

Satellietbedrijf Kooiker

Rapportage 2016

Algemeen

Bedrijfsgegevens

Naam: Mts Smeenge

Adres: Hoofdweg 62 9483 PD Zeegse



Teamsamenstelling: Jan Reinder Smeenge, Harry Koonstra, David van der Schans, Harm Jan Russchen (Wageningen Plant Research)

Het bedrijf van Jan Kooiker telt 110 dieren (Zoogkoeien, groot en klein, inclusief vleesvee). Het demoperceel ligt naast het huis (circa 4 ha).

Huidige methode maïsteelt

Eerst wordt de groenbemester van vorig jaar doodgespoten met 3 l Round-up en kapotgemaakt. Na de hoofdgrondbewerking wordt met de GPS 35 m³/ha RVDM geïnjecteerd in de rij. Vervolgens wordt de maïs gezaaid van het ras P8057. Op 16 juni zaait Koonstra de groenbemester (Italiaans raaigras) onder de snijmaïs. Eind september/begin oktober wordt de maïs geoogst.

Plan van aanpak

Dit jaar zijn op het demoperceel aan de hoofdweg naast het huis een demo gepland met de volgende objecten:

1. Standaard rijbemesting 35 m³ DRM/ha + 81 kg N/ha /ha (KAS)
2. Standaard rijbemesting 35 m³ DRM/ha + 90 kg K₂O/ha (K60)
3. Standaard rijbemesting 35 m³ DRM/ha + 81 kg N/ha /ha+ 90 kg K₂O/ha (KAS+K60)
4. Standaard rijbemesting 35 m³ DRM/ha + 54 kg N/ha /ha+ 60 kg K₂O/ha (KAS+K60)
5. Standaard rijbemesting 35 m³ DRM/ha + 60 kg K₂O/ha (K60)
6. Standaard rijbemesting 35 m³ DRM/ha + 54 kg N/ha /ha (KAS)

Met deze objecten proberen we de vraag te beantwoorden of aanvullende N- en K₂O/ha naast de 35 m³ DRM/ha en de ingewerkte groenbemester meeropbrengst oplevert. De aanvullende bemesting is toegediend middels de kunstmestbak op de schoffel/zaaimachine van Koonstra.



Onderzaai met de schoffel/zaaimchine van koonstra + overbemesting

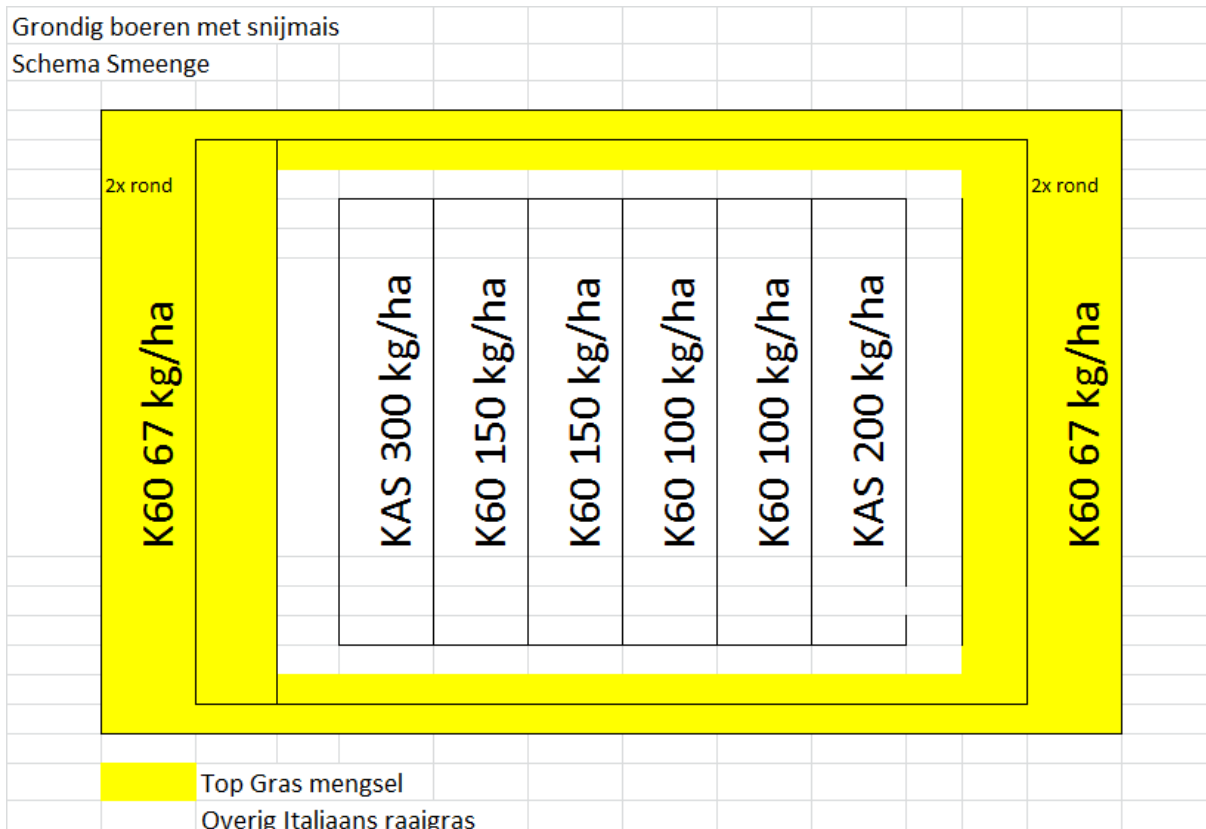
In de kunstmestbak bij Koonstra kan 1 meststof worden toegediend. Het blenden van KAS en K60 leidt tot ontmenging waardoor geen jusite dosering zou worden toegediend. Gepland was om de overbemesting met 200 kg KAS/ha uit te voeren met de eigen kunstmeststrooier. Door de vochtige weersomstandigheden en de snelle groei van de mais heeft Jan Reinder deze overbemesting niet uit te voeren vanwege het risico op bladverbranding door het strooien van kAS op een nat gewas.

