

Satellietbedrijf Scholten-Reimer

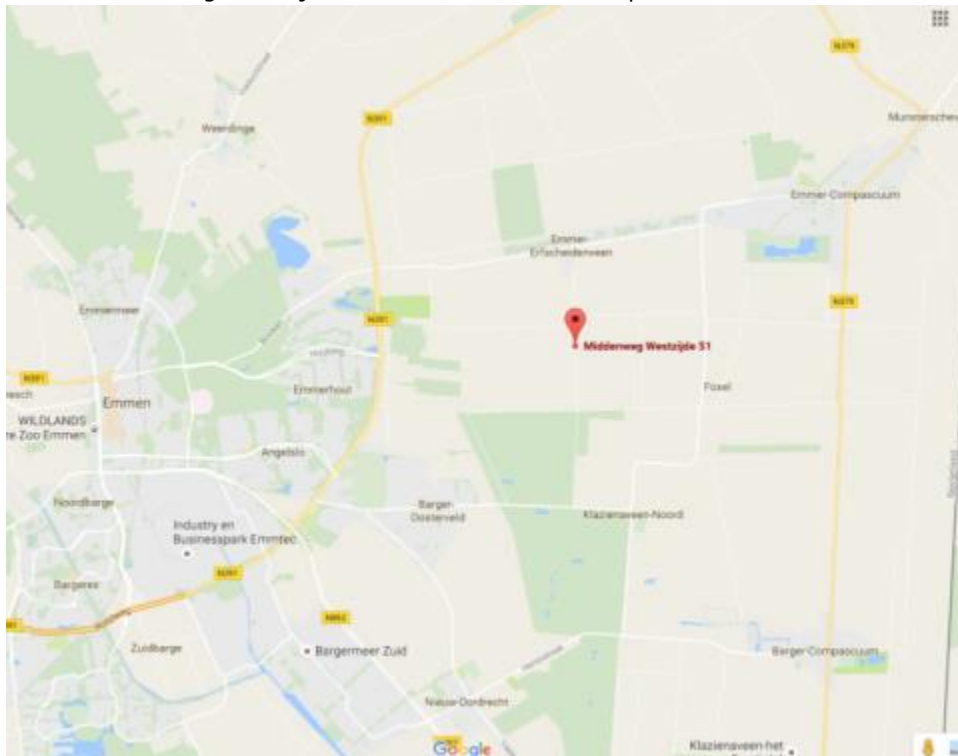
Rapportage 2016

Algemeen

Bedrijfsgegevens

Naam: V.O.F. Scholten Reimer

Adres: Middenweg Westzijde 51 7881 XE Emmer-Compasuum



Het bedrijf melkt ongeveer 135 koeien en houdt 100 stuks jongvee. 43 ha grasland en 11 ha snijmais moeten voldoende ruwvoer produceren voor de veestapel. Alle percelen betreffen veenkoloniale dalgrond en liggen in een rotatie met een groot akkerbouwbedrijf. In 2016 ligt het maisperceel (ca. 10 ha. aan de Oosterdiep oostzijde tyssen Barger – en Emmer Compasuum.

Huidige methode maïsteelt

De hoofdgrondbewerking op het maisperceel bestaat uit ploegen. Scholten Reimer zelf geeft de voorkeur aan niet kerende grondbewerking. Voorafgaand aan het ploegen wordt 40 m³/ha runderdrijfmest toegediend middels bouwlaninjectie. De K-bemesting wordt uitgevoerd door 1 ton/ha Protamylasse te verspuiten voor het ploegen en 100 kg/ha te strooien. Daarnaast wordt bij zaaien 40 kg stikstof in de rij gegeven. Het gezaaide ras op het perceel is DKC 3333.

Teamsamenstelling Gerard Scholten Reimer, Niels Grootonk (Agrifirm), David van der Schans (Wageningen Plant Research)

Plan van aanpak

In het perceel is een demo aangelegd met de volgende aspecten:

1. Rassenkeuze (Produceert een vroeger ras)
 - a. Ras teler DKC 3333
 - b. Vroeg ras Asgaard
2. Hoofdgrondbewerking (Dalgrond slaat makkelijk dicht. Wat is de optimale bewerking?)
 - a. Ploegen
 - b. Vaste tandcultivator
3. Plantafstand (ruitzaai, welke teeltmethode geeft de maximale opbrengst?)
 - a. Traditioneel (75 cm rijafstand)
 - b. 37.5 cm rijafstand (ruitzaai)
4. Eggen (Vergemakelijkt eggen de onkruidbestrijding?).
 - a. Traditioneel (1x spuiten)
 - b. Eggen voor opkomst
5. Vangegewas (Hoe kan een geslaagde maisteelt met een goede groenbemester worden gecombineerd?)
 - a. Traditioneel (nazaai vanggewas)
 - b. Onderzaai Italiaan raaigras



Ligging demo in het perceel

Spitten	Spitten	Spitten	Spitten	Spitten	Spitten	Spitten	Spitten
Ras 1	Ras 1	Ras 1	Ras 1	Ras 2	Ras 2	Ras 2	Ras 2
Rij 75 cm	Rij 75 cm	Rij 37,5	Rij 37,5	Rij 75 cm	Rij 75 cm	Rij 37,5	Rij 37,5
Eggen	Niet Eggen	Niet Eggen	Niet Eggen	Eggen	Niet eggen	Niet Eggen	Niet Eggen
Schoffel onderz.		onderz. Breedw.		Schoffel onderz.		onderz. Breedw.	
Cultivator	Cultivator	Cultivator	Cultivator	Cultivator	Cultivator	Cultivator	Cultivator
Ras 1	Ras 1	Ras 1	Ras 1	Ras 2	Ras 2	Ras 2	Ras 2
Rij 75 cm	Rij 75 cm	Rij 37,5	Rij 37,5	Rij 75 cm	N-K Rij 75 cm	Rij 37,5	Rij 37,5
Eggen	Niet Eggen	Niet Eggen	Niet Eggen	Eggen	Niet eggen	Niet Eggen	Niet Eggen
Schoffel onderz.		onderz. Breedw		Schoffel onderz.		onderz. Breedw	

2 x 50 meter

Schematisch overzicht van het demoperceel



Beoordelen demoperceel op 6-jun

Teeltactiviteiten

Hieronder zijn de verschillende teeltactiviteiten samengevat.

