

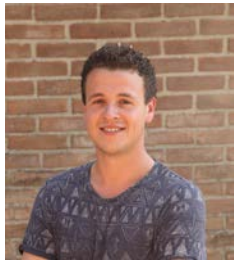
Sinds
1961

Nederlands-Vlaamse vereniging voor Weide- en Voederbouw (NVVV)

Graslandkompas pitches windrichtingen



Windrichting: *Bodem*



Rodi Belt
4^e jaars student
Agr. ondernemerschap
Dier- en veehouderij



Diederik Vinke
4^e jaars student
Agr. ondernemerschap
Dier- en veehouderij



Windrichting: *Bodem*

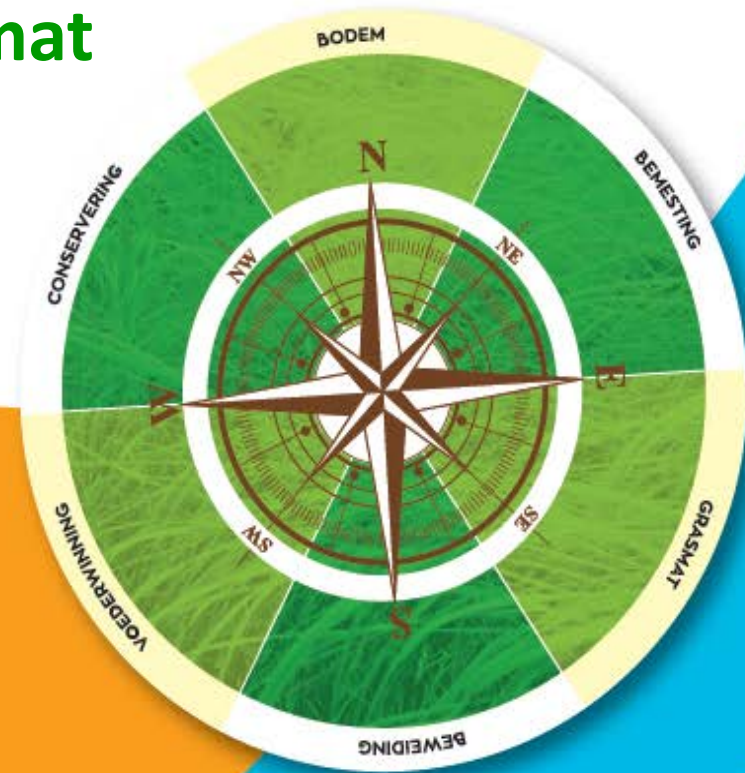
Start met het optimaliseren van de duurste productiefactor!

Inspireert u, ons voor een optimaal resultaat...?!



Graslandkompas

Bemesting en Grasmatt



Jan Bakker
16 November 2017

Even voorstellen

- Wie ben ik?
 - Jan Bakker
 - 24 jaar
 - Sijbekarspel (N-H)
 - Juni 2016 afgestudeerd dier- en veehouderij
 - Melkveehouder en dienstverlening
 - Optimaliseren van de bemesting, hiermee proberen een betere kuil te oogsten



Prototype Bemesting

Indicatoren en parameters

- Tijdstip van toediening
 - Moment eerste drijfmestgift
 - Moment laatste drijfmestgift
 - Drijfmest opslagcapaciteit
- Voorjaarsmeststof
- Bemesten naar behoefte
- Benutting/ methode van toediening
 - Watertoevoeging/ methode van toediening
 - N- benutting bodem
 - P- benutting bodem

