

















Op de Robovator wordt iedere rij apart gefilmd. Deze robot haalt een precisie van 95% in geplante en van 85% in gezaaide teelten.

mechanische doorgangen werd vergeleken met een klassiek herbiciden-schema. In deze proef werd vanaf het 4-bladstadium van de biet voornamelijk gebruikgemaakt van een schoffel met vingerwieders. Door het droge weer kon de schoffel op een ideaal moment worden ingezet, waardoor deze schema's het onkruid zeer goed konden bestrijden. Een schema waarbij één chemische behandeling op het juiste tijdstip werd vervangen door een mechanische doorgang kon de onkruiden zelfs beter bestrijden dan een klassiek herbicidenschema.

### Cichorei

In cichorei werden verschillende chemische behandelingen vervangen door een mechanische bewerking en vergeleken met een klassiek herbiciden-schema. Er werd ook een volleveldsbrander ingezet in het 4-bladstadium van de cichorei. Behalve de onkruiden brandde ook de cichorei weg. Cichorei zal, net zoals witloof, na het branden snel nieuwe bladeren vormen. Melganzenvoet, daarentegen, kan tot het 4-bladstadium goed bestreden worden met de volleveldsbrander. Distels of gele ganzenbloem overleven wel. Vanaf het 4-bladstadium van de cichorei kan

je ook de schoffel inzetten. Wanneer deze goed is afgesteld kan hij heel licht bij de cichoreiplanten schuifelen en kunnen kleine onkruidmasses de rijen goed bevreden worden.

### Besluit

In heel wat teelten is mechanische onkruidbestrijding een optie. Het vergt een heel andere manier van werken die moet veel meer rekening houden met het stadium van het onkruid

en de weersomstandigheden. Ook is een degelijke kennis van de machines cruciaal voor een goede afstelling. Mechanische onkruidbestrijding vraagt ook meer werkgangen per teelt en dus een grotere tijdsinvestering. De vraag is dus of de landbouwer en de loonwerkers deze taak kan bijnemen. Of ligt er voor een aantal toepassingen een andere rol weggelegd voor loonwerkers? Daarnaast moet je ook de hoge koopprijs in rekening nemen. De investering in verschillende machines en werkgangen drijven de kostprijs van de teelt op en de vraag is wie dit zal compenseren. Ten slotte moeten we ons ook vragen of we dan stellen bij bewerkingen met brandjes en tractoren waar fossiele energie wordt verbrand en CO<sub>2</sub> uitgestoten.

In 2021 worden in al deze teelten opnieuw proeven aangelegd. Als de situatie rond Covid-19 het toelaat, zal dit ook gekoppeld worden aan proefveldbezoeken en demonstraties. ■

[Het project 'Onkruidbestrijding 2.0 met slimme combinatie van chemie en techniek' is een demonstratieproject duurzame landbouw van het Departement Landbouw en Visserij.](#)

## Herbekijk het webinar 'Onkruidbestrijding 2.0'

'Bio zoekt Boer' en het demoproject 'Onkruidbestrijding 2.0' organiseerden eind februari een webinar rond mechanische onkruidbestrijding. Verschillende projectpartners maakten zowel landbouwers als loonwerkers wegwijs doorheen de verschillende technieken die beschikbaar zijn op de markt. Verschillende proefcentra lichtten hun proefresultaten in gangbare teelten toe. Afsluiten deden we met getuigenissen van loonwerker Johan Staelens en biomelkveehouder Klaas Devreese, die elkaar vonden in een samenwerking op het vlak van mechanische onkruidbestrijding. Herbekijk het webinar op [www.innovatiesteunpunt.be/nl/inspiratie/terugblik-webinar-mechanische-onkruidbestrijding-22-februari-2021](http://www.innovatiesteunpunt.be/nl/inspiratie/terugblik-webinar-mechanische-onkruidbestrijding-22-februari-2021).