

Satellietbedrijf Tiems

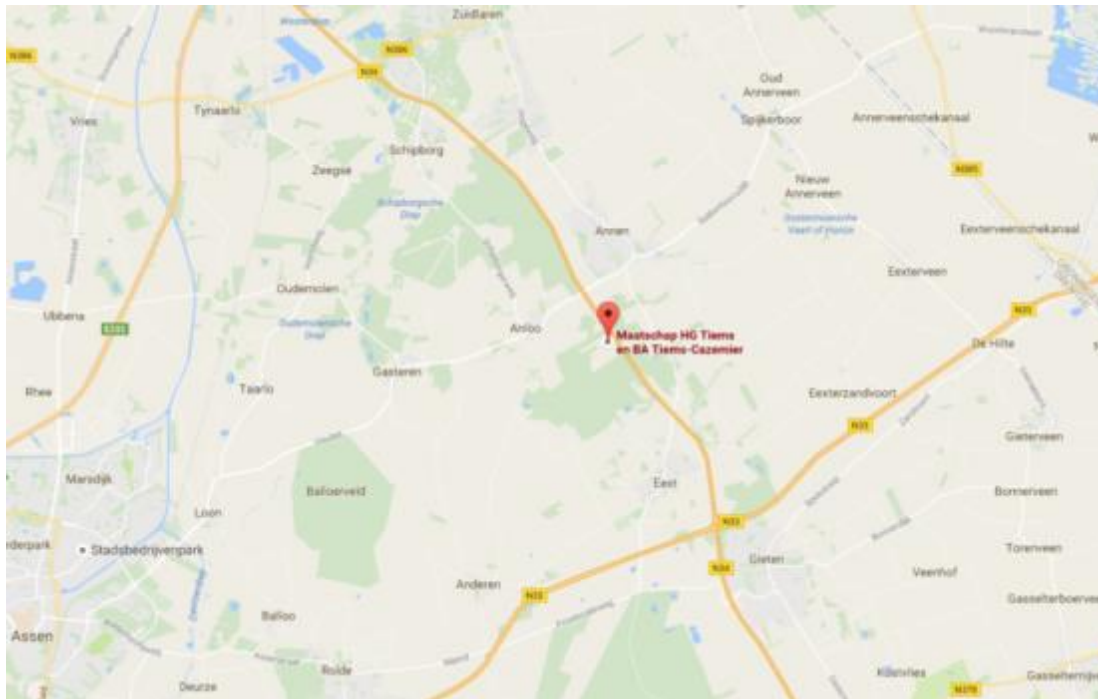
Rapportage 2016

Algemeen

Bedrijfsgegevens

Naam: Maatschap Tiems-Cazemier

Adres: Molenberg 2 9567 PP Anloo



Het bedrijf van Henk Tiems telt ruim 100 stuks melkkoeien en 70 stuks jongvee. De totale oppervlakte is 75 ha waarvan 15 ha maïs. De percelen liggen verspreid. De huiskavel van 28 ha. wordt gebruikt voor beweiding van het melkvee. De maïsteelt ligt versnipperd in de regio tot op afstand op afstand.