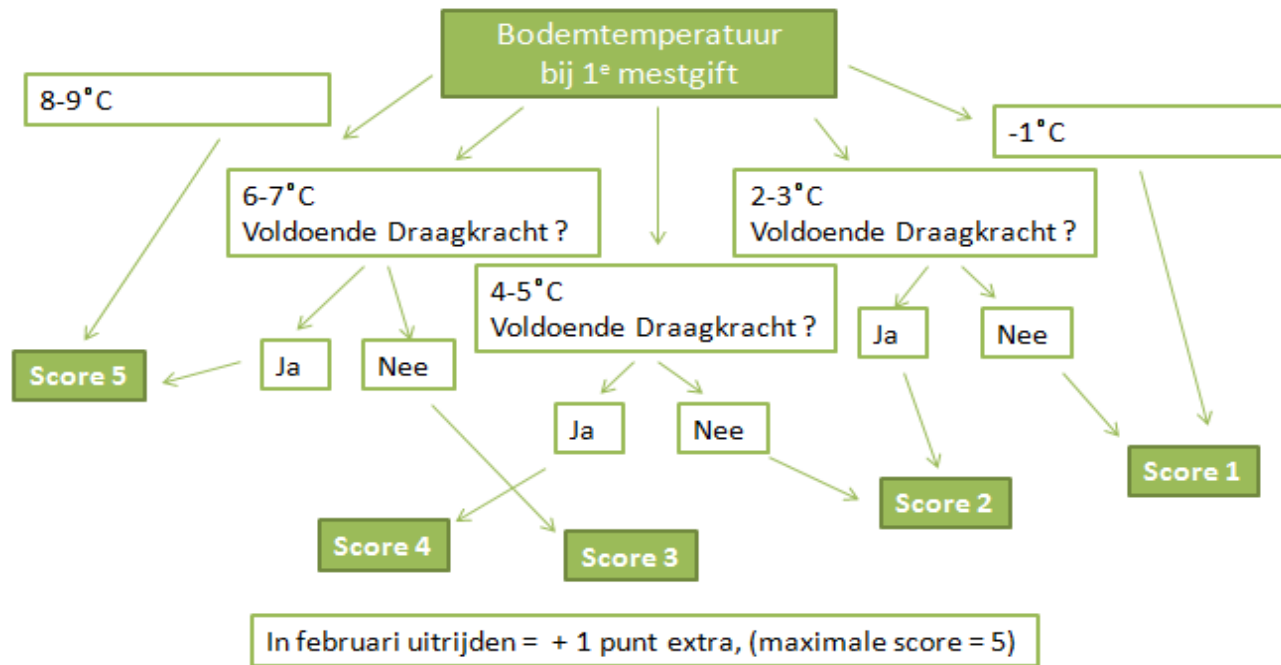
Score 1-5 punten



Prototype Bemesting

Tijdstip van toediening

- Moment eerste drijfmestgift



Prototype Bemesting

Tijdstip van toediening

- Moment laatste drijfmestgift

Datum	Score
Voor 1 juli	5
Voor 15 juli	4
Voor 1 augustus	3
Voor 15 augustus	2
Voor 1 september	1

