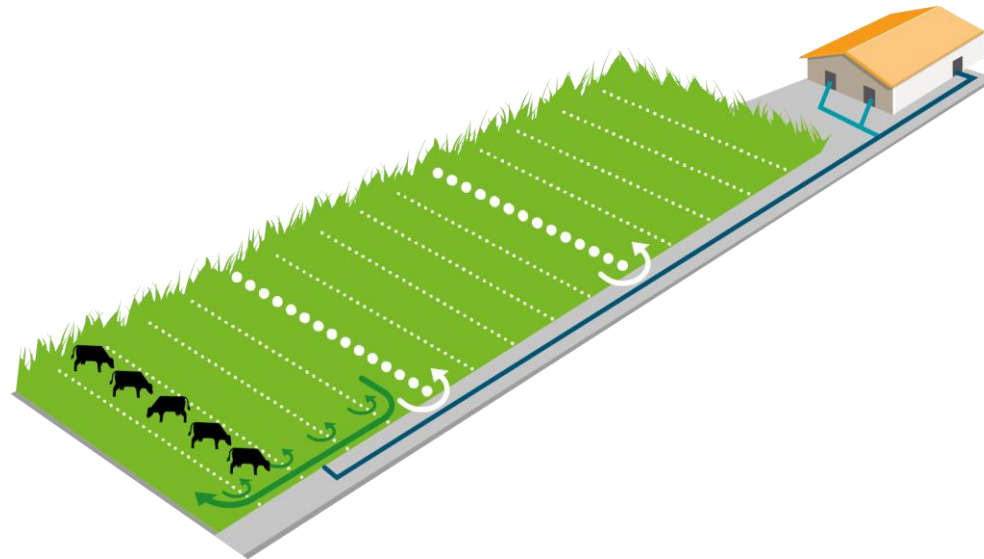
Weideselectie via robot



Weidegras als bijvoeding

ROBOT&WEIDEN

Gras	● ●
Arbeidsgemak	● ● ● ●
Weidevakmanschap	● ● ●
Melkproductie	● ● ● ● ●



Max. 7 koeien per ha



4 kg ds opname vers gras



6 uur weiden



11 kg ds bijvoeding per dag/koe



Roterend standweiden



Weideselectie via robot



Weidegras als toetje

ROBOT&WEIDEN

Gras



Arbeidsgemak



Weidevakmanschap



Melkproductie



Max. 10 koeien per ha



2 kg ds opname vers gras



3 uur weiden



13 kg ds bijvoeding per dag/koe



Standweiden



