

## Mechanische onkruidbestrijding

Op dit moment zijn herbiciden een belangrijke basis voor onkruidbeheersing in de akkerbouw en vollegrondsgroenten. Onkruidbeheersing met herbiciden is betrouwbaar en efficiënt. Tegelijkertijd zal de beschikbaarheid van herbiciden door EU- en NL-beleid afnemen. En de sector heeft de wens minder afhankelijk te zijn van chemische middelen, zoals herbiciden en zoekt naar alternatieven. Onkruiden concurreren sterk met het gewas om water, nutriënten en licht. Daarnaast zijn onkruiden waardplanten voor ziekten en plagen. Wanneer onkruiden de overhand krijgen, leidt dit tot verminderde opbrengst en kwaliteit.

Voorkom dat onkruiden kiemen, beperk groei van volwassen onkruidplanten en voorkom productie van nieuwe zaden en wortelstokken door de gecombineerde inzet van meerdere tactieken en technieken tijdens het groeiseizoen. De meest geschikte combinatie van technieken en maatregelen vraagt om bewuste keuzes tijdens het maken van het bouwplan, het kiezen van rassen en manier van zaaien, bodembeheer en de directe bestrijding van onkruiden.

### Bestrijding van onkruiden

#### Wiedeggen

wieden werkt goed als het gewas een voorsprong heeft op het onkruid. Zorg voor een vlak land. Zaai diep genoeg, 0,5 – 1 cm dieper dan normaal (bijvoorbeeld in uien). Zorg daarnaast voor een fijne toplaag om voldoende zand over de platgedrukte onkruiden te eggen. Rij altijd in dezelfde richting en niet te hard. De capaciteit uit de breedte van de machine komen. Belangrijk hierbij is dat tijdig teruggekomen wordt op het perceel (5 dagen). De kans is groter op succes wanneer eerder en vaker teruggekomen wordt op het perceel. Eggen op zand werkt veelal beter dan op klei, omdat de grond vaak te hard kan worden op klei. Als kostenbreker kan de wiedeg wel zinvol op de klei. Rij altijd dezelfde richting op bij herhaalde werkgangen. Anders loop je het risico dat je een onkruidplantje weer rechtop in het licht zet en hij na een tweede keer eggen weer verder groeit.

#### Schoffelen

Deze techniek is meer gericht op het bestrijden van grotere onkruiden. Schoffel techniek kan ingezet worden wanneer de rijen van het gewas zichtbaar zijn. Belangrijk hierbij is dat een vaste diepte aangehouden wordt. Wat betreft wortelschade is schoffelen gevaarlijker dan eggen. Dankzij GPS en camera's kunnen we steeds dichter langs de rijtjes, maar dat heeft een keerzijde. De mogelijkheden van schoffelen zijn afhankelijk van weersomstandigheden en grond. Vlakke, droge grond, met niet te grove kluiten en rechte rijen bevorderen een goede en snelle uitvoering van het schoffelen.

Naast het mechanisch bestrijden van onkruiden moet er ook gekeken worden naar andere aspecten om de onkruidpopulatie beheersbaar te maken:

### Bouwplan

Kies voor een gevarieerd bouwplan. Onkruidsoorten voelen zich thuis in een gewas waar ze op lijken. Kies gewassen die onderling verschillen zoals in zaai- en oogsttijd, bemesting en type grondbewerking en voorkom dat bepaalde soorten onkruid de overhand krijgen. Bovendien creëert dit meer groeibeperking voor probleemsoorten in de rotatie.

### Rassen

Kies rassen die concurrentiekrachtig zijn. Indicatoren hiervoor zijn een snelle opkomst, een vroege bedekking van de bodem en snel sluiten van het gewas. Pas waar mogelijk een vals zaaibed toe voorafgaand aan de hoofdteelt.

Onkruidzaden in de bovenste 10 cm van de bodem hebben de kans te kiemen en uit te groeien tot succesvolle zaailingen. Onkruidzaden, die dieper begraven liggen hebben onvoldoende energiereserves om een dikkere bodemlaag te doorgroeien. Hoe kleiner het zaad, hoe kleiner de energievoorraad. Door onkruidzaden via kerende grondbewerking (meer dan 10 cm) te begraven, zullen deze onkruidzaden in het opvolgende groeiseizoen geen zaailingen geven. Een ander voordeel hierbij is de afname van de kiemkracht van onkruidzaden in de loop der tijd. Een groot deel van de onkruidzaden sterven jaarlijks af.