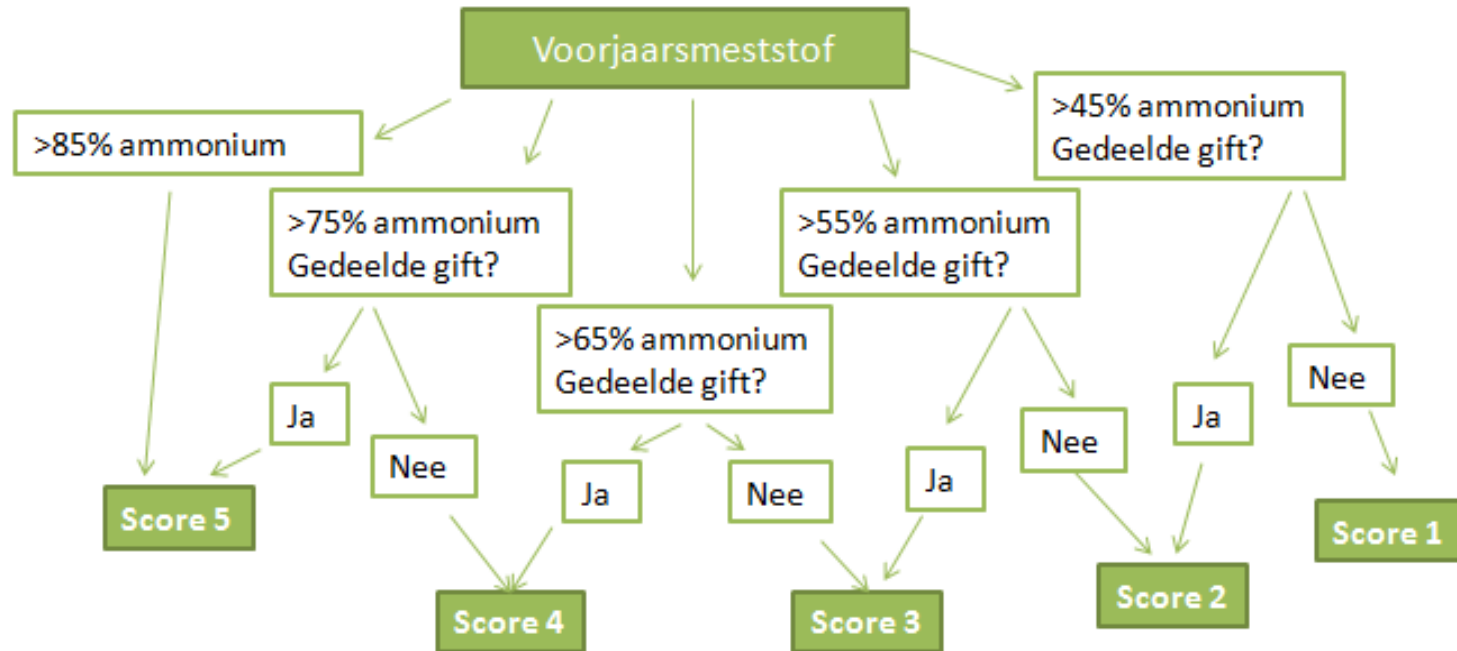
- Drijfmest opslagcapaciteit

Maanden	Score
> 9 maanden	5
> 8 maanden	4
> 7 maanden	3
> 6 maanden	2
< 6 maanden	1



Prototype Bemesting

Voorjaarsmeststof



- Ureumhoudende meststof met ureaseremmer

Prototype Bemesting

Bemesten naar behoefte

Maatregelen bemesten naar behoefte	ja	Nee
Wordt er onderscheid gemaakt in de hoeveelheid bemesting voor verschillen in NLV (stikstofleverendvermogen van de grond)?		
Grondmonsteranalyse aanwezig?		
Grondmonsteranalyse uitgebreid?		
Mestmonsteranalyse aanwezig?		
Bekalken in najaar (zo nodig, anders ja invullen)?		
4 weken tussen toediening mest/ bekalken (zo nodig, anders ja invullen)?		
Niet meer dan 2000 NW kalk ¹ per keer (zo nodig, anders ja invullen)?		
Bemesten naar de gewenste maaisnede op basis van stikstof?		
Fosfaat bemesten op niveau, op basis van de fosfaattoestand?		
Zwavelbemesting (zo nodig geadviseerd wordt) ² ?		
Magnesiumbemesting (zo nodig geadviseerd wordt) ² ?		
Kalibemesting (zo nodig geadviseerd wordt) ² ?		
Wordt er goed gemixte mest uitgereden ?		
Wordt er geen bollenland of aardappelland verhuurd ?		

14 x ja = score 5,0
 13 x ja = score 4,5
 12 x ja = score 4,0
 12 x ja = score 3,0
 10 x ja = score 2,0
 <10 x ja = score 1,0

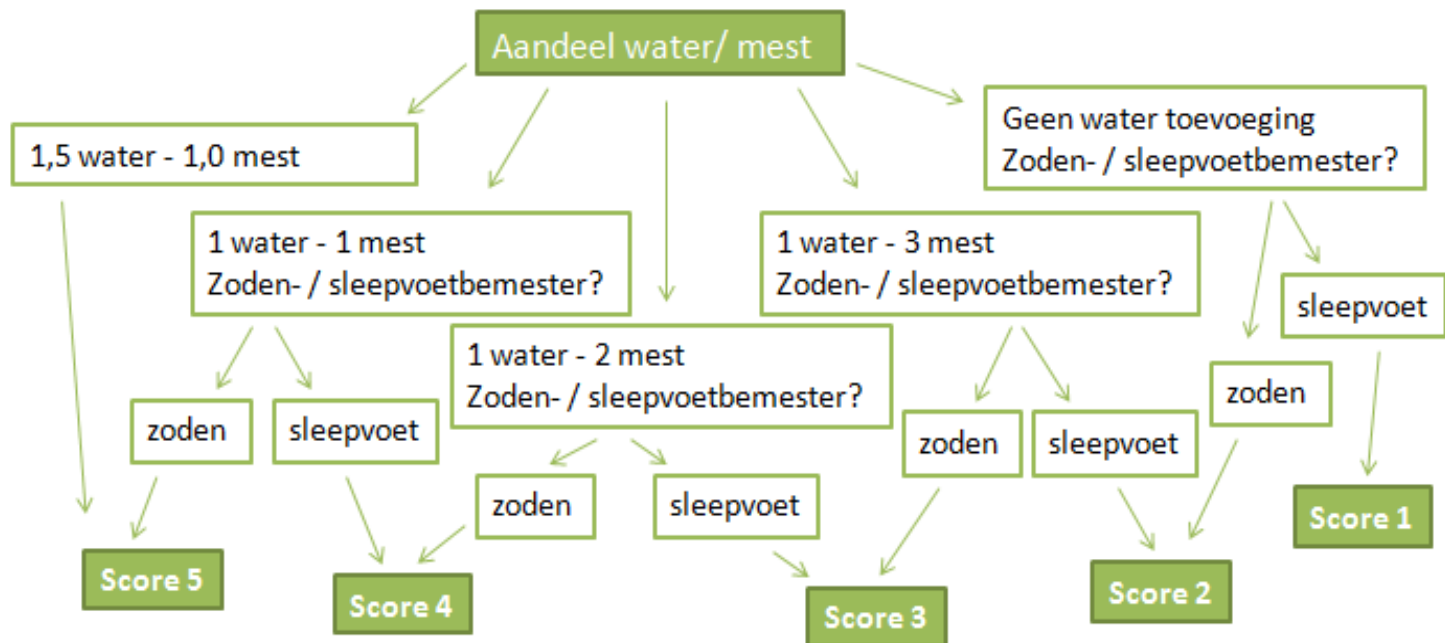
¹ = Neutraliserende waarde van de kalk. De hoeveelheid kalk wordt uitgedrukt in kg neutraliserende waarde, omdat verschillende soorten kalk een verschillende neutraliserende waarde hebben.

