RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

Boeren zonder derogatie

> Praktijkvoorbeeld veel weiden

> Arjan Marskamp
> Marcel Gerritsen

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

1

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

MTS. MARSKAMP-NABERS IN WILSUM

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

2

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

BEDRIJFSSITUATIE:

- 73 melkkoeien 10.400 kg melk 4,36 vet 3,55 eiwit, 37 stuks jongvee
- Bexvoordeel 3% op N met ureum 19, stikstofproductie 10830 kg
- 48,9 ha grond, volledig klei
  - 42,3 grasland, NLV 130-150
  - 6,6 maisland. NLV 85
- Veel weidegang (3000 uur melkkoeien)
  - 1 maand beperkt
  - 3,5 maand onbeperkt
  - 2 maand beperkt
  - Jongvee <1jr 4 mnd / >1jr 5 mnd
- 34 % mestproductie in de weide

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

3

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

DOELSTELLING:

- Productie minimaal gelijk
- Ruwvoer, altijd ruim zelfvoorzienend, moet zo blijven
  - Mais 18 ton ds.
  - Minimale productie gras 10 ton ds. per ha per jaar
- Bij voorkeur veel weiden, tenzij?

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

4

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

BEMESTING 2022

- Stikstofruimte dierlijk mest over:
  - +/- 350 ton aanvoer
  - Totaal beschikbaar voor bemesting 2135 ton rvdm
    - 44 ton per ha = 176 kg N per ha = werkzaam 106 kg N
- Kunstmest ruimte stikstof 345 kg bruto
  - Netto 232,5 kg N (door aanvoer rvdm 228 kg N)
  - Gebruikt 187 kg N per ha
- Netto werkzame stikstof per ha
  - 106 kg N uit drijfmest
  - 187 kg N uit kunstmest
  - Totaal 293 kg N (komt overeen met jaargift NLV 215)
  - Potentie 228 +106 = 334 (NLV jaargift NLV 150)

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

5

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

BEMESTING 2022

- 1e snede: 24 m3 rvdm
  - Maaien 250 kg kas zwavel (60 N)
  - Weiden 150 kg kas zwavel (36 N)
- 2e snede of 3e snede 15 m3 rvdm
- 2e snede 200 kg Kas (54 N)
- Latere snedes
  - Gedeeltelijk nog 10m3 rvdm
  - 150 kg Kas voor maaien (40 kg N)
  - 100 kg Kas voor weiden (27 kg N)

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

6

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

BEMESTING 2023

- Afvoer dierlijke mest:
  - Ruimte 48,9 x 170 = 8313
  - Afvoer: 10830 – 8313 = 2517 kg N = 630 ton rvdm
- Mest uit te rijden
  - Beweiding 3000 uur (totaal 34 %) (totaal 3682 kg N)
  - 4631 kg N = 1157 ton = krap 24 ton per ha =95 kg N per ha
- Kunstmest ruimte stikstof 345 kg bruto
  - Netto 345 – 76,5 = 268,5 kg N per ha
  - Gebruik ??
- Netto werkzame stikstof
  - 95 kg N drijfmest
  - Max 268 kg N uit kunstmest = 363 N werkzaam = NLV 90

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

7

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

BEMESTING MET / ZONDER DEROGATIE

2022	2023
Aanvoer 350 ton rvdm	Afvoer 630 ton rvdm
Bemesting 44 ton/ha	Drijfmest 24 ton/ha
Kunstmest max 228 kg N/ha	Kunstmest max 268 kgN/ha
Gebruikt 187 kg N/ha	Gaat gebruiken??

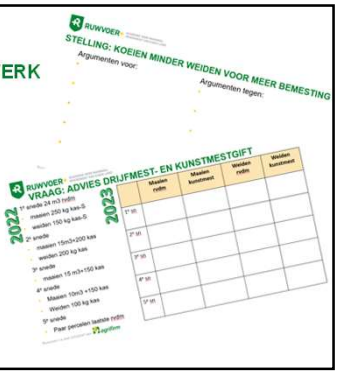
Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

8

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

WORKSHOP → AAN HET WERK

- Groepjes van 5 personen
- Vul bemestingsadvies in
- Bedenk argumenten voor meer of minder beweiden
- 15 minuten
- Plenair 2 bediscussiëren



Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

9

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

VRAAG: ADVIES DRIJFMEST- EN KUNSTMESTGIFT

2022

1e snede 24 m3 rvdm
- maaien 250 kg kas-S
- weiden 150 kg kas-S

2e snede
- maaien 15m3+200 kas
- weiden 200 kg kas

3e snede
- maaien 15 m3+150 kas
- Weiden 100 kg kas

4e snede
- Maaien 10m3 +150 kas
- Weiden 100 kg kas

5e snede, laatste rvdm

2023

	Maaien rvdm	Maaien kunstmest	Weiden rvdm	Weiden kunstmest
1e sn				
2e sn				
3e sn				
4e sn				
5e sn				

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

10

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

STELLING: KOEIEN MINDER WEIDEN VOOR MEER BEMESTING

Argumenten voor:	Argumenten tegen:

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

11

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

VRAAG: ADVIES DRIJFMEST- EN KUNSTMESTGIFT

2022

1e snede 24 m3 rvdm
- maaien 250 kg kas-S
- weiden 150 kg kas-S

2e snede
- maaien 15m3+200 kas
- weiden 200 kg kas

3e snede
- maaien 15 m3+150 kas
- Weiden 100 kg Kas

4e snede
- Maaien 10m3 +150 kas
- Weiden 100 kg kas

5e snede laatste rvdm

2023

	Maaien rvdm	Maaien kunstmest	Weiden rvdm	Weiden kunstmest
1e sn	20 ton	75 kg N	12 ton	55 kg N
2e sn	12 ton	55 kg N		40 kg N
3e sn	6 ton	50 kg N + Kali?		30 kg N
4e sn		40 kg N +Kali?		25 kg N +Kali?
5e sn		30 kg N +Kali		20 kg N + Kali?

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

12

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

BESPIEGELING: MINDER WEIDEN

- Stel weiden volgens GLB
  - Melkkoeien: 6 uur van 1 mei – 30 september
  - 900 uur ipv 3000 uur
    - = 10 % vd productie vd melkkoeien ipv 34%
    - = 2100 kg N extra in de put =532 ton
    - = 12,5 m3 per ha = 50 kg N is 29 kg werkzame N per ha
  - Maar:
    - 405 m3 rvdm geproduceerd in de put na 1 juni
    - 202 m3 rvdm geproduceerd in de put na 15 juli
    - Opslag?
    - Wanneer uitrijden?

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

13

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

BESPIEGELING: MINDER WEIDEN

- Wens v.d. veehouder
- Mestopslag
- Ruwvoerpositie
- Grondsoort
  - zand 173+57 = 230 wN = NLV300
  - 173+57+29 =259 wN = NLV 260
- NLV-klasse van de bodem
- Kali toestand van de bodem
- Idem fosfaat
- Resultaat van beweiding
- Mogelijkheid voor klaver

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

14

RUWVOER+ ACADEMIE VOOR MAXIMAAL RENDEMENT VAN EIGEN LAND

Ruwvoer+ is een initiatief van agrifirm

15