

Dit verslag is onderdeel van het

**OPTIMEELVERSLAG
TEELTJAAR 2019**

Bij de samenstelling van dit verslag is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Voor schade van welke aard dan ook, die het gevolg is van handelingen of beslissingen gebaseerd op informatie uit dit verslag, aanvaardt Avebe geen enkele aansprakelijkheid.

Gebruik van gegevens uit dit verslag is uitsluitend toegestaan onder voorwaarde van bronvermelding.

N-proef

De stikstofproef is dit jaar opgezet met als doel per ras de laagste stikstofgift vast te stellen zonder opbrengstderving. Op Duitse proefvelden is deze proef reeds meermaals aangelegd. De teelt vindt plaats voor de in KPW gebruikelijke teeltwijze, waarbij gedurende het groeiseizoen consequent wordt beregend zodat vocht geen beperkende factor is. Door de veranderende wetgevingen in Duitsland voor het gebruik van meststoffen is de vraag ontstaan hoe rassen reageren en wat de maximale verlaging van de N-gift kan zijn zonder opbrengstderving. Uit de proef is gekomen dat Axion met een lage stikstofgift (80-120 kg N) een goede zetmeelopbrengst gaf.

De proef is aangelegd met twee nieuwe rassen (Avamond en Amarock) en twee oudere rassen (Axion en Avarna). Deze zijn uitgepoot in 4 objecten:

- 75 kg N
- 125 kg N
- 175 kg N
- 225 kg N

Deze zijn in 4 herhalingen aangelegd wat neerkomt op 64 veldjes. De opbrengsten zijn in oktober bepaald.

Lopende het seizoen zijn ook bladeren geplukt om te controleren of het gewas daadwerkelijk alle stikstof opnam. Deze bladsapmetingen corresponderden met de stikstofgift.



75 kg N



125 kg N



175 kg N

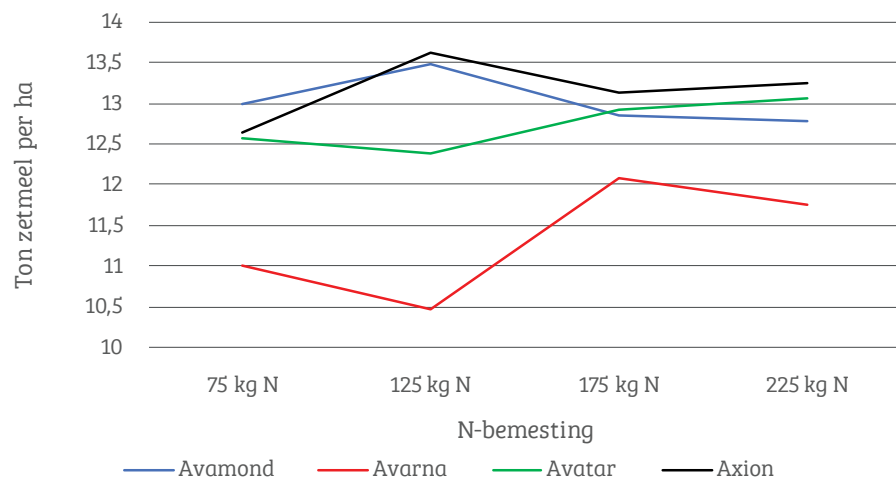


225 kg N

Figuur 12. Stikstoftrap N-proef (2019)

Bovenstaande foto's laten de verschillen zien bij Axion op 20 juni. Goed te zien is dat bij een hogere stikstofgift het gewas donkerder is en de hoeveelheid loof toeneemt. Ook is te zien dat de 75 kg N een lichte verkleuring heeft ten opzichte van de hogere giften en dat het perceel niet geheel gesloten is. Dit kan een negatief effect hebben op de onkruidontwikkeling en de verdamping van vocht.

De opbrengsten van de rassen zijn per object weergegeven in figuur 13, hier is te zien dat de rassen nogal een verschillend beeld geven.



Figuur 13. Gemiddelde opbrengsten per ras per stikstofgift N-proef (2019)

Het valt op dat Avarna en Avatar een lagere zetmeelopbrengst halen bij een lagere stikstofgift. Axion en Avamond laten bij een lagere stikstofgift goede zetmeelopbrengsten zien. Duidelijk is dat de stikstofgift rasafhankelijk is. Er liggen kansen om bij een aantal rassen met een lagere stikstofgift een goede zetmeelopbrengst te halen.