² = De benodigde bemesting staat aangegeven op de grondmonsteranalyse.

Prototype Bemesting

Benutting/ methode van toediening

- Watertoevoeging/ methode van toediening
- Sleepvoetbemester



Prototype Bemesting

Benutting/ methode van toediening

- N- en P- benutting bodem (kringloopwijzer)

Benutting %		Score
>20%	boven groepsgemiddelde	5
11 - 20%	boven groepsgemiddelde	4
0 - 10%	boven groepsgemiddelde	3
0 - 10%	onder groepsgemiddelde	2
>11 %	onder groepsgemiddelde	1



Prototype Bemesting

Score formulier

Indicator	Parameter	Score	Eindscore
Tijdstip van toediening	Moment eerste drijfmestgift		XXXXX
	Moment laatste drijfmestgift		XXXXX
	Drijfmest opslagcapaciteit		XXXXX
Totaal	XXXXX	XXXXX	
Voorjaarsmeststof	XXXXX	XXXXX	
Bemesten naar behoefte	XXXXX	XXXXX	
Benutting/ methode van toediening drijfmest	Watertoevoeging/ methode van toediening		XXXXX
	N- benutting bodemniveau		XXXXX
	P- benutting bodemniveau		XXXXX
Totaal	XXXXX	XXXXX	
Eindscore bemesting		Eindscore opgeteld en /4 =	

De openstaande score en eindscore vakjes dienen alleen ingevuld te worden.



