

# MELDE SOMS PROBLEEMONKRUID

Er zijn verschillende meldesoorten, die allen behoren tot de familie van de ganzevoetachtigen. De in de bietenteelt meest gangbare meldesoorten zijn melganzevoet, stippelganzevoet en uitstaande melde. Een effectieve bestrijding van melganzevoet en uitstaande melde kan een probleem zijn.

Op de meeste bietenpercelen komen één of meer meldesoorten voor. Veel voorkomende soorten zijn melganzevoet (*Chenopodium album*), stippelganzevoet (*Chenopodium ficifolium*) en uitstaande melde (*Atriplex patula*). De effectiviteit van de bestrijding van deze onkruiden kan per soort en per perceel verschillen.

## Melganzevoet

Melganzevoet is in het algemeen prima te bestrijden met de beschikbare herbiciden. Er zijn echter percelen waar melganzevoet slecht te bestrijden is, in veel gevallen door resistentie (verminderde gevoeligheid) van melganzevoet voor metamitron. Oplossing hiervoor is toevoeging van Centium 360 CS aan de LDS-combinatie. Dit is mogelijk vanaf het tweebladstadium van de bieten, de eerste keer in een dosering van 0,025 liter per hectare, daarna in een dosering van 0,05 liter per hectare (in totaal maximaal 0,2 l per hectare).



Melganzevoet

## Stippelganzevoet geen probleem

Stippelganzevoet is gevoeliger voor bietenherbiciden dan melganzevoet. Bestrijding is dan ook geen probleem met de gangbare LDS-combinatie. Er is ook geen resistentie in deze soort vastgesteld.



Stippelganzevoet

## Uitstaande melde

De laatste jaren komen er uit de praktijk, met name uit het zuidoosten van het land, steeds meer geluiden dat uitstaande melde op diverse percelen zeer lastig te bestrijden is. Dat was reden om vorig jaar een proefveld aan te leggen op een perceel waar men in het verleden veel moeite had om dit onkruid onder de duim te houden. Op dit perceel bleek uitstaande melde inderdaad erg lastig te bestrijden. Met vijf 'standaard' LDS-besputtingen na opkomst was het bestrijdingsresultaat slecht. Zelfs met 50 tot 100% hogere doseringen was het resultaat volstrekt onvoldoende! Ook toevoeging van Centium 360 CS in naopkomstcombinaties was niet effectief tegen uitstaande melde. Deze toevoeging is wel effectief tegen (resistente) melganzevoet.

## Resistentie?

Uitstaande melde is lang niet overal moeilijk te bestrijden. De vraag is waarom dit onkruid op het ene perceel goed en op het andere perceel slecht te bestrijden is. Een mogelijke verklaring voor een slecht resultaat is dat uitstaande melde resistent is tegen één of meerdere bietenherbiciden. Of er sprake is van resistentie en tegen welke werkzame stof, zal nader onderzocht worden.



*Uitstaande melde*

## Bestrijding

Er is geen eenvoudige chemische oplossing voor moeilijk te bestrijden uitstaande melde. Het enige dat u kunt doen is een flinke verhoging van de doseringen herbiciden in de combinatie met ongeveer 100%, te beginnen in het kiembladstadium van het onkruid. Toepassing 's avonds of 's morgens vroeg kan de effectiviteit wat verbeteren. Dit geldt ook voor het hanteren van korte intervallen tussen de bespuitingen, zo kort als wettelijk toegestaan is. U moet er echter rekening mee houden dat de bieten een flinke tik kunnen krijgen en de bestrijding van uitstaande melde lang niet 100% zal zijn.

*Marco Bom en Peter Wilting*

## Applicatie IRS-LIZ-Onkruidbeheersing online

Als u een onkruidbestrijdingsadvies wilt, maak dan gebruik van de applicatie IRS-LIZ-Onkruidbeheersing via [www.irs.nl/ilo](http://www.irs.nl/ilo). Deze applicatie houdt voor wat betreft de middelen en doseringen rekening met de aanwezige onkruiden, het stadium van de onkruiden en de bieten en met de spuitomstandigheden. Zo worden de doseringen gecorrigeerd voor het weer voor en na de bespuiting, het tijdstip van bespuiting en de gewasgroei. De applicatie kiest in eerste instantie de middelen uit een standaardlijst, maar biedt ook de mogelijkheid om alternatieve middelen te kiezen.



## Veel aardappelopslag verwacht

Door de zachte winter is de kans op aardappelopslag in de bieten dit jaar groot. Zorg voor een goede bestrijding, zowel bovengronds als ondergronds. Dit is mogelijk door handmatige toediening van glyfosaat (weinig opslag) of door machinale toediening (bijv. kappenspuit, onkruidstrijker). Informatie over de gangbare apparatuur vindt u in hoofdstuk 6.1.4 van de Teelthandleiding op de IRS-site. Op [www.irs.nl/apparatuuraardappelopslag](http://www.irs.nl/apparatuuraardappelopslag) staat ook een lijst met personen/bedrijven, die een werktuig voor aardappelopslagbestrijding beschikbaar hebben.

Een alternatief bij handmatige toediening is toediening van een Goltixoplossing (1 deel middel op vijf delen water). De bieten zijn hier ongevoelig voor, de opslag wordt meestal effectief bestreden. Soms kan het resultaat wat tegenvallen als de planten erg afgehard zijn en/of als het aardappelras wat minder gevoelig voor Goltix is. Pas op dat u de toegestane maximale dosering per hectare niet overschrijdt!



*Glyfosaat doodt aardappelopslag boven- en ondergronds!*

## Bietenherbiciden niet geschikt

LDS-combinaties plus eventuele toevoegingen (bijvoorbeeld Frontier Optima, Dual Gold en clopyralid (Lontrel 100 e.a.)) zijn niet effectief tegen aardappelopslag. Het loof wordt soms wat 'aangebrand' of zakt tussen het bietenloof weg, maar de knollen blijven intact en kunnen aardappelcystenaaltjes blijven vermeerderen.