Half april : K-bemesting (Protamylasse, K60)
x april : Veld Traditioneel bouwlandinjectie 40 m³/ha
x april : Hoofdgrondbewerking (Ploegen vaste tand)
x april : Zaaidatum plus rijenbemesting N
12 mei : Eggen voor opkomst
9 juni : Chemische onkruidbestrijding: met 0.75 l/ha Laudis, 0.75 l/ha Akris, 0.6 l/ha Kart,
0.25 L/ha Milagro
6 oktober : Oogst

Maïsras: DKC 3333

Resultaten

Gewasstand 6 juni

Op 6 juni is de demo beoordeeld. Hierbij vielen 2 zaken op:

- Plantwegval door ritnaalden
- Stuifschade

Opvallend is dat in zowel de plantuitval als de stuifschade in het geploegde deel extremer was dan in het NKG deel. Hier had de snijmais een voorsprong in ontwikkeling lijkt geen stuifschade te zijn opgetreden.



Uitval van planten door ritnaalden 6 juni



Ritnaald in een aangeprikte maisplant 6 juni



Links geploegd, rechts NKG 6 juni

De rassen Asgaard en LG31.211 zijn uitgezaaid op 75 en op 37.5 cm. De 75 cm is eind april gezaaid en de 37.5 cm 10 dagen later. De biomassa bij 75 cm was hoger op 6 juni dan de 37.5 cm zaai.



Links 75 cm zaai, rechts 37.5 cm



Links Geploegde deel op 6 juni



Rechts NKG-deel op 6 juni

Ploegen verminderd de onkruiddruk. Dit was duidelijk zichtbaar in het demoperceel. De onkruidbestrijding is vrij laat uitgevoerd (stadium onkruid was vrij groot). De extra onkruiddruk in NKG-strook was dusdanig hoog dat hier een tweede onkruidbestrijding noodzakelijk was.

Ook eggen voor opkomst verminderde de onkruiddruk aanzienlijk dat de tweede onkruidbestrijding in de geegde objecten niet noodzakelijk leek.



Links Spuitspoor onkruidbestrijding op 6 juni

Een nadeel van de 37.5 cm is het platrijden van een rij bij de onkruidbestrijding. Op de foto is te zien dat een volledige rij is weggereden bij de onkruidbestrijding.

Opbrengsten en voederwaarde

Op 30 september is het maisperceel geoogst. Loonbedrijf Kuiper (Klazienaveen) heeft hiervoor speciaal een hakselaar van Agravis gehaald met Shredlage. Om het grof gehakselde product goed te verwerken werd de kuil aangereden met shofel en trekker.



10 rijige hakselaar met Shredlage



Gehakseld product iShredlage



Monstername in de silagewagen



Aanrijden met trekker en shofel

In de demo zijn 2 opbrengstbepalingen uitgevoerd. Van de geploegde en de NKG-strook. Uit iedere strook is over dwars 7.5 meter gehakseld en gewogen. Dit omdat de weegbrug op afstand was en er geen weegapparatuur op de de silagewagen voorhanden was.

Tabel 1 Indicatieve opbrengst en voederwaardegegevens

Behandelingen	Opbrengst			Voederwaarde	
	Verse (ton/ha)	Ds-gehalte (%)	Drogestof (ton/ha)	VEM (/kg ds)	Zetmeel (g/kg ds)
Ploegen	49.1	36.7	18.0	1027	436
Vaste tand	51.9	38.0	19.7	1027	431

Uit tabel 1 blijkt dat ondanks de stuifschade in de geploegde strook en de extra plantwegval door ritnaalden in de geploegde strook de meeropbrengst van de strook NKG 1.7 ton drogestof was.

Van de stroken met de rassen DKC 3333 en Asgaard is wel een monster uit de silagewagen genomen. De 75 cm zaai DKC 3333 was eerder rijp en gaf een hoger drogestofgehalte bij de oogst dan Asgaard 75 cm. De later gezaaide rassen op 37.5 cm resulteerden in lager drogestof- en zetmeelgehalte bij de oogst. Opvallend is dat bij de vroeg gezaaide snijmais DKC 3333 eerder rijp was (hoger drogestofgehalte), bij de later gezaaide 37.5 cm was dit niet het geval. Dit blijkt tevens uit de voederwaardegegevens in tabel 2.

Tabel 2 Indicatieve voederwaardegegevens

	Ds-gehalte (%)	VEM (/kg ds)	Zetmeel (g/kg ds)	Ruw eiwit (g/kg ds)	DVE (g/kg ds)	OEB (g/kg ds)
DKC 3333 75 cm	42,3	1041	463	79	58	-31
Asgaard 75 cm	39,3	1028	453	73	56	-33
DKC 3333 37,5 cm ¹⁾	35,1	997	407	77	59	-38
Asgaard 37,5 cm ¹⁾	36,5	1019	432	69	56	-40

1) Een week later gezaaid gezaaid dan de overige behandelingen