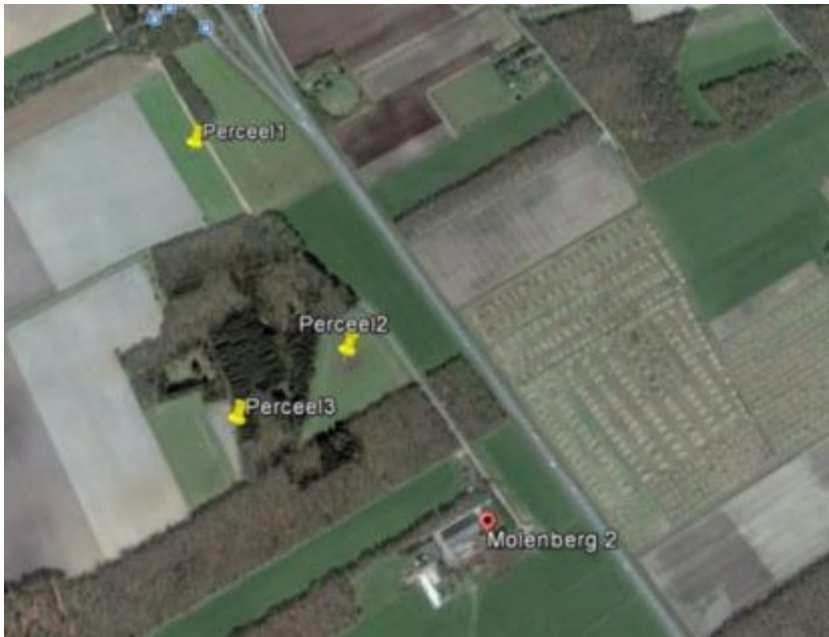
Huidige methode maïsteelt

De hoofdgrondbewerking bij de maïsteelt bestaat uit ploegen met de vorenpakker. Voorafgaand aan het ploegen wordt 35-40 m³/ha runderdrijfmest toegediend middels bouwlaninjectie. Daarnaast wordt bij zaaien 40 kg stikstof in de rij gegeven en er wordt ca 90 kg K₂O in de vorm van kali60 breedwerpig gestrooid. Er wordt gestreefd naar een oogst begin oktober, bij een drogestofgehalte van 36%, >380 g/kg zetmeel en >1000 VEM.

Teamsamenstelling: Henk Tiems, Jan-Willem van den Bosch en Harm Jan Russchen (Wageningen Plant Research)

Plan van aanpak

Dit jaar zijn op 3 percelen aan de Molenberg demo's gepland.



Perceel 1

Perceel 1 is 1.7 ha. groot (64 m breed, 270 m lang). Grondsoort esgrond (Organische 2.9%, Pw 73, K-getal 19). Op perceel zijn in het voorjaar de volgende stroken gepland:

1. Plaatsing drijfmest

- a. **Traditioneel bouwlandinjectie:** ploegen + 45 m³/ha RDM bouwlandinjectie plus 200 kg/ha Maismap 25N rijenbemesting bij zaaien + 150 kg K60/ha
- b. **Drijfmestrijenbemesting:** ploegen + drijfmestrijenbemesting 30 m³/ha RDM plus 200 kg/ha Maismap 25N rijenbemesting bij zaaien + 150 kg K60/ha

2. Onkruidbestrijding

- a. Merlin voor opkomst
- b. 2x spuiten LDS (Lage dosering systeem)
- c. Praktijk

Perceel 2

Perceel 1 is 1ligt in het bos. Grondsoort Natte koude zandgrond met kleileem eronder. Op perceel zijn in het voorjaar de volgende stroken gepland:

1. Groenbemester (organische stof aanvoer en binding/levering N, K)

- a. Rietzwenkgras (Protterra, tegelijk met mais) onderzaai incl schoffelen
- b. Rietzwenkgras (Protterra, 2/3 bladstadium mais) onderzaai incl schoffelen
- c. Italiaans Raaigras, 6 bladstadium, onderzaai incl schoffelen
- d. Nazaai Italiaans Raaigras

2. Valszaaibed

- a. Vroege grondbewerking om de grond op te warmen
- b. Traditioneel

Teeltactiviteiten

Hieronder zijn de verschillende teeltactiviteiten samengevat.

xx april	: Ploegen met vorenpakker
xx april	: Injectie drijfmest
26-27 april	: Zaaidatum snijmais in het bos (Perceel 2 en 3)
29 april	: Zaaidatum snijmais aan het zandpad (WECO)
6 mei	: Zaaidatum snijmais aan het zandpad (WECO)
9 juni	: Chemische onkruidbestrijding: met 0.5 Samson OD 1,0 Calaris + 0,5 Kart + 0,4 Frontier
6 oktober	: Oogst