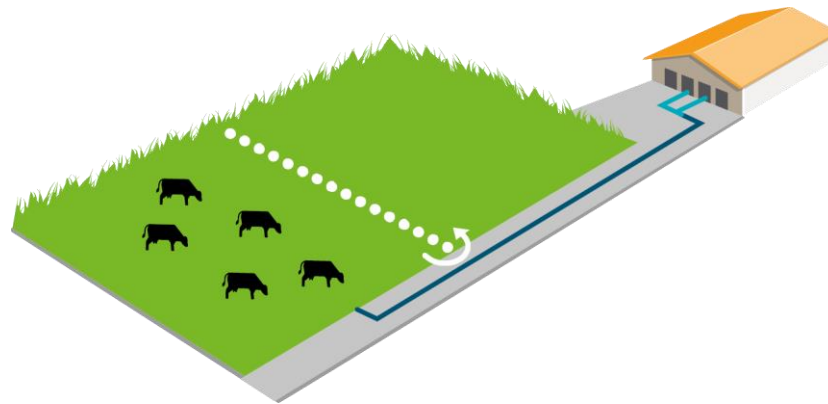
Geen weideselectiepoort



Weidegras als toetje

ROBOT&WEIDEN

Gras	●
Arbeidsgemak	●●●●●
Weidevakmanschap	●
Melkproductie	●●●●●



Max. 10 koeien per ha



2 kg ds opname vers gras



3 uur weiden



13 kg ds bijvoeding per dag/koe



Standweiden



Geen weideselectiepoort



1
Maximaal weidegras



2
Volop weidegras



3
Half-om-half weidegras



4
Weidegras als bijvoeding



5
Weidegras als toetje

ROBOT&WEIDEN



ROBOT&WEIDEN



ROBOT&WEIDEN



ROBOT&WEIDEN



ROBOT&WEIDEN



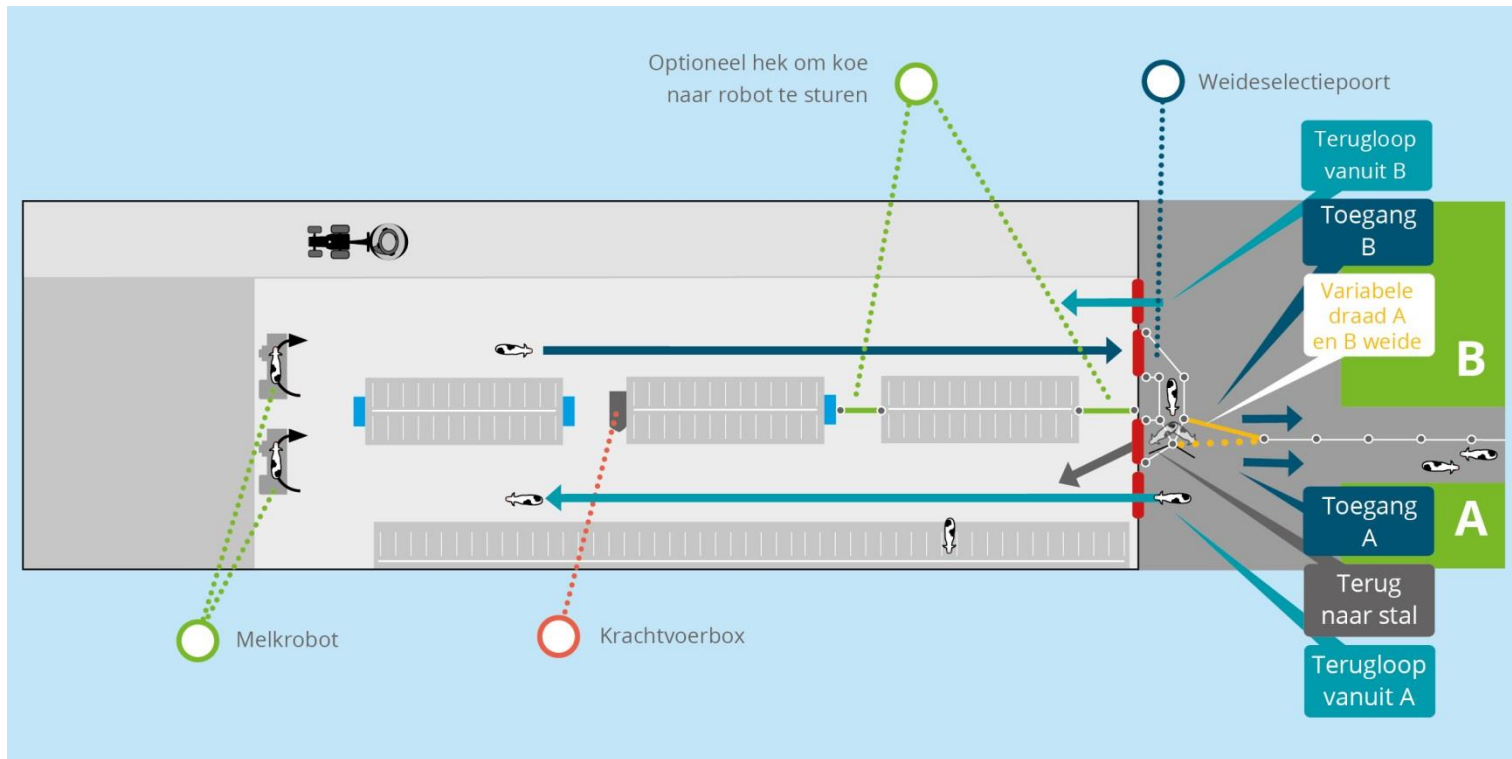
Houd de koe in beweging!



