

---

# First flush en mechanische onkruidbestrijding in de praktijk

Het Departement Landbouw en Visserij keurde twee demonstratieprojecten goed voor de sierteeltsector. Eén ervan demonstreert de toepassing van het first flushsysteem; een ander neemt mechanische onkruidbestrijding grondig onder de loep.

---

*Dominique Van Haecke, Lore Schoeters, PCS*

## **Nutriëntenafvoer bij grondloze openlucht sierteelt**

Het demoproject 'Nutriëntenafvoer bij grondloze openluchtsierteelt' kadert in 'MAP 6'. MAP 6 stelt een actieplan grondloze tuinbouw voorop, waarbij de focus ligt op oplossingen voor de afvoer van nutriënten en neerslag bij grondloze openluchtteelten. Vanaf 2021 is een opslagcapaciteit van minimaal 100 m<sup>3</sup> per hectare met een first flushsysteem voor deze teelten verplicht.

## **Op zoek naar informatie**

Deze regelgeving kwam er op basis van onderzoek in de aardbeien. Ze wordt doorgetrokken naar sierteelt op containervelden in open lucht, maar zonder rekening te houden met de grote diversiteit van teelten en teelttechnieken. Door het ontbreken van informatie rond de opslagcapaciteit voor drainwater in de sierteelt en de grote diversiteit binnen de sector is verder onderzoek en demonstratie nodig. Het moet siertelers toelaten hierin op een juiste manier te investeren. Het vastleggen van één opslagcapaciteit die voor de hele sierteelt garandeert dat er aan het first flush-principe wordt voldaan is niet evident. Daarvoor is de verscheidenheid aan gewassen, productiesystemen en bemestingsstrategieën te groot.

## **Opvangen eerste drainwater**

In een gesloten teeltsysteem op containervelden wordt al het drainwater verzameld wanneer er geen of weinig neerslag valt. Bij hogere neerslag wordt bij een first flushsysteem het eerste drainwater met hoge nutriëntenbelasting



Voor- en nadelen van mechanische onkruidbestrijding onder de loep.

© PCS

opgevangen om te hergebruiken. Bij een intense of lange regenbui zal het drainwater in de opslagtank een drempelwaarde bereiken, waarop het water naar het oppervlaktewater kan worden afgevoerd. De nutriëntenconcentraties zijn dan al sterk verminderd, waardoor de belasting van het oppervlaktewater verwaarloosbaar is.

### Brochure en studiedag

Dit demoproject omvat twee luiken. In een eerste luik zal via een regensimulatie het effect van het first flushsysteem duidelijk gemaakt worden. In een tweede luik wordt first flush gedemonstreerd in de praktijk. De resultaten worden op het einde van dit demonstratieproject gebundeld in een brochure. Deze brochure zal een naslagwerk zijn waar de siertelers op kunnen terugvallen wanneer ze vragen hebben over het first flushsysteem. In deze brochure wordt onderscheid gemaakt tussen de diverse bemestingstechnieken, waaronder bemesting via traagwerkende meststoffen of via fertigatie.

Ook komt er een sensibiliserende, afsluitende studiedag. Daarop worden de proeven binnen dit demoproject besproken, net als andere relevante informatie binnen dit thema.

### Herbicide-arme onkruidbeheersing

Het doel van het demoproject 'Ontwikkeling van een herbi-

cide-arme onkruidbeheersing in de meerjarige fruit- en sierteelt', is om telers handvaten te bieden om doorheen het hele jaar succesvol onkruid mechanisch te bestrijden. Voor een succesvolle overschakeling naar mechanische onkruidbestrijding is er nood aan meer dan enkel een demonstratie van de beschikbare machines op de markt. Mechanische onkruidbestrijding zal het jaar rond toegepast worden op een laanbomenperceel en op een sierheesterperceel door telers die hier reeds ervaring mee hebben. Hoeveel bewerkingen zijn er nodig, wat kost het, wat is het effect op de groei van onkruid en planten... daar zal het demoproject meer inzicht in verschaffen.

Er zullen ook enkele bodemstalen genomen worden om de bemesting af te stemmen op de mineralisatie. De bodembewerkingen zullen er namelijk voor zorgen dat er extra stikstof vrijkomt.

Meerjarige fruitteelt en laanbomen hebben een gelijkaardig teeltsysteem. Toch worden er andere technieken gebruikt bij het bestrijden van onkruid. Door de samenwerking tussen het Proefcentrum Fruitteelt (pcfruit) en het Proefcentrum voor Sierteelt (PCS) zullen er in dit project technieken, machines (mits enkele aanpassingen) en ideeën kunnen uitgewisseld worden om zo van elkaar te leren. ■