



Tuinbingelkruid met al vier echte blaadjes (*Mercurialis annua*) is drie weken na het uitplanten van de aardbeiplant nog moeilijk te bestrijden.

© PCFRUIT

## HOE VERMIJD JE ONKRUID IN AARDBEIEN?

Binnen de fruitteelt vormen aardbeien een van de economisch belangrijkste teelten van Vlaanderen. Net zoals bij veel andere teelten is onkruidbestrijding een belangrijke teeltmaatregel om tot een goede productie van kwalitatief fruit te komen. – *Wim Verjans, pcfruit*

Inzake toepassing heeft onkruidbestrijding in aardbeien meer overeenkomsten met groenten dan met de rest van de fruitteelt, waar de gewassen altijd bomen of struiken zijn. Bij onkruidbestrijding in de aardbeiteelt moet er een onderscheid worden gemaakt tussen vollegrondstoepassingen, waar ook over de planten die op ruggen staan wordt gespoten, en toepassingen van enkel de gangpaden tussen de ruggen. In de meeste regio's in Vlaanderen wordt plastic over de ruggen getrokken en spreekt men van plastic ruggen, in tegenstelling tot de regio Hoogstraten en in Nederland waar dit vaak niet het geval is. Daarnaast is er ook onderscheid tussen verschillende teeltmogelijkheden in de vollegrond. De najaarsaanplanting en de aanplanting van junidragers in de lente (verlate teelt) gebeurt al dan niet overkapt. Verder zijn er ook nog de doordragende rassen die een veel langere productieperiode hebben, waardoor deze teelt moeilijker onkruidvrij te houden is tot het einde van de oogst. Alle middelen voor onkruidbestrijding hebben namelijk een bepaalde

wachttermijn vóór de oogst en de periode dat men niet kan behandelen met chemische middelen is langer in de teelt van doordragers. Momenteel is chemische onkruidbestrijding met herbiciden, al dan niet in combinatie met handwieden, veruit de meest economisch rendabele methode.

### Onkruidbestrijding op de gangpaden

Bij toepassing van herbiciden enkel op de gangpaden wordt er gewerkt met een kap rond de spuitkop om te verhinderen dat product terecht komt op de aardbeiplanten die op de rug geplant staan. Hierbij gebruikt men een combinatie van contact- en bodemherbiciden om zowel afdoding te bekomen van bestaande onkruiden alsook de kieming van zaden te verhinderen. Belangrijk bij middelen voor afdoding is dat ze enkel contactwerking hebben en geen systemische werking. Systemische middelen kunnen namelijk via de uitlopers die aanwezig zijn in het gangpad, schade berokkenen aan de moederplant. Erkende middelen zijn Basta (ammonium glufosinaat) en

Reglone (diquat). Reglone heeft weinig werking in grassen en kan best gespoten worden in combinatie met een middel dat enkel tegen grassen werkt, zoals Fusilade (fluazifop-P), Agil (proprazifop) en Targa (quizalofop-P ethyl). Deze middelen tegen grassen mogen ook bij vollegrondstoepassingen over het gewas worden gespoten, net als bodemherbiciden. We bespreken ze hieronder. De werking van bodemherbiciden wordt vaak negatief beïnvloed door te wandelen op de gangpaden. Gangpaden blijven een periode onbedekt liggen en de herbiciden worden gedurende deze periode toegepast, nadien worden de gangpaden voor de oogst afgedekt met stro om te vermijden dat aardbeien in contact komen met aarde.

### Vollegrondstoepassing

Bij een vollegrondstoepassing van onkruid spuit men herbiciden zowel over de planruimte als over de gangpaden. De gebruikte middelen moeten dus selectief zijn en mogen geen negatieve werking hebben op de ontwikkeling van de aard-

beiplanten, zowel door opname van het middel door het blad als door de wortel. Voor afdoding van onkruiden zijn we beperkt tot de middelen die selectief tegen grassen werken zoals Fusilade (fluazifop-P), Agil (propaquizafop), Targa (quizalofop-P ethyl) en Pantera (quizalofop-P-tefuryl). Hier moeten we rekening houden met een bepaalde wachttijd voor de oogst begint. Voor afdoding van tweezaadlobbige onkruiden zijn we beperkt tot Betