

Vanggewas tool nieuwe hulp voor keus in maïs

Wel of geen vanggewas zaaien? Wat zijn de aandachtspunten als de keus wordt gemaakt om een vanggewas te zaaien? Vragen die opduiken nu op zand- en lössgrond voor het eerst verplicht na de teelt van maïs, op 1 oktober, een vanggewas gezaaid moet zijn. Met behulp van de opgedane kennis uit Grondig Boeren met Maïs en de PPS Ruwvoer en Bodem kon een vanggewas tool ontwikkeld worden die antwoord gaat geven op deze vragen.

Met de vanggewas tool kan relatief eenvoudig een advies samengesteld worden. Om dat te kunnen doen vraagt de tool: wanneer de maïs gezaaid wordt, welke ras er gezaaid wordt en nog twee perceelseigenschappen. Aan de hand van de die informatie wordt een advies gegeven over het vanggewas. Ook geeft de [tool een aantal aandachtspunten](#) mee waar rekening mee moet worden gehouden.

De tool is nog heel nieuw en daarom komt vanuit Grondig boeren met Maïs de oproep om de tool te gebruiken en de ervaringen met ze te delen. "[Eventuele suggesties voor deze tool kunnen worden doorgegeven.](#)"

Detaildemo 2018

De tool kon samengesteld worden aan de hand van de ervaringen die opgedaan zijn in de proeven, waaronder de detaildemo onkruidbestrijding 2018. "Toen zijn er weer verschillende onkruidbestrijdingstactieken toegepast op demonstratiestroken op proefbedrijf Kooienburg." De volgende objecten zijn met elkaar vergeleken:

1. Mechanisch: eggen voor opkomst, schoffelen in het twee bladstadium, en nogmaals schoffelen bij grasonderzaai
2. Mechanisch en chemisch: eggen voor opkomst, schoffelen in het twee bladstadium en Laudis 0.5 L/ha + Gardo gold 0.5 L/ha
3. Gangbaar: bodemherbicide Frontier 1 L/ha en contactherbicide Milagro 0,75 L/ha, Calaris 1,5 L/ha
4. Geen bodemherbicide, wel contactherbicide: Milagro 0,75 L/ha, Calaris 1,5 L/ha
5. Geen bodemherbicide, wel contactherbicide: lage dosering in twee bladstadium (Milagro 0,3 L/ha; Calaris 0,3L/ha), tweede bespuiting lage dosering in vier bladstadium (Laudis 0,5 L/ha; Gardo Gold 0,5 L/ha)
6. Bodemherbicide: voor opkomst Merlin 80 g/ha; Frontier 0.8 L/ha, eventuele bespuiting lage dosering in twee bladstadium Milagro 0,4 L/ha; Calaris 0,5 L/ha; Kart 0.5 L/ha
7. Bodemherbiciden: voor opkomst Merlin 100 g/ha, evt. 2^e bespuiting lage dosering in twee bladstadium Milagro 0,4 L/ha; Calaris 0,5 L/ha; Kart 0.5 L/ha
8. Geen bodemherbicide, wel contactherbicide Laudis twee L/ha; Milagro 0,75 L/ha

In alle objecten is zowel Italiaans raaigras als rietzwenk ondergezaaid.



Links: object B met rietzwenk, rechts object B met Italiaans raaigras.

Resultaten van de demonstratiestroken

De mechanische onkruidbestrijding was in de demo ontoereikend qua onkruidbestrijding. Object drie vertoonde de minste grassen bij een beoordeling op 10 augustus. Later liep een deel van het zaad nog wel uit en ontwikkelde zich vertraagd. Onderling tussen de objecten vier tot en met acht werden geen eenduidige visuele verschillen vastgesteld qua slaging van de onderzaai. Over het algemeen werd gesteld dat object twee een betere ontwikkeling van de grassen had.

Mechanische onkruidbestrijding

De chemische onkruidbestrijding kan deels vervangen worden door een mechanische. De afgelopen jaren zijn er door Grondig boeren met Maïs positieve ervaringen opgedaan met eggen voor opkomst. Wanneer er onder de juiste omstandigheden wordt geëgd (bij voorkeur bij droog en wat warmer weer) kan klein en kiemend onkruid goed worden bestreden.

Het is erg belangrijk dat er ondiep wordt geëgd en dat het zaad dieper is gezaaid dan de werkingsdiepte van de eg. De aanbevolen zaaidiepte van de mais is zes cm en deegtanden moeten op een diepte van twee cm zijn afgesteld. Vlak na opkomst tot en met twee bladstadium is maïs erg gevoelig voor beschadiging en is eggen riskant.

Na het tweebladstadium heeft een mechanische onkruidbestrijding door middel van schoffelen gecombineerd met vinger en torsiewieders of aanaardend schoffelen het beste effect.

Uit de demonstraties komt naar voren dat onderzaai in maïs gecombineerd met een schoffelbewerking een goed 'onkruidbestrijdend' effect heeft. Schoffelen bij onderzaai heeft ook een direct positief effect op de mais, omdat de grond los wordt gemaakt waardoor lucht gemakkelijker de grond in kan en de grond ook wat sneller opwarmt.

Chemische onkruidbestrijding

Al meerdere jaren zijn er binnen Grondig boeren met Maïs demonstraties, waarin verschillende onkruidbestrijdingsstrategieën vergeleken worden, eventueel in combinatie met onderzaai van een vanggewas.

Mais is soms gevoelig voor herbiciden. Het toepassen van chemische gewasbeschermingsmiddelen kan daardoor verlies van opbrengst geven. Het is daarom van belang om altijd te kijken hoe de mais erbij staat, wat voor onkruid er staat en hoe groot het is, voordat er een keuze gemaakt wordt voor bepaalde middelen en doseringen. Een volle dosering op een kwetsbaar moment kan resulteren in minder opbrengst.

Een LDS systeem (2 maal 1/3 dosering) bleek in de afgelopen jaren in de demo's ook afdoende om het onkruid te bestrijden, en de negatieve effecten hiervan op de mais zelf zijn vele malen minder tot nihil.

Een combinatie van mechanische en chemische bestrijding kan heel goed werken. Wanneer er succesvol geëgd wordt zijn de kiemende onkruiden vervolgens allemaal ongeveer even groot, en is vaak nog maar 1 LDS bespuiting nodig.

Houd rekening met onderzaai

Bij de keus voor onderzaaien is het verstandig om de bodemherbiciden achterwege te laten. Dit omdat die middelen een zeer negatief effect hebben op de ontwikkeling van het vanggewas. Bij percelen met probleemkruiden, zoals gladvingergras, raadt Grondig boeren met maïs het af om te kiezen voor onderzaai. Zo blijft het mogelijk om een goede onkruidbestrijding uit te voeren.

Uit alles blijkt dat de keus voor een vanggewas en de juiste tactiek van gewasbescherming maatwerk is. De vanggewas tool kan daardoor een goede ondersteuning zijn bij nemen van de beste beslissing.

Tekst: PPO