Goede koerouting = Voorwaarde succes



Voorbeeld Koerouting robotmelken en weiden



Benut mogelijkheden techniek



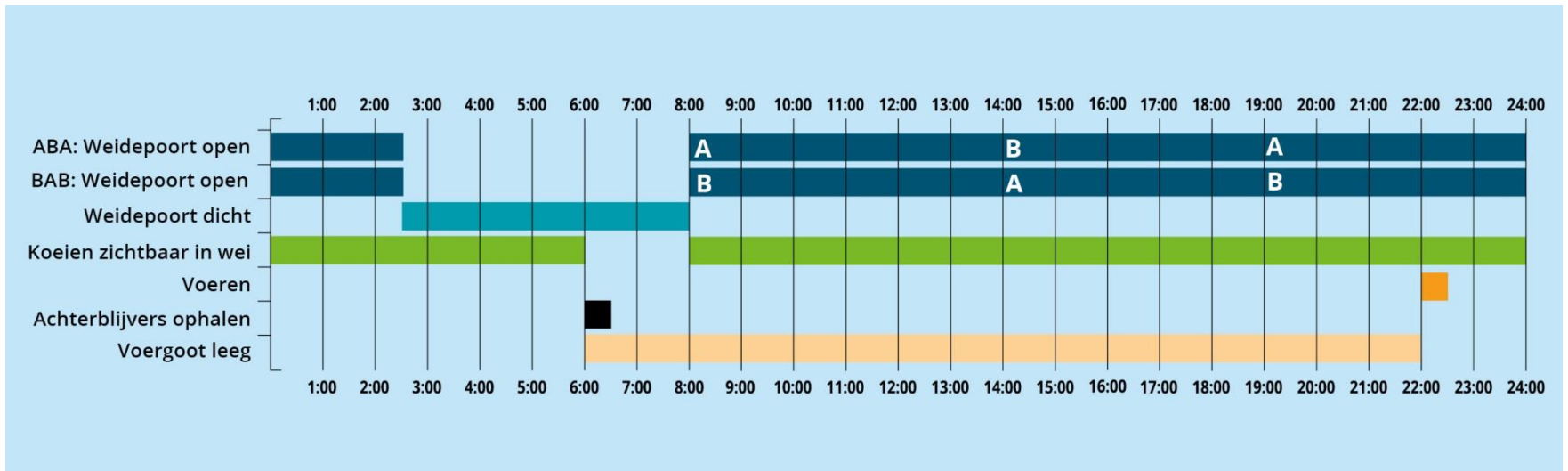
Zorg voor vast ritme



op de dag



24 uur dagplanning



Een leven lang leren voor koe en boer





Werken in advies-team: HET KAN

Samen werken aan bedrijf
Uitwisselen en
afstemmen
Nieuwe oplossingen
Plezier en Passie
Efficiënt werken

Kracht van werken in adviesteam



Werk vanuit je rol

Verdeel taken, wie
neemt regie

Teambegeleider

Werk planmatig

Gebruik werkvormen

Tips voor werken in adviesteam



3 bijeenkomsten

Actieplan, eenmalig

**Verdienmodel
veehouder en
adviseur
Complexer bedrijf
*VUCA world***

Wil je snel, ga alleen.

Wil je ver, ga samen.

Stelling

Als melkveehouderij docent in NL moet je leerlingen stimuleren om te (blijven) beweiden



