



Een basisgift en bijbemesting in het vlagbladstadium geeft op klei een hogere veldopbrengst.

Stikstof delen geeft minder legering

Gedeelde stikstofbemesting bij de teelt van graszaad geeft een kleinere kans op vroege legering. Op kleigrond is bovendien de graszaadopbrengst hoger, blijkt uit onderzoek van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO). Het meeste effect had een bijbemesting van 30 tot 60 kilo van de totale stikstofgift in het vlagbladstadium.

Door: Harma Drenth
Fotografie: Twan Wiermans

Het onderzoek naar de effecten van de gedeelde stikstofbemesting in graszaad, bij verschillende bemestingsniveaus, is uitgevoerd in jaren 2000 tot en met 2003 en in 2005. De bijbemesting vond plaats in twee gewasstadia: DC-32 (tweede knoop voelbaar) en vlagbladstadium. Bij de gedeelde bemesting kregen de gewassen in totaal evenveel stikstof per hectare als bij de eenmalige gift. De proeven werden uitgevoerd in het ras Elgon.

Tijdens de proeven bleek ook dat het bemestingsadvies omhoog kon. „De algemene richtlijn voor tetraploïde Engels raaigras is nu 205 – Nmin. De grasveldtypes kunnen iets meer stikstof hebben, de weidetypes kunnen met minder toe”, zegt Jan Rinze van der Schoot, onderzoeker van PPO.

Uit de proeven bleek een verschil in grondsoorten. Op de zandgrond (proefboerderij Kooijenburg) gaven proefveldjes met de eenmalige gift gemiddeld dezelfde opbrengsten dan de proefveldjes met een gedeelde gift. Ook het moment van bijbemesten, in het tweede knoopstadium of vlagbladstadium, had geen invloed op de zaadopbrengst. Wel is de kans op vroege legering bij de gedeelde stikstofgift klei-

ner. Van der Schoot: „In de proeven is Moddus toegepast. Telers gebruiken dat niet veel, omdat ze vinden dat de ziektedruk toeneemt, vooral bij grasveldtypes. Zonder Moddus geeft stikstofdeling waarschijnlijk wel een hogere zaadopbrengst.”

**Hogere
stikstofgift
geeft 200
kilo gras-
zaad per
hectare
extra**

Kleigrond

De proefvelden op de kleigrond lagen op proefboerderij Rusthoeve. Hier bleek dat een gedeelde gift, waarbij de bijbemesting in het tweede knoopstadium plaatsvond, dezelfde opbrengst gaf dan wanneer de totale hoeveelheid stikstof in eenmaal werd gegeven. Het uitstellen van de bijbemesting tot het vlagbladstadium gaf een meeropbrengst van 70 tot 100 kilo zaad per hectare. De totale stikstofgift lag bij deze veldjes op 130 en 160 kilo per hectare. Een hogere stikstofbemesting, van in totaal 190 kilo per hectare, gaf nog eens een meeropbrengst van 200 kilo per hectare.

Een extra voordeel van een basisgift en een bijbemesting in het vlagbladstadium is dat de kans op legering afneemt. De legering was niet alleen minder, maar ook later. „In de proeven is Moddus gebruikt, waarbij het gewas een hogere stikstofgift kan hebben. Maar hoeveel stikstof je dan extra kunt geven, weten we niet”, zegt Van der Schoot.