



1

Het bedrijf: Mts. Rondeel

- Benno, Hetty & Koen Rondeel
- Venneweg te Varsse gem. Bronckhorst
- Derogatie
- Lichte zandgrond NLV 50 - 100
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Zeer droogtegevoelige grond, kan beregenen

Logo of the Ministry of Agriculture, Nature and Fisheries (Ministerie van Landbouw, Natuur en Visserij) and the Farmers' Union (Farmers).

2

Mts. Rondeel melkproductie

- Melkproductie 800.000 kilo
 - > 85 melkkoeien
 - > 45 stuks jongvee
 - > SAC robot met 2 boxen
 - > 16.500 liter melk per ha
 - > 8800 kilo melk per koe
 - > Ureum 20
 - > 6%N en 16% P Bex-voordeel

Logo of the Ministry of Agriculture, Nature and Fisheries (Ministerie van Landbouw, Natuur en Visserij) and the Farmers' Union (Farmers).

3

Mts. Rondeel areaal

- 49,23 ha landbouwgrond
 - > 32,98ha blijvend grasland
 - > 4,57ha tijdelijk grasland
 - > 2,00 ha natuurlijk grasland hoofdf landbouw
 - > 0,36ha natuurlijk grasland hoofdf. Natuur
 - > 9,32ha snijmaais

Logo of the Ministry of Agriculture, Nature and Fisheries (Ministerie van Landbouw, Natuur en Visserij) and the Farmers' Union (Farmers).

4

5

Mts. Rondeel oogstdoelstellingen

- Gras
 - > 10.000kg ds per jaar met ≥ 980 VEM vj
 - ≥ 930 vem nj en 170RE gemiddeld.
- Mais
 - > 18.000kg ds per jaar
 - > ≥ 1000 VEM
 - > 380 zetmeel

Snede	Ds	RE
1	3500	170
2	2500	170
3	1500	165
4	1000	155
5	1500	170



6

Randvoorwaarden voor plan '170 uit dierlijke mest':

- Verdeling gras-bouwland: niet meer dan 60-40 in 2023 ivm rantsoen
- Oogstdoelen blijven gelden, bemesten op basis van onttrekking:
- 5ha grasland vol kweek; verdroogt in 2022. Ondernemer denkt aan roulatie maar hoe?
- Mestbeschikbaarheid:
 - > 2090m3 rdm
 - > 100 ton vaste mest
 - > N uit kunstmest: 8330kgN
- Bijna jaarrond opslag mest.
- Nu GLB zilver. Goud met 2,5ha Luzerne. Wat is haalbaar?

- Wat wordt het bouwplanadvies?
- Wat wordt de praktische mestverdeling?
- Zijn andere teelten zinvol?



7

Mestverdeling 2022

GRAS	2022				2023			
Norm & gebruiksruimte:			230	320			170	320
			Mestsoort:				Mestsoort:	
			RDM m³/ha	Kunstmest kgN/ha			RDM m³/ha	Kunstmest kgN/ha
	Oogstdoel	Oppervlak			Oogstdoel	Oppervlak		
1 ^a snede	3500 kg ds 170RE	37,55 ha	30	70	3500 kg ds 170RE			
2 ^a snede	2500 kg ds 170RE	37,55 ha	15	50	2500 kg ds 170RE			
3 ^a snede	1500 kg ds 165RE	37,55 ha	12,5	30	2000 kg ds 165RE			
4 ^a snede	1000 kg ds 155RE	37,55 ha		20	1500 kg ds 155RE			
5 ^a snede	1500 kg ds 170RE	37,55 ha		12	1500 kg ds 170RE			
TOTAAL	10.000 kg ds 170RE	37,55 ha	57,5 m3	182 kgN	10.000 kg ds 170RE			
MAIS								
Norm & gebruiksruimte			230	140			170	140
Maïs	18.000kg ds 380 zet	9,32 ha	45 m3	38 kgN	18.000kg ds 380 zet			



8

Workshop uitleg – aan het werk

- Opsplitsen in groepen van 5 personen
- Voer discussie over het te wandelen teeltpad
- Vul het bemestingsadvies in
- Beantwoord de voor en nadelen en geef opmerkingen naar eigen inzicht
- 15 minuten per groep
- Plenair 2 bediscussiëren

[illegible]

Conclusies?

