

Vooruitblik onkruidbestrijding

December is de maand van Sinterklaas en Kerstmis, maar voor je het weet moet alweer de eerste onkruidbestrijding plaatsvinden. Daarom in dit artikel een vooruitblik op komend spuitseizoen, met praktijkvoorbeelden, nieuwe onkruidbestrijdingsmiddelen en toepassingen.

Tekst: Bob Bisschops, DLV Plant bv,
b.bisschops@dlvplant.nl, 06-17552178
Fotografie: DLV

De basis voor de onkruidbestrijding in bloembollen wordt voor en rond opkomst gelegd. Voor een effectieve onkruidbestrijding moet gekozen worden voor verschillende middelen, omdat er geen middel is dat tegen alle onkruidsoorten werkt. Vaak worden middelen alleen ontwikkeld voor de grotere bolgewassen. Onkruidbestrijding in de kleinere bolgewassen wordt daardoor steeds lastiger.

WING P

Onlangs is de bodemherbicide Wing P toegelaten in bloembollen. Wing P bestaat uit twee actieve stoffen, namelijk 250 gr/l pendimethalin en 212,5 gr/l dimethenamide-P. De maximale dosering is 3,5 liter per ha. Dit komt overeen met 2 liter Stomp en 1 liter Spectrum. Voordeel van Wing P is dat dit bloembollenbreed mag worden toegepast, in tegenstelling tot Spectrum. De fabrikant heeft positieve ervaringen in de gewassen tulp, narcis, hyacint, iris, krokus, Zantedeschia en gladioolpitten. In gladioolkralen is opbrengstderving waargenomen. Ook lelie is niet zonder risico en wordt daarom afgeraden. In de kleinere gewassen is het belangrijk om eerst praktijkervaring op te doen. In de praktijk zal de onkruidbestrijding voor veel bolgewassen er als volgt uit gaan zien. Na de winterbespuiting met glyfosaat of Reglone Bold volgt een bespuiting met 3,5 liter Wing P, gevolgd door een bespuiting met 2 liter Stomp 400 SC. Dan is een stevige basis gelegd en volgen in het voorjaar de bespuitingen met contactherbiciden. Door de lange duurwerking kan Wing P, toegepast in voorjaarsbloeiërs, effect hebben op de ontwikkeling van gras of groenbemesters die direct na de oogst worden ingezaaid. Of de nateelt van bijvoorbeeld dahlia of gladiool opbrengstderving ondervindt van de lange nawerking van Wing P is niet bekend, maar kan niet worden uitgesloten. Dit

effect kan voorkomen worden door een voldoende kerende grondbewerking.

CERTIS CHLOOR-IPC

Chloorprofam 400 g/l (o.a. Certis Chloor-IPC) wordt al jaren met succes toegepast in de bloembollen als bodemherbicide. Nadeel van chloorprofam is dat het middel verdwijnt zodra de bodemtemperatuur oploopt. In de teelt van uien wordt chloorprofam met succes al vele jaren toegepast in een lage-dosering-systeem (LDS). Het middel Certis Chloor-IPC heeft sinds kort een toelating in bloembollen voor LDS. Het middel mag maximaal twaalf keer gespoten worden in een teeltcyclus met een maximale dosering per keer van 0,5 liter. De fabrikant heeft spuitproeven uitgevoerd in tulp, hyacint, Muscari, narcis, iris en lelie. Een wekelijkse bespuiting met 0,25 liter per ha kwam als goed en veilig uit de bus. Het middel werkt goed op probleemonkruiden als kleine brand-

netel en perzikkruid (roodbeen). Toepassen kan in een tankmix met de gebruikelijke fungiciden en insecticiden. In een leliespuitproef is door de fabrikant ervaring opgedaan met 0,5 kg metamitron (onder meer Goltix WG) + 0,25 liter Certis Chloor-IPC in de tankmix met olie, virus- en vuurbestrijdingsmiddelen met een prima resultaat. De kracht van deze aanpak zit in het wekelijks uitdelen van "onkruidtikken" met lage doseringen. LDS met Certis Chloor-IPC wordt gezien als een bruikbaar alternatief voor het wegvallen van asulam. Mocht asulam terugkeren, dan kunnen beide middelen elkaar wellicht versterken omdat ze op andere onkruiden ingrijpen. Het advies van de fabrikant is dan wel om beide middelen apart te spuiten.

PRIMUS

Een nieuw middel in narcis is Primus met de actieve stof florasulam 50 g/l. Dit systemische middel moet gespoten worden op de aanwezige onkruiden voor het strijken van het narcisengewas. De maximale dosering is 99 ml per ha. Dit middel mag maar een keer per teeltcyclus worden toegepast. In Engeland wordt al jaren florasulam 50 g/l gespoten in narcis met prima resultaten. De dosering in Engeland is 50 ml per ha op kiemonkruiden en 100 ml per ha op grote onkruiden. Gevoelige onkruiden voor florasulam zijn: muur, kleefkruid, kamille, klein kruiskruid, herderstasje, kleine veldkers, herik, zwaluwtong, zwarte nachtschade, paardenbloem en haagwinde. Door de fabrikant is geen