AUTOGRASSMILK

Europees project Robot & Weiden Ervaringen uit het buitenland

Agnes van den Pol-van Dasselaar



Aidan & Ann Power
Robotc Farm
SME Farm IE

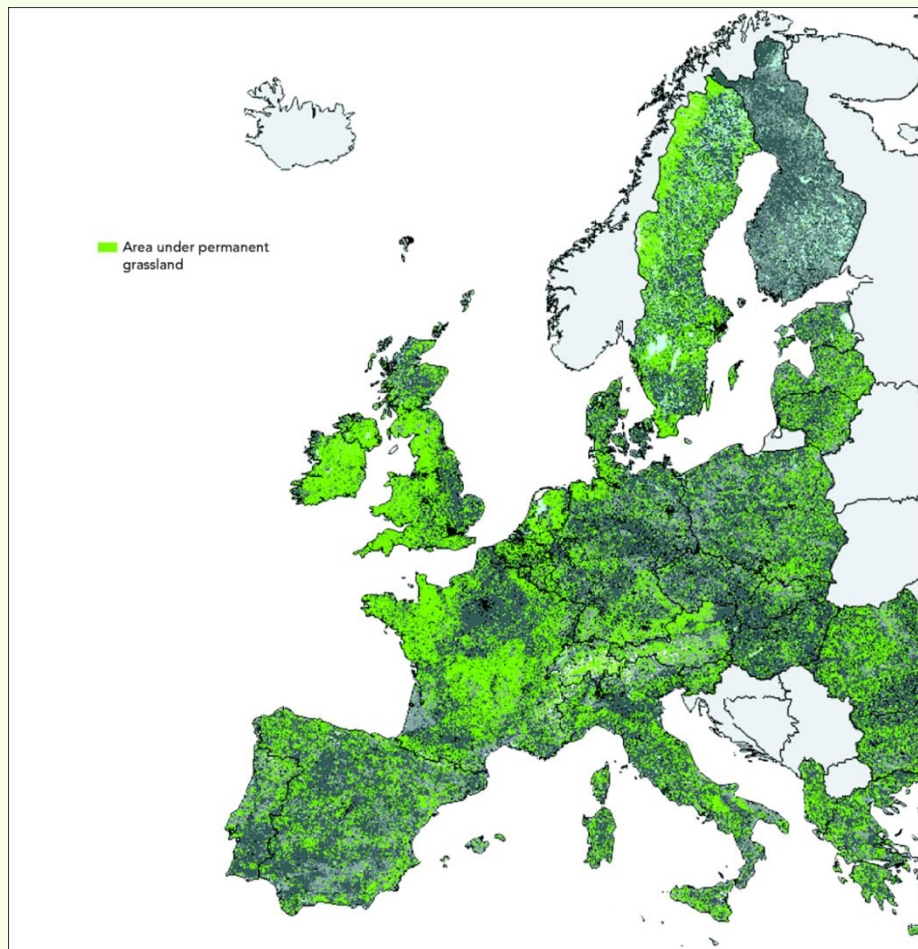
SME Farm DK
Thure and Susanne Worm



FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission

© AUTOGRASSMILK, 2013

Grasland in Europa



EC 2008. LIFE and Europe's grasslands



Meer dan 50% beweiding

- Noord (Zweden, Finland, Noorwegen): welzijnwetgeving
- West (Ierland, Engeland): traditioneel veel weiden
- Midden (Nederland, Luxemburg, Frankrijk, Zwitserland): afname in de laatste jaren

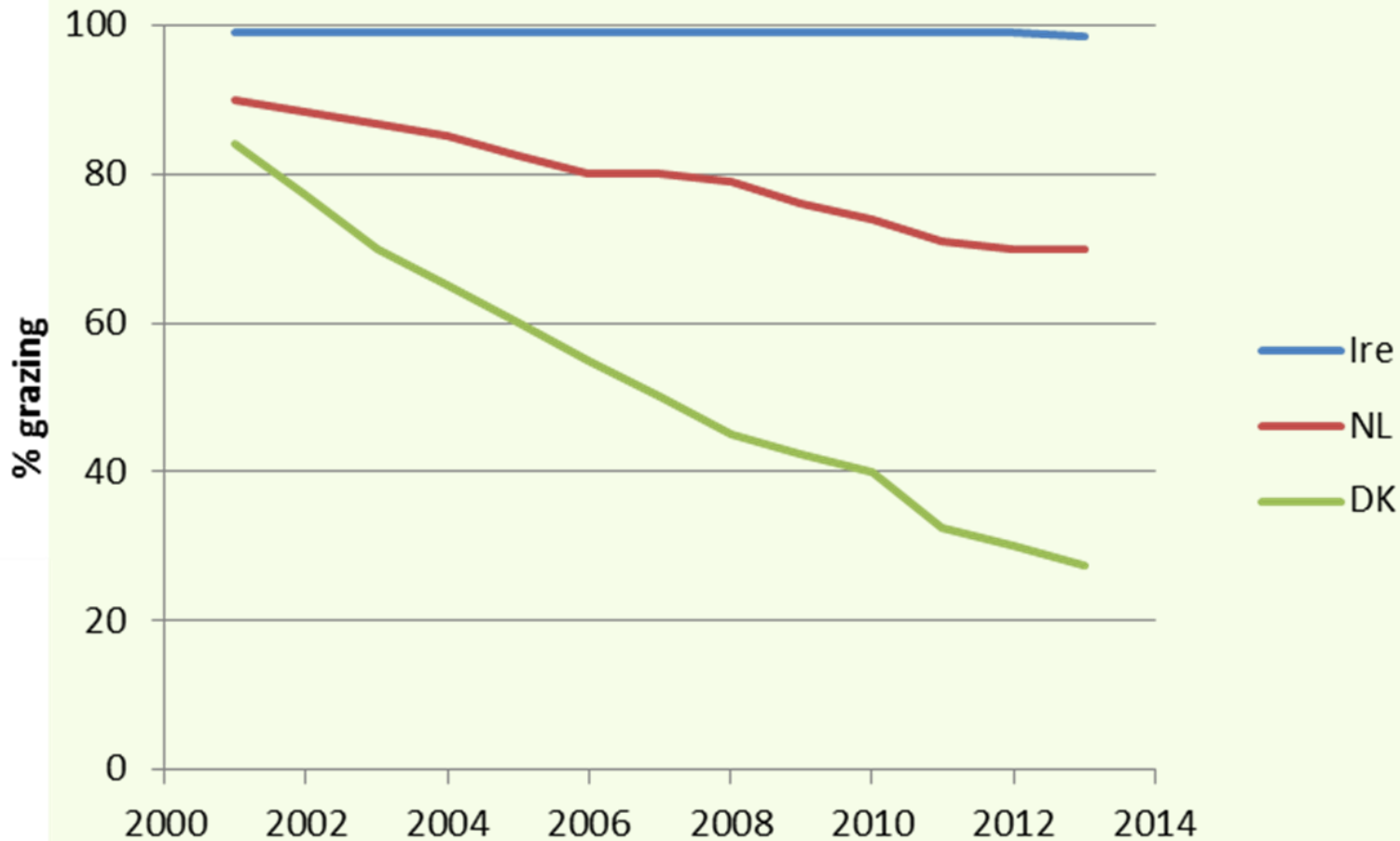


Minder dan 50% beweiding

- Midden (Denemarken, Duitsland): sterke afname in de laatste jaren
- Oost (Oostenrijk, Estonië, Tsjechië, Hongarije, Bosnië-Herzegovina, Slovenië): weinig weidegang
- Zuid (Spanje, Griekenland): weinig weidegang