- Bemest naar opbrengst, oogst waarvoor is bemest. Dit vraagt om een planning.
- Verdeel drijfmest op de juiste manier over de snedes en werk netjes.
- Maak een OS- en een NPK balans en vult ruimte op (indien nodig en als het kan).
- Maak op tijd een planning, stuur tijdens het seizoen bij.
- Voed en conditioneer de bodem. Dan levert deze een topprestatie.

**IN EEN STRAKKE
PLANNING
KNELT ER
ALTIJD
WEL IETS**

Locje



farmers
First. Real. Food. Sustainable.

9

Wel of geen derogatie verschil van dag en nacht!

- 50 ha bedrijf op zand
 - > 40ha gras ca. 60m³ per ha
 - > 10ha mais ca. 45m³ per ha
 - > Maakt totaal 2850m³ mestbehoefte per jaar.
- Wel derogatie: 230/4=57,5m³ mest per ha te plaatsen ofwel 2875m³. **dat past mooi!**
- Geen derogatie: 170/4=42,5m³ mest per ha te plaatsen ofwel 2100m³. **dit niet!**
 - > 15 kuub minder per ha te verdelen!
 - > Wil je grasland 60m³ blijven bemesten kan je maar 35 ha gras 'vol' bemesten 35*60=2100m³. mest op!
 - > Gift verlagen kan voor 40ha naar 52,5m³ maar wat doet dat met de graslandproductie na de 2^e snede??
 - > Maisland niet bemesten met drijfmest 1^e jaar, 2^e jaar 15 ton compost 3^e jaar 30 ton compost als verzekering?
- Klei: 250kg/4=62,5m³ per ha. Naar 170/4=42,5m³



farmers
First. Real. Food. Sustainable.

10

Hoe gaan we bemesten zonder derogatie?



- 170 kg N uit drijfmest
- 320 kg N gebruiksruimte

	RVDM	Kunstmest	Oogstdoel
Grassnede 1	25 m ³	74 kg N	3500 kg ds – 175 RE
Grassnede 2	18 m ³	47 kg N	2750 kg ds – 175 RE
Grassnede 3	-	36 kg N	2000 kg ds – 165 RE
Grassnede 4	-	28 kg N	1700 kg ds – 165 RE
Grassnede 5	-	16 kg N	1500 kg ds – 165 RE
Mais	40m ³	38 kg N	16000 kg ds



farmers
First. Real. Food. Sustainable.

11

Maaien – zandgrond – 50 ha

Per ha	Zonder derogatie		Zuid / Oost zand		Overig zand	
	Gras	Mais	Gras	Mais	Gras	Mais
N-dierlijk /ha	170	170	230→170	230→170	250→170	250→170
Extra mest afvoer			15 m ³ /ha		20 m ³ /ha	
Kosten mest afvoer			€11.250		€15.000	
N-kunstmestruimte/ha	218	38	182	2	170	0
Extra kunstmest aanvoer			36 kg N/ha		48 kg N/ha	
Kosten extra kunstmest			€4.500		€6.000	
Per 100 kg melk			€1,58		€2,10	



farmers
First. Real. Food. Sustainable.

12

Beweiden – zandgrond – 50 ha

Per ha	Zonder derogatie		Zuid / Oost zand		Overig zand	
	Gras	Mais	Gras	Mais	Gras	Mais
N-dierlijk /ha	170	170	230→170	230→170	250→170	250→170
Extra mest afvoer			15 m ³ /ha		20 m ³ /ha	
Kosten mest afvoer			€11.250		€15.000	à €15 / m ³
N-kunstmestruimte/ha	174	64	147	37	138	28
Extra kunstmest aanvoer			27 kg N/ha		36 kg N/ha	à €2,50 / kg N
Kosten extra kunstmest			€3.375		€4.500	
Per 100 kg melk			€1,46		€1,95	1.000.000 kg melk

 