Begin al voor opkomst met de onkruidbestrijding

ding 2016

fytotoxiteitonderzoek uitgevoerd. Voer daarom eerst een proefbespuiting uit, alvorens dit middel op praktijkschaal toe te passen. Daarbij is het belangrijk om de veldspuit na toepassing grondig te reinigen

CENTURION PLUS

Sinds mei 2015 is Aramo van het toneel verdwenen. Een goed alternatief ontbrak, waardoor straatgras een knelpunt was. Door de komst van Centurion Plus, een middel dat net is toegelaten, is dit veranderd. Dit systemische middel heeft een uitstekende werking op straatgras en andere grasachtigen. Centurion Plus bevat de werkzame stof clethodim 120 g/l en de maximale dosering bedraagt 2 liter per ha. Dit middel heeft een toelating in narcis, hyacint, iris, lelie, dahlia en Zantedeschia. In iris en Zantedeschia is weinig getest, dus enige voorzichtigheid is geboden. In tulp, krokus en gladiool ontstond schade, waardoor het middel geen bloembollenbrede toelating heeft. Een dosering van 1 liter per ha werkt veilig en goed. Bij het uitstoelen van straatgras en voor kweek is een dosering van 2 liter per ha nodig. Een algemeen advies voor alle grasmiddelen is om deze altijd solo te spuiten en geen herbiciden en Movento vijf dagen voor en vijf dagen na de bespuiting toe te passen.

DOPPENKEUZE

Een veel voorkomend misverstand is dat een fijne druppel altijd beter is dan een grove druppel.

Dat klopt niet. Grote druppels zijn zwaarder en behouden langer hun snelheid. Kleine druppels zijn veel vatbaarder voor wind. Hierdoor zijn kleine druppels gevoeliger voor drift, waardoor de verdeling op de grond niet goed is. Kies dus voor een grove druppel bij bodemherbiciden.

.....

‘Na een periode met veel regen, reageren planten steevast gevoeliger op een bespuiting met contactherbiciden’

.....

Bij contactherbiciden hebben fijnere druppels wel de voorkeur. Grove druppels (>500 um) komen met veel energie op kiemlobben, waardoor ze eraf rollen of afketsen. Daardoor blijft er minder middel op het onkruid achter waardoor het onvoldoende werkt. Werk bij contactherbiciden dus met een fijnere druppel. Nadeel is wel dat meer drift ontstaat. Daarbij moet bij de doppenkeuze ook rekening worden gehouden met de voorschriften op het etiket en de gestelde eisen van het Hoogheemraadschap.

Voor narcis en hyacint wordt steeds vaker

gekozen voor een groenbemester als winterdek. Een goede keuze is Japanse haver, winterrogge of een combinatie van beide. Afhankelijk van de vroegheid van het bolgewas wordt de groenbemester tussen eind december en begin februari doodgespoten. In de praktijk gaat het mis als de groenbemester nog vochtig is. Het lijkt dan logisch om de hoeveelheid spuitvloeistof te verminderen om afrollende druppels te beperken, maar dit is zinloos. Per hectare ligt al snel 7.000 liter condenswater op de groenbemester. De spuitvloeistof met 100 liter per hectare verminderen is dan een druppel op een gloeiende plaat. Het komt dan geregeld voor dat met name de winteronkruiden niet dood gaan. Wacht dus tot de groenbemester droog is.

VOCHTIGE BODEM

Voor een goede werking van bodemherbiciden is het belangrijk dat de bodem vochtig is. Het middel moet in het bodemvocht kunnen oplossen en zich door diffusie in horizontale richting kunnen verspreiden. Vervolgens is er neerslag nodig om het middel dieper in de grond te laten dringen. Voor bodemherbiciden is opname door de wortels de belangrijkste weg: ze lossen in water op en komen zo bij de wortels van de onkruiden. Een veel voorkomend misverstand is dat extra water spuiten op een droge grond een goed alternatief is. Dit klopt niet omdat het verhogen van de spuitvloeistof met 100 liter per hectare opnieuw een druppel op een gloeiende plaat is. Wat wel helpt, is vooraf beregenen in een periode van droogte. Dan wordt een prima basis gecreëerd voor het spuiten van een bodemherbicide. Ook is de ervaring dat een bodemherbicide in een periode van droogte na beregenen opnieuw actief wordt, omdat de herbicide dan oplost en zo opgenomen wordt door de wortels van de onkruiden.

Na een periode met veel regen reageren planten steevast gevoeliger op een bespuiting met contactherbiciden. Regen kan de beschermende waslaag verzwakken. Dit kan tot te grote opname van het middel leiden. Pas de dosering van contactherbiciden aan bij een zwakke waslaag. Ook bij stuifschade is de waslaag beschadigd en daardoor gevoeliger voor spuitschade. Het ideale spuitmoment is bij een dikke waslaag en pas gekiemende onkruiden. De kiemonkruiden zijn dan nog niet afgehard en super gevoelig voor contactherbiciden. Weer en gewasbescherming, daar valt veel over te zeggen. Een prima naslagwerk is het boek “Weer en Gewasbescherming” van Erno Bouma uit 2006. Deze praktijkgids geeft veel nuttige tips en achtergrondinformatie.



Voer op een winterdek alleen een onkruidbestrijding als het gewas droog is