Maïsras: Agrifirm Maisdairy Vroeg

Beginontwikkeling

Geen verschil tussen drijfmest in de rij en volvelds in beginontwikkeling



Opkomst perceel 1: Links drijfmest in de rij, rechts traditioneel



Beoordelen ontwikkeling snijmais op 13 juli

Op 9 juni is de onkruidbestrijding uitgevoerd waarbij tevens een bodemherbicide is gespoten. De gewasstand (op 13 juli) van de grassen onder de snijmais was wisselend maar zowel de Proterra als het Italiaans raaigras was opgekomen.

Resultaten

Opbrengsten en voederwaarde

Op 6 oktober is de maïs geoogst. Om een indicatie te krijgen van de opbrengst is tijdens de oogst uit elk veld de maïs over een lengte van het perceel en 3 m breed in de veodermengwagen met weeginrichting gehakseld. Tijdens de oogst is van elk veld een monster genomen voor analyse op voederwaarde door Eurofins-Agro. De resultaten staan in onderstaand tabel 1.

Daar het om een demoperceel gaat en niet om een proef met herhalingen zijn de resultaten indicatief en kunnen er geen harde conclusies uit getrokken worden.



De rijenbemesting gaf een iets hogere verse opbrengst dan traditioneel. Omdat de strook met rijenbemesting rijper was (Hoger drogestofgehalte en zetmeel) was de meeropbrengst van rijenbemesting 2.2 ton DS/ha ten opzichte van traditioneel.

Hierbij moet opgemerkt worden dat het veld met de behandeling Drijfmestrijenbemesting ruim een week eerder gezaaid is dan traditioneel.



Oogstperceel 1: Links drijfmest in de rij, rechts traditioneel

In perceel 3 oogde de snijmais minder goed. Ook heeft hier de zaaimachine af en toe gehaperd waardoor delen van rijen niet gezaaid zijn. Hierdoor was de drogestofopbrengst in perceel 3 minder hoog dan in perceel 1. Vanwege de hapering van de zaaimachine is de opbrengstmeting en de verschillen tussen beide systemen in perceel 3 niet betrouwbaar.

Na de oogst bleek dat de onderzaai met de grassenniet overal gelukt was. Bij de oogst viel op dat de gewasstand van het rietzwekgras sterk varieerde (mogelijk droogte rond de oogst). Het ondergezaaide Italiaans raaigras in de demo was volledig verdwenen.

Tabel 1 Indicatieve opbrengst en voederwaardegegevens (Perceel 1)

Behandelingen	Opbrengst			Voederwaarde	
	Verse (ton/ha)	Ds-gehalte (%)	Drogestof (ton/ha)	VEM (/kg ds)	Zetmeel (g/kg ds)
Traditioneel 40 m ³ DRM ¹⁾	51.2	36.7	18.8	1089	367
Rijbemesting 30 m ³ DRM	53.4	39.4	21.0	1053	414

1) Een week later gezaaid gezaaid dan de overige behandelingen

Tabel 2 Indicatieve opbrengst en voederwaardegegevens (Perceel 3)

Behandelingen	Opbrengst			Voederwaarde	
	Verse (ton/ha)	Ds-gehalte (%)	Drogestof (ton/ha)	VEM (/kg ds)	Zetmeel (g/kg ds)
KM/DRM	37.3	37.7	14.1	1067	373
Vaste mest	41.2	39.4	16.2	1060	416

1) Een week later gezaaid gezaaid dan de overige behandelingen

Tijdens de teelt bleek al dat de onkruidbestrijding niet overal even geslaagd was. Hagewinde is een wortelonkruid dat traag kiemt. Het nakiemen van hagewinde na de onkruidbestrijding gaf nog een forse onkruiddruk in het perceel.



Opkomst perceel 1: Onkruidraden van het wortelonkruid hagewinde