Beweiding in Ierland, Nederland en Denemarken



Bron: CBS, EGF WG Grazing



Melkrobot



UK, foto: E.J. Hillerton

- 1985: experimenteel
- 1992: start boerderij Nederland
- Aug 2012: Lely persbericht: 15.000 robots verkocht
- Sept 2013: DeLaval persbericht: 10.000 robots verkocht
- Schatting 2015: 30.000 totaal

Autograssmilk



Melkveehouderij

	Zweden	Lux	Fr	Ier	NL
Aantal melkveebedrijven	4394	718	71.000	17.000	17.000
Koeien/bedrijf	78	64	50	60	83
Melkproductie	8389	6870	6665	5000	8000
%bedrijven met AMS	24	20-25	6	1	20
% beweiding – gem	100	73	90	99-100	80
% beweiding – AMS	100	42	50	99-100	50



Autograssmilk



Uitdagingen melkrobot en weiden

- Meer gras in de koe met behoud van melkproductie
- Gelijkmatic rantsoen
- Hoge grasopname
- Optimaliseren koeverkeer
- Minimum aan arbeid
- Piek in melkproductie



Autograssmilk



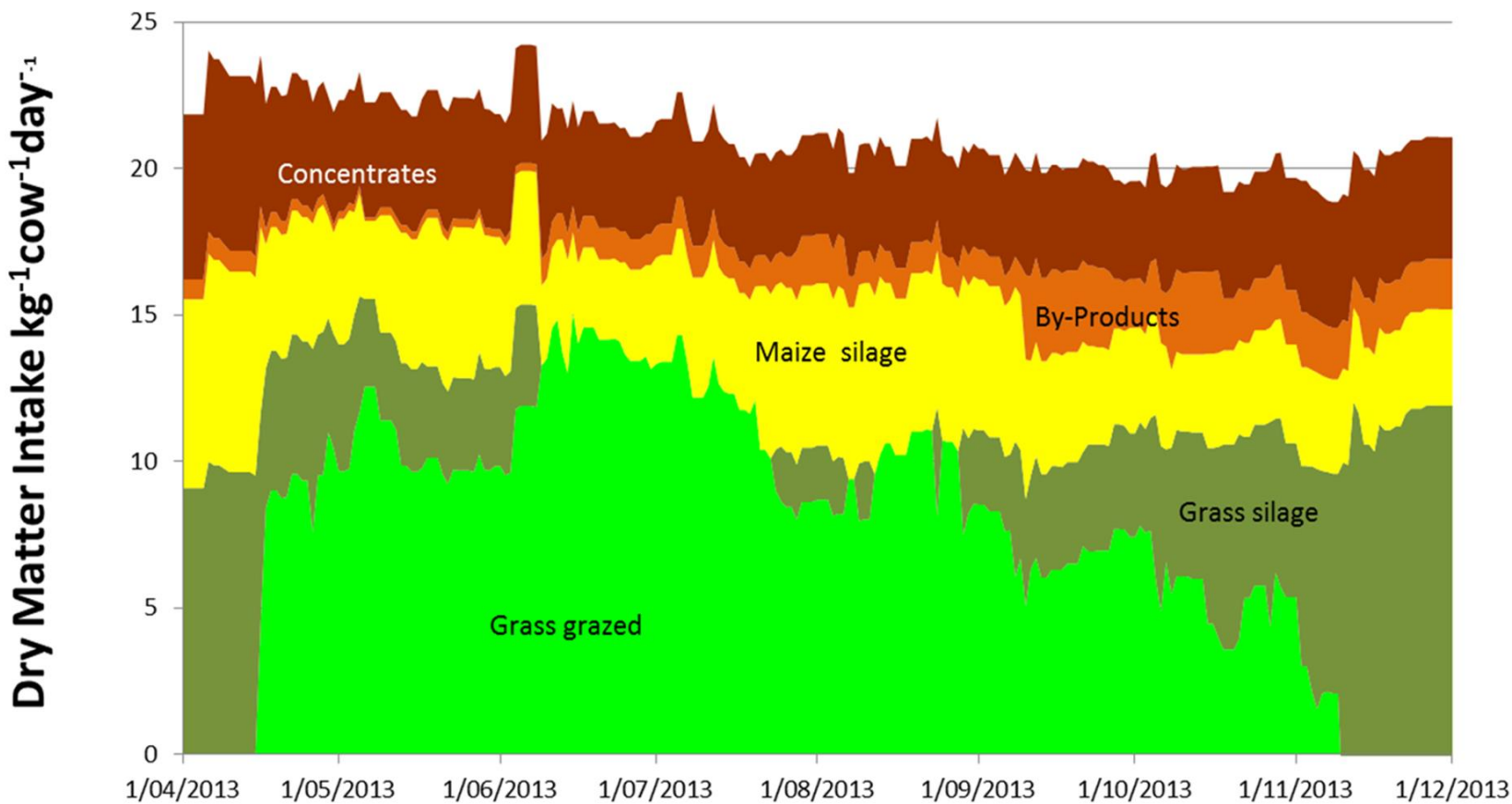
Oplossingen en tips



Autograssmilk



Feeding calendar: ken de grasopname