Prototype Grasmat

Indicatoren en parameters

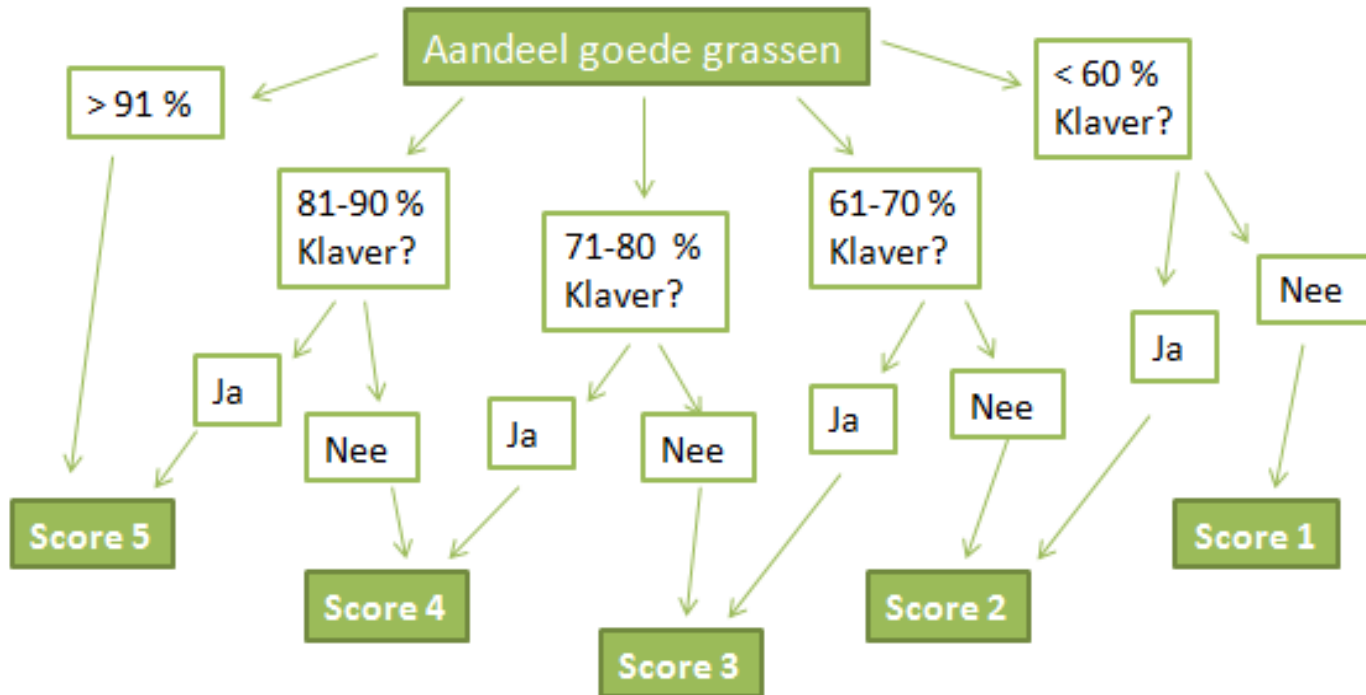
- Botanische samenstelling
 - Perceel 1
 - Perceel 2
 - Perceel 3
- Zode
- Managementmaatregelen

