



Factsheet

Praktijkexperiment Verbeteren kleihumuscomplex (CEC) op kleigrond

Bij Dirk Jan Nell

Resultaten

Zie figuur aan de rechterzijde:

Bij een gift van 20N minder (dus 55N) is de opbrengst hetzelfde of hoger. Het droge stof gehalte is bij 55N gemiddeld genomen hoger, dus meer droge stof per hectare.

Bij de eerste snee was er een groeiexplosie waardoor de stikstof niet beperkend was. De maaidatum van de tweede snee is uitgesteld waardoor er niet de verwachte lagere opbrengst was.

PhysiomaX scoort qua opbrengst het hoogst en dat gaat nauwelijks ten koste van de kwaliteit: extra plantbeschikbaarheid, snel opneembaar calcium en extra wortelstelsel voor een efficiëntere opname.

Grondmonsters

	8	8 Oost	8 West
• N Bodem	4670	4930	5060
• NLV	160	160	165
• Ca bodem	6105	6315	6385
• Ca beschikbaar	60	50	60
• CEC	285	309	314
• CEC bezetting	100%	99%	95%
• Ca bezetting	86%	84%	83%
• Mg bezetting	12%	13%	10%

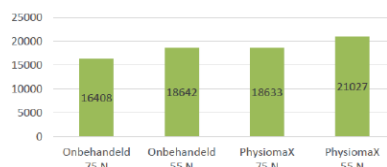
Perceel 8 West is het gedeelte dat bemest is met PhysiomaX en perceel 8 Oost is NIET bemest met PhysiomaX. Perceel 8 was al een topperceel. Het effect op de bodem is moeilijk meetbaar: Bij PhysiomaX is de Calcium iets hoger en beter beschikbaar. Ook de Calcium-Magnesium verhouding is iets verbeterd. De extra opbrengsten gaan niet ten koste van de stikstofvoorraad en de NLV, waarmee het lijkt of er een betere efficiëntie is.

Opzet

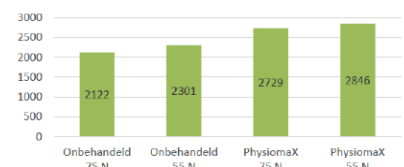
Vier banen aangelegd in een uniform grasperceel dat alleen gemaaid wordt

- 300 kg PhysiomaX + 35 drijfmest + 75 N uit km voor 1^e snee
- Geen PhysiomaX + 35 drijfmest + 75N uit km voor 1^e snee
- 300 kg PhysiomaX + 35 drijfmest + 55 N uit km voor 1^e snee
- Geen PhysiomaX + 35 drijfmest + 55 N uit km voor 1^e snee

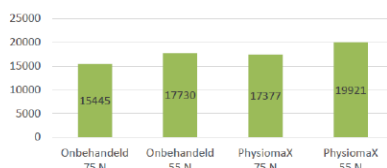
Opbrengst DS Kg/Ha 2023 en 2024 eerste en tweede snee



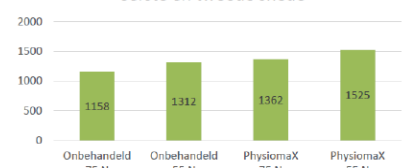
Opbrengst RE Kg/Ha 2023 en 2024 eerste en tweede snee



Opbrengst kVEM/Ha 2023 en 2024 eerste en tweede snee



Opbrengst DVE/Ha 2023 en 2024 eerste en tweede snee



Financieel (kosten per hectare voor 2 extra jaar)

Kosten PhysiomaX 2x300 kg/ha	€ 252
Kosten strooien, 2x	€ 20
Totaal extra strooien	€ 272

Extra droge stof opbrengst bij 75 N: 2225 kg ds x € 0,15	€ 334
Saldo	€ 62

Extra droge stof opbrengst bij 55 N: 2225 kg ds x € 0,15	€ 334
Saldo	€ 62

De boer aan het woord

Dirk Jan Nell vond het een interessante proef. Het lijkt erop dat de verbeteringen in de bodem en opbrengstverschillen van zijn percelen minimaal zijn en op basis daarvan ziet hij geen reden om zijn bedrijfsvoering te veranderen