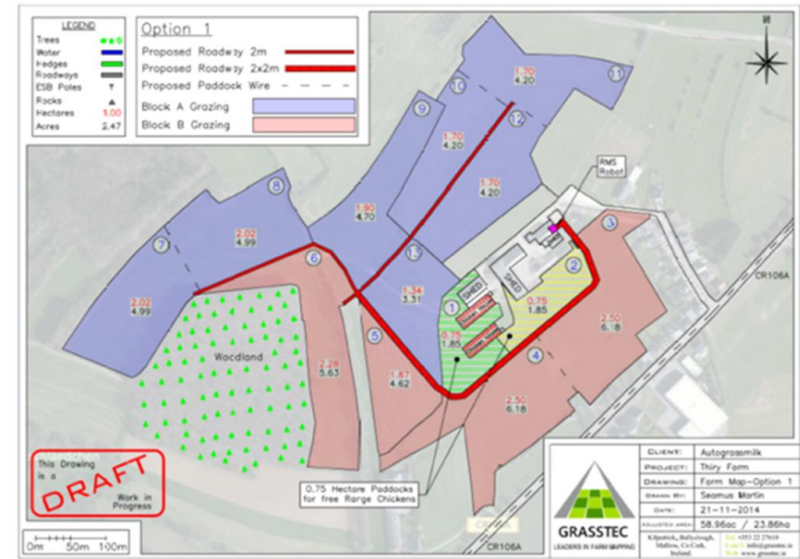
Autograssmilk

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission



© AUTOGRASSMILK, 2013

Opnieuw naar het bedrijf kijken



Autograssmilk



Gescheiden koepad



Autograssmilk

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission

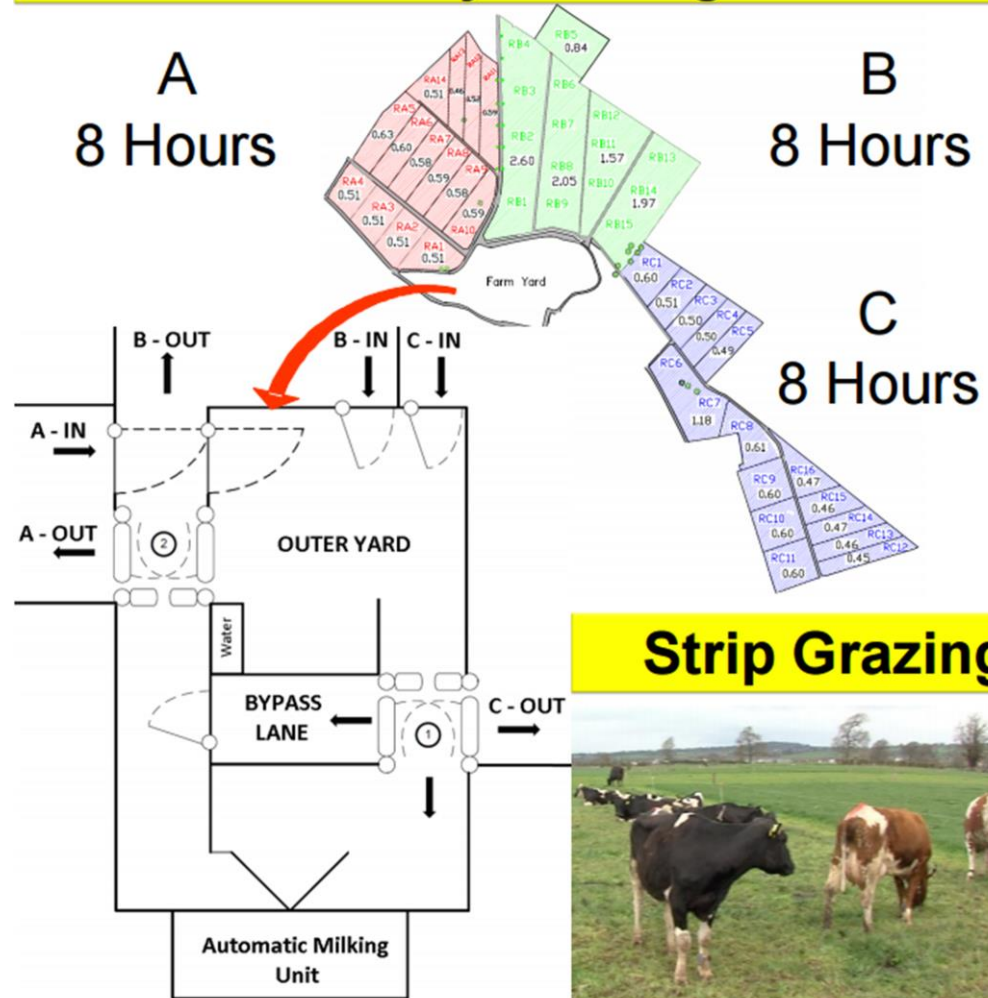


© AUTOGRASSMILK, 2013

Sturen met vers gras

Grass Management is Key

3-Way Grazing



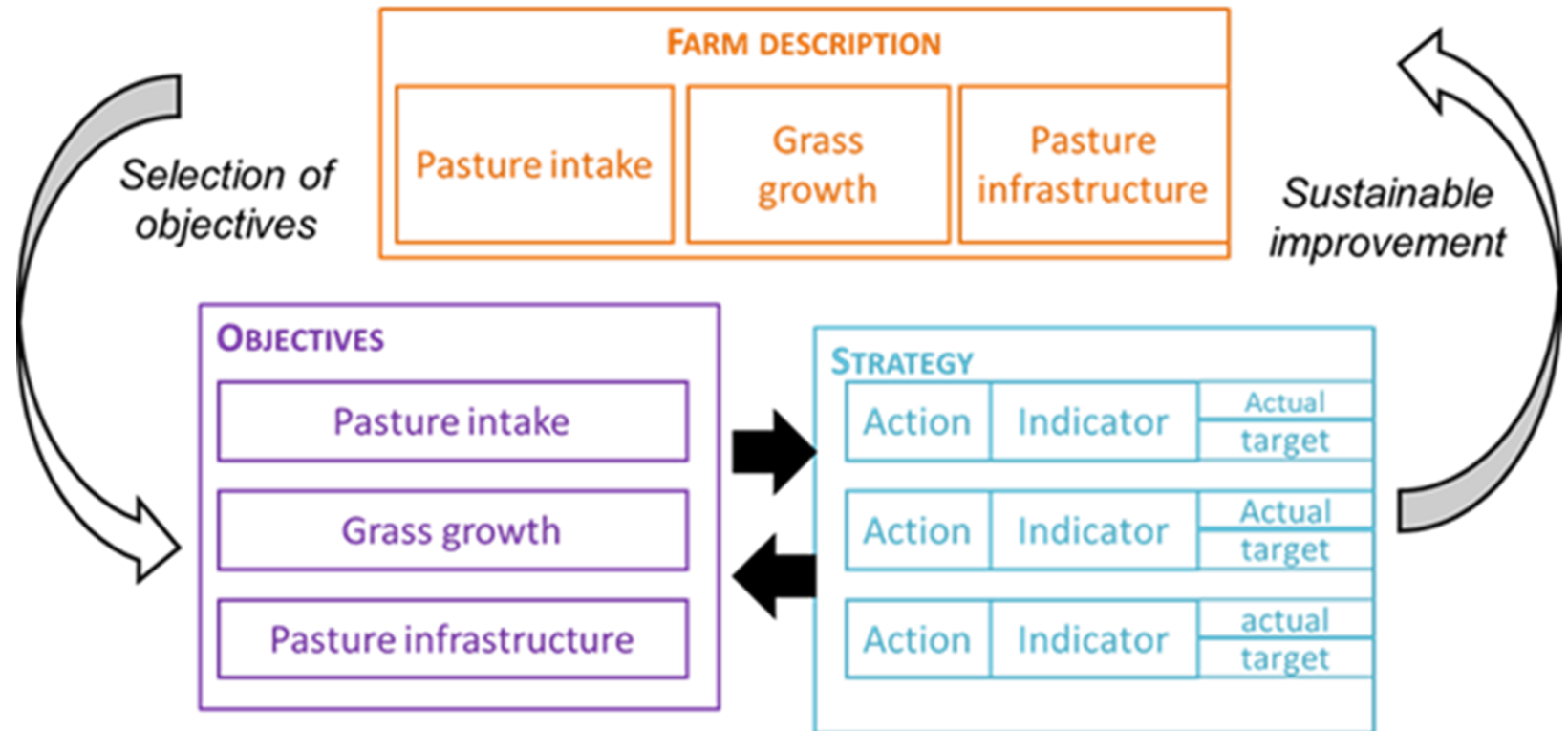
Strip Grazing



Autograssmilk