Score 1-5 punten

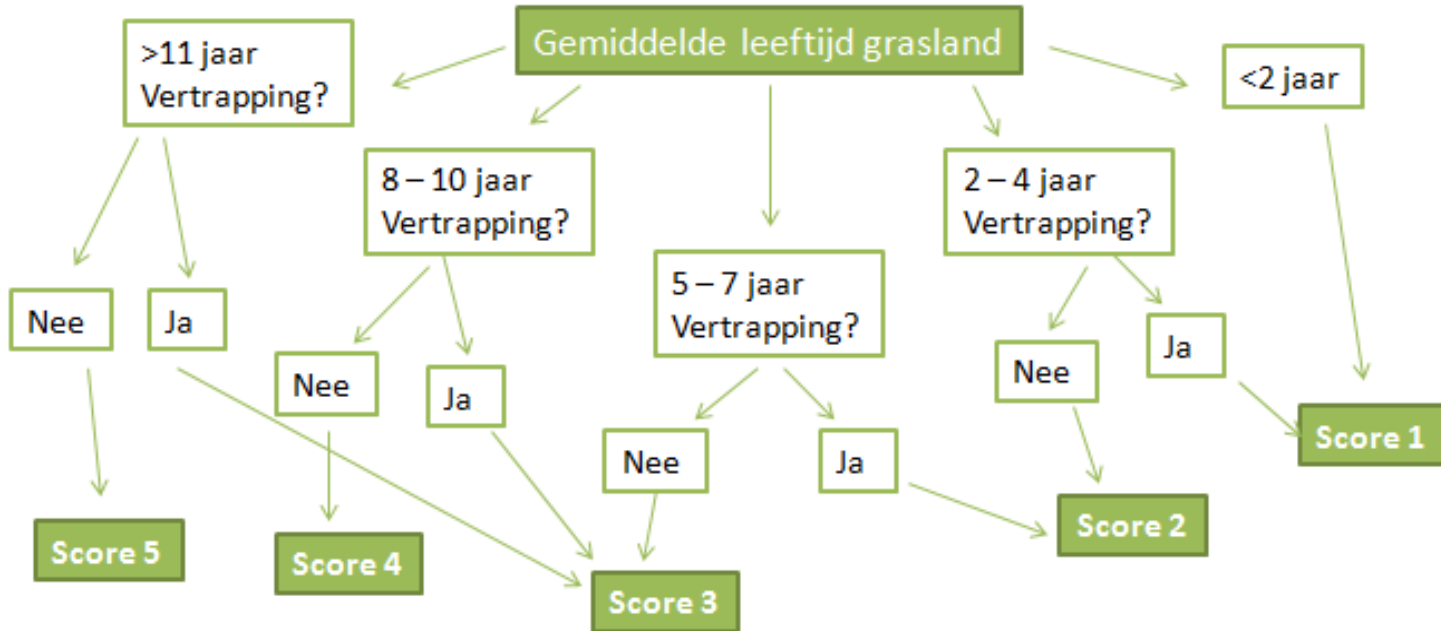


Prototype Grasmatt

Botanische samenstelling



Prototype Grasmatt Zode



Openheid van de zode < 10 %? = + 1 punt extra, (maximale score = 5)



Prototype Grasmatt managementmaatregelen

Managementmaatregelen	Ja	Nee
Losse, vertrapte en/ of opgevroren percelen rollen		
In het voorjaar grasland slepen op klei en zand		
Geen zwaardere snedes maaien dan 3.500 kg ds (circa 30 cm lang)		
Dunne mest aanwenden (emissiearm)		
Geen kunstmest meer na half september		
Maaien en weiden regelmatig afwisselen (minimaal bij 70% vd percelen)		
Stoppellengte bij maaien > 6 cm		
Bandenspanning < 1 bar		
Onkruidbestrijding, (volveld/ pleksgewijs) (zo nodig)		
Mollenbestrijding, emelten en rouwvlieglarven (zo nodig)		
Gras < 7 cm de winter in (schapen)		

11 x ja = score 5,0

10 x ja = score 4,5

9 x ja = score 4,0

8 x ja = score 3,0

7 x ja = score 2,0

<7 x ja = score 1,0



Prototype Grasmat Score

Indicator	Parameter	Score	Eindscore
Botanische samenstelling	Perceel1		xxxxx
	Perceel2		xxxxx
	Perceel3		xxxxx
Totaal	xxxxx	xxxxx	
Zode	xxxxx	xxxxx	
Managementmaatregelen	xxxxx	xxxxx	
Eindscore grasmat		Eindscore opgeteld en /3 =	

De openstaande score en eindscore vakjes dienen alleen ingevuld te worden.



Vragen

?



ZIJN BOEREN
HELDEN?

Weidegang

- Draagkracht
- Grasaanbod
- Kavelpad
- Afrastering
- Watervoorziening
- Hittestress

Rendement

Arbeitsplezier

Graslandkompas

Voederwinning en
conservering



Hessel Heida
November 2017

Even voorstellen



- ▶ Hessel Heida
- ▶ Afgestudeerd in 2016
- ▶ Thuisbedrijf 120 melkkoeien
- ▶ Geïnteresseerd in ruwvoermanagement



NWWV bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Voederwinning: 3 indicatoren