Teeltactiviteiten

Hieronder zijn de verschillende teeltactiviteiten samengevat.

April	: Groenbemester doodgespoten met 3 l Round-up en ingewerkt
mei	: Drijfmestrijenbemesting uitgevoerd volgens plan
4 mei	: Mais gezaaid (P 8057)
27 mei	: Chemische onkruidbestrijding: 0.6 l/ha Samson OD, Laudis 1 l/ha, Starane 0.3 l/ha en Akris 1.4 l/ha
16 juni	: Onderzaai Italiaans raagrass (20 kg/ha) en bemesting volgens schema
17 okt	: Oogst

Maïsras: P8057



Schema demoperceel Smeenge

In de onderstaande tabel is de berekening van de N-, P₂O₅ en K₂O-gift van de standaard weergegeven.

Bron	Ton of kg per ha	Bemesting					
		kg N- totaal	Rij- eff	Kg N- werkzaam	Kg N/ha werkzaam wettelijk	kg P ₂ O ₅	kg K ₂ O
RDM rij	38	125	1.25	92	56	53	179
It RG gras	1.5	41	1	20		13	54
It RG zode	1.5	17	1	8		11	25
totaal		177		120	56	77	257

Uit de tabel blijkt dat met de standaardbemesting van 35 m³/HA DRM in de rijha zonder aanvullende de behoefte van N (geschat op circa 200 kg N/ha) niet wordt gedekt.



De plaats waar per abuis een berg kalk heeft gelegen. Hier groeit geen mais.



Hoewel drijfmest in de rij is geïnjecteerd en het perceel is gezaaid met GPS zaten er enorme slingers in de rijen. Ook de afstand tussen de aansluitrijen varieerde.



De opkomst van de odnerzaai was enorm variabel. Deze varieerde van goed tot zeer wisselvallig.



Jan Reinder voor zijn maisperceel op 28 juli



Foto Bijeenkomst op 25-aug voor de groep Denen via "Top Soil"



Het effect van extra N-bemesting (links geler gewas, rechts groene strook met KAS aanvulling)



Resultaat onderzaai (links zaigang geen groenbemester, rechts Italiaans raigras onder de snijmais)

Het resultaat van de onderzaai was erg wisselend. Dit viel in het groeiseizoen al op. Het lijkt erop dat de verdeling van het zaai zaad



Het hakselen van de snijmais op het perceel



Het inkuilen

Resultaten

Opbrengst en voederwaarde

Op 26 oktober is de mais geoogst. De mais werd gehakseld door loonbedrijf Zeijerveld met een John Deere hakselaar. Deze hakselaar is uitgerust met een inrichting waarmee via het meten van de opening van de invoerrollen i.c.m. de invoersnelheid de gewasopbrengst wordt gemeten. Tevens is de hakselaar uitgerust met de HarvestLab™-sensor. Met deze sensor kan op basis van Near-Infrared Technology (NIR) het gehalte van verschillende componenten zoals drogestof, zetmeel, ruw eiwt, NDF en ADF worden gemeten.

De verse opbrengst is gemeten m.b.v. de inrichting op de hakselaar. Voor het gehalte aan drogestof en de voederwaarde is per behandeling een monster genomen en opgestuurd naar Eurofins-Agro. De resultaten zijn weergegeven in 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.

Tabel 1 Indicatieve opbrengst en voederwaardegegevens

Behandelingen	Opbrengst					Voederwaarde	
	Verse (ton/ha)	DS% Eurofins	DS% Hakselaar	Ton DS/ha Eurofins	Ton DS/ha Hakselaar	VEM (/kg ds)	Zetmeel (g/kg ds)
KAS 200 kg /ha	55.9	30.1	30.8	16.8	17.2	936	366
K60 100 kg /ha	51.6	30.1	30.6	15.5	15.8	953	368
K60 150 kg /ha	51.5	31.9	30.1	16.4	15.5	968	372
KAS 300 kg/ha	55.6	29.1	28.9	16.2	16.1	945	343
K60 66	51.4		29.5		15.1		
Geen bem	47.3		29.9		14.1		

Uit tabel 1 blijkt dat het drogestofgehalte van de mais bij de oogst circa 30% was. Dit past goed bij de smakelijkheid van de mais voor het vleesvee van Smeenge (liefst niet te rijp).

Het geven van aanvullende N leverde circa 3.5 ton vers/ha op ten opzichte van de stroken met enkel K₂O/ha. Bovenop de 35 m³ DRM/ha in de rij en de N-levering vanuit de groenbemesters was een extra N-gift dus wenselijk.

De strook geen extra bemesting lag op de rand van het perceel waar de gewasstand varieerde. De 47.3 ton/ha lijkt hierdoor minder betrouwbaar.