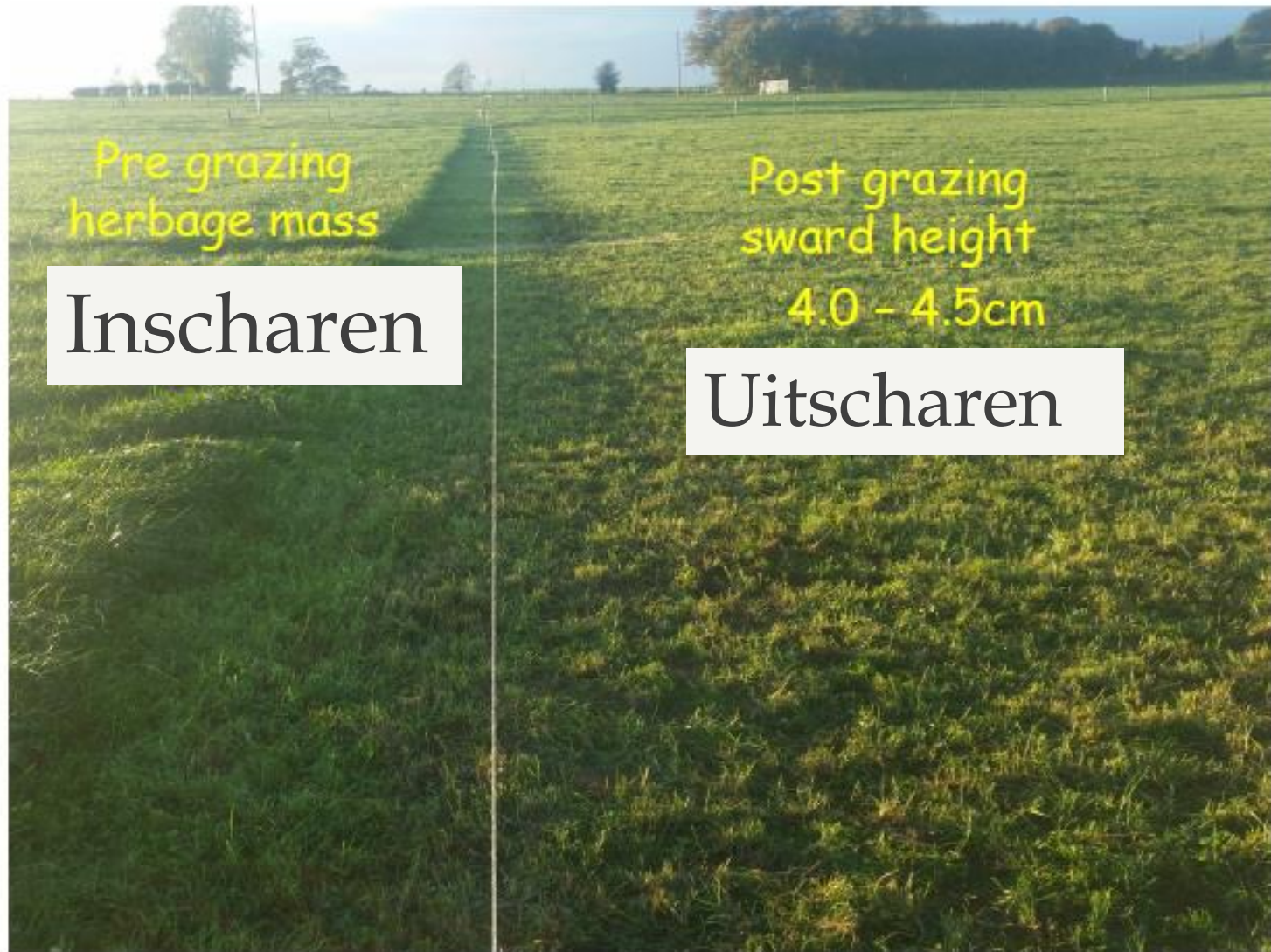


Gericht actie ondernemen



Autograssmilk





Pre grazing
herbage mass

Inscharen

Post grazing
sward height

4.0 - 4.5cm

Uitscharen



Autograssmilk

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission



© AUTOGRASSMILK, 2013



The research has received funding from the European Union's Seventh Framework Program under Grant Agreement FP/-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK



maarten.vrolijk@wur.nl

a.van.den.pol@cahvilentum.nl