- ▶ Veldperiode



- ▶ Inkuiltechniek



- ▶ Opslag graskuil



NWWV bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

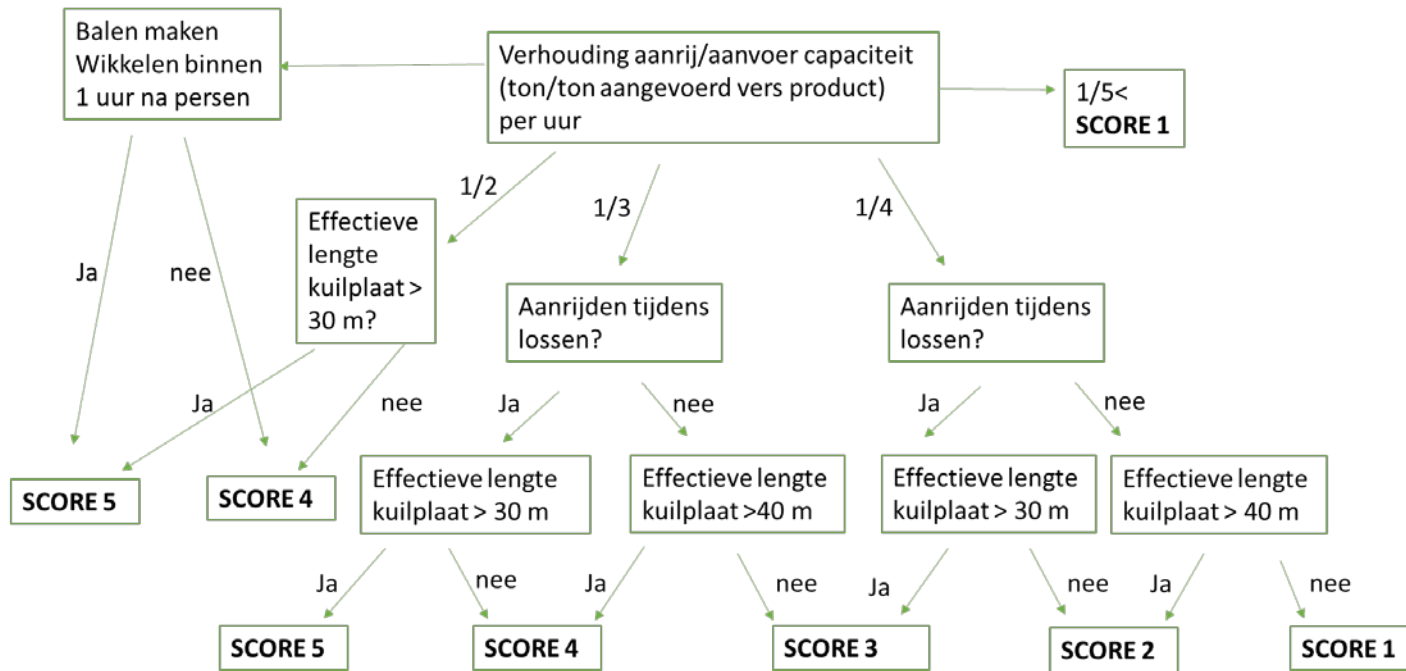
Veldperiode

Aspect	Weging	Juist	Onjuist	Punten (score x juist)
>50% van de te maaien oppervlakte tussen 10:00 en 16:00 uur gemaaid	1			
>70% van de te maaien oppervlakte tussen 10:00 en 16:00 uur gemaaid of na minimaal 2 zonnige dagen zonder neerslag	1			
Maaien met kneuzer?	1			
Max 1x schudden?	1			
Maaihoogte => 6 cm	2			
Droog weer tijdens veldperiode	2			
Veldperiode maximaal 36 uur	1			

Aantal punten	Score
9	5
8	4
7	3
6	2
< 5	1

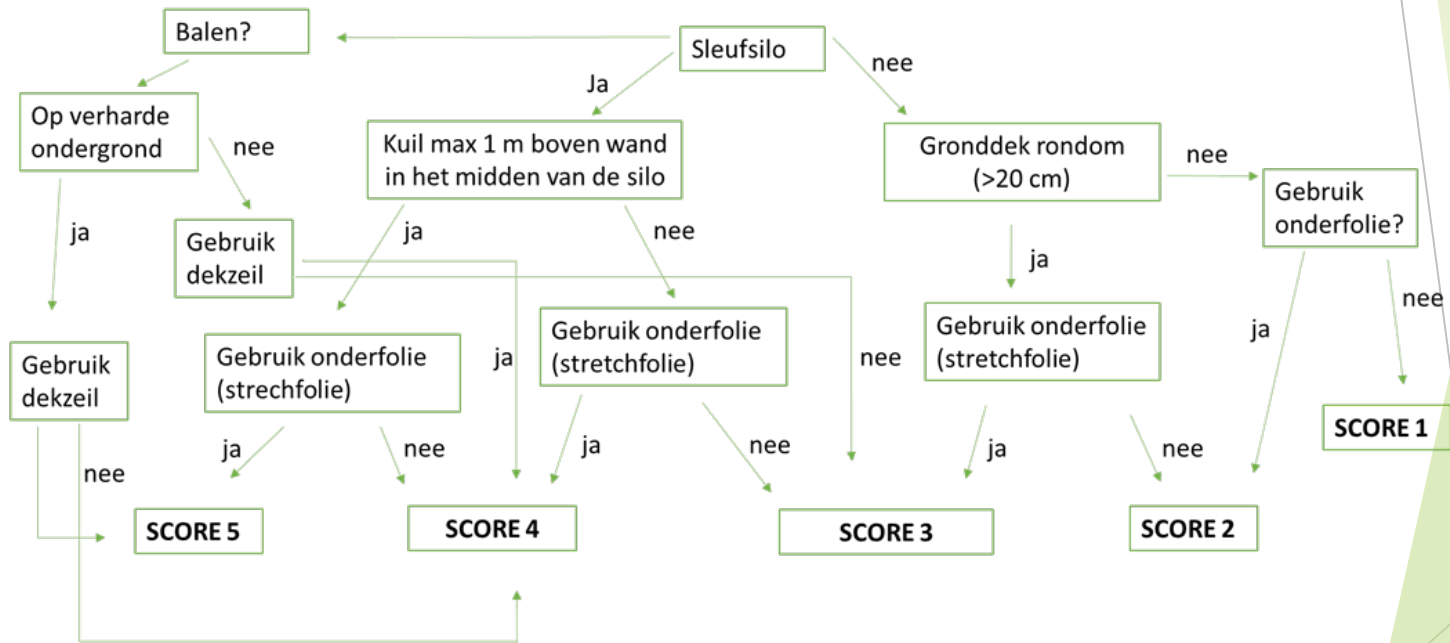
NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Inkuiltechniek



