

Gewasbescherming bij voederbieten: zet in op mechanische onkruidbestrijding

De belangstelling voor het hoge productieve gewas voederbieten neemt toe. Dit komt omdat het voor een deel krachtvoer kan vervangen en zo bijdraagt aan een beter bedrijfsresultaat en een meer circulaire bedrijfsvoering met lagere footprints. Voor een hoge opbrengst dienen alle teeltaspecten op orde te zijn. Ook de gewasbescherming verdient aandacht, met als uitdaging om de milieubelasting van gewasbeschermingsmiddelen zoveel mogelijk te beperken. Dat kan met de juiste aanpak en strategie.

EEN GOED BEGIN IS HET HALVE WERK

- Selecteer een perceel:
 - met een lage onkruiddruk en vrij van de wortelonkruiden, haagwinde en veenwortel
 - met als voorvrucht graan, mais, of gras dat tijdig is gescheurd en ingewerkt
 - op afstand van andere bietenpercelen of van percelen waar vorig jaar bieten stonden.
- Kies een rhizoctonia tolerant ras met een hoge bladgezondheid
- Maak een goed vlak zaaibed kort voor de zaai (onkruidvrij)
- Zaai tussen eind maart en 15 april voor een goede opkomst en een hoge opbrengst
- Laat u goed informeren over de mogelijkheden van mechanische onkruidbestrijding. Een teeltspecialist of loonwerker kan u hierbij helpen.

De ontwikkelingen qua mechanische onkruidbestrijding gaan snel. De nieuwe generatie schoffelmachines beschikt over optische camera's om nauwkeurig langs de rij te schoffelen. Ze zijn te combineren met technieken om ook in de rij te schoffelen. Ook zijn er goede ervaringen met het volvelds eggen in het 4 tot 6 bladstadium.

ONKRUIDBEHEERSING

Veelal vindt na bietopkomst (NA) 4-5 keer een onkruidbespuiting plaats (schema 1) met een combinatie van herbiciden. Met mechanische onkruidbestrijding is de milieubelasting te verkleinen door bijvoorbeeld:

- te spuiten in kiembladstadium met een lage dosering herbiciden om daarna over te stappen op een combinatie van chemisch in de rij en mechanische tussen de rij (schema 2).
- of na de 2e bespuiting volledig over te stappen op mechanisch (schema 3).

Veel neerslag of natte percelen kunnen de uitvoerbaarheid en effectiviteit van mechanische onkruidbestrijding beperken. Chemische onkruidbestrijding kan dan noodzakelijk blijven.

Tip: Blijf met het bespuiten ruim uit de kant (of verruim een verplichte teelt- en spuitvrije zone). Dat is goed voor flora en fauna van bermen en randen.

Bespuiting

Schema's

	1 = Standaard		2 = Chemisch rij- mechanisch		3 = Chemisch- mechanisch	
	Stadium	Doel	Stadium	Doel	Stadium	Doel
A	vo	Onkruidbestrijding	NA	Onkruidbestrijding	NA	Onkruidbestrijding
B	NA	Onkruidbestrijding	NA rij + schoffelen	Onkruidbestrijding	NA	Onkruidbestrijding
C	NA	Onkruidbestrijding	NA rij + schoffelen	Onkruidbestrijding	NA	schoffelen
D	NA	Onkruidbestrijding	NA rij + schoffelen	Onkruidbestrijding	NA	eggen
E	NA	Onkruidbestrijding	NA	Ziektebestrijding	NA	schoffelen
F	NA	Ziektebestrijding	NA	Ziektebestrijding	NA	Ziektebestrijding
G	NA	Ziektebestrijding			NA	Ziektebestrijding
Totaal actieve stof		4.7 kg/ha		2.6 kg/ha		2.1 kg/ha

GEWASBESCHERMING TEGEN ZIEKTEN

Het waarnemingsnetwerk en beslissingsondersteunende systeem voor suikerbieteelt geeft spuitadviezen tegen plaaginsecten als bietenkever, aardvlooien, trips bietenvlieg en groene perzikbladluis. Een voorbeeld van geleide bestrijding is het hanteren van schadedrempels voor groene perzikbladluizen die het vergelingsvirus kunnen overbrengen (zie beneden). Met vruchtwisseling (minimaal 1 op 4) en een perceelkeuze op afstand van andere bietenpercelen of waar vorig jaar bieten stonden wordt het risico op ziekten en plagen beperkt.

SCHADEDREMPEL EN WANNEER EVENTUEEL TE SPUITEN VOOR PERZIKBLADLUIS.

- 1e helft juni bij 2 luizen 1
- 2e helft juni bij 5 luizen
- 1e helft juli 50 luizen

Schimmelbestrijding? Pas wanneer de eerste bladvlekken door o.a. cercospora worden aangetroffen.

Gebruik de waarschuwingskaart voor bladschimmels en insecten van irs. <https://www.irs.nl/applicaties/>

Tip: uw voorlichter kan u helpen bij het monitoren op ziekten en plagen.

ONTWIKKELINGEN GEWASBESCHERMING

In de suikerbieteelt zijn ontwikkelingen gaande om bieten resistent te maken tegen een specifiek herbicide. Dit kan het herbicidegebruik met 90% reduceren (nog maar 2 keer spuiten). In combinatie met een mechanische onkruidbestrijding kan dit nog verder omlaag. De mogelijkheid bestaat dat kweekbedrijven deze resistentie op termijn gaan inkruisen in voederbieten.

SAMENGEVAT

- Kies een onkruidarm perceel dat op enige afstand ligt van andere bietenpercelen
- Zorg voor een optimaal zaaibed en zaai niet te vroeg
- Kies voor een duurzame teeltmethode:
- Maak maximaal gebruik van mechanische onkruidbestrijding
- Houd rekening met de biodiversiteit in en rondom uw perceel
- Controleer het gewas regelmatig en spuit pas wanneer de schadedrempel overschreden wordt of u aantasting in uw eigen gewas waarneemt. Een bespuiting uitsparen, spaart ook in de kosten!
- Maak gebruik van de kennis van uw voorlichter, collega akkerbouwer of loonwerker.