NWWV bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Opslag graskuil



NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Algemene aspecten rijkuijl

Aspect	Juist	Onjuist
Sleufsilos in goede staat		
Schone aanrijroute		
Verzorging voor zijvakken rijkuijl (boven silowand of losse rijkuijl)		
Gebruik van verdichtingswals		
Kuijl binnen 2 uur na inkuilen afdekken		
Nieuw plastic gebruiken (plastic dat in aanraking komt met het ingekuide gras)		
Gebruik inkuilmiddel		

Onjuist	Score
0 of 1	0
2 of 3	-0,5
4 of 5 of 6 of 7	-1,0

NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Beoordeling windrichting voederwinning

Indicator	Score
Veldperiode	
Inkuiltechniek	
Opslag graskuil	
Gemiddelde score	
Algemene aspecten rijkuil	
Eindscore	

► $\text{Score} = (\text{score veldperiode} + \text{score inkuiltechniek} + \text{score opslag graskuil}) / 3$
- algemene aspecten rijkuil

Conservering



NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Conservering

- ▶ 2 indicatoren
 - ▶ Kuiluitslag
 - ▶ Uitkuilmanagement

NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Kuilanalyse

Droge stof % *	punten
35-45	5
25-35	3
<25 en 45-55	2
>55	1

NH3-fractie (%RE)**	punten
<=5	5
< Gemiddelde	4
Gemiddelde	3
>Gemiddelde	2
>15	1

pH	Punten
4,0-4,6	5
4,7-5,4	3
>5,4	1

Ruw As***	Punten
<Streeftraject	5
<Gemiddelde	4
Streeftraject	3
>Gemiddeld	2
>Streeftraject	1

Boterzuur	Punten
0,0-1,0	5
1,1-2,0	4
2,1-3,0	3
3,1-4,0	2
>4,0	1

Punten	Score
23-25	5
20-22	4
16-19	3
12-15	2
<12	1

NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Uitkuilmanagement

Aspect	Juist	Onjuist	Weging	Punten (juist x weging)
Voersnelheid >1,5 m / week			2	
>2 maal per week kuil uit bult halen			1	
Glad snijvlak			2	
Temperatuur verschil in kuil <8°C			2	
Temperatuur <20°C			1	
Gewicht: - boven op plastic of - In vorm van bijproduct			2 3	
Geen uitkuilresten bij kuilopslag			1	
Afwatering voor de geopende kuil			2	
Gewicht achter snijvlak			2	

Punten	Score
15 of meer	5
12-14	4
10 en 11	3
9	2
8 en minder	1

NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Beoordeling windrichting conservering

Beoordeling van de windrichting Conservering
Score = (score kuilanalyse + score uitkuilmanagement) /2

Indicator	Score
Kuiluitslag	
Uitkuilmanagement	
Gemiddelde score	

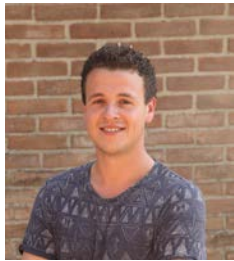
Betrokken bedrijven



Loonbedrijf
Jan v.d. Bergh

NWVW bijeenkomst 16-11-2017, Graslandkompas, geef richting aan graslandbeheer!

Windrichting: *Bodem*



Rodi Belt
4^e jaars student
Agr. ondernemerschap
Dier- en veehouderij



Diederik Vinke
4^e jaars student
Agr. ondernemerschap
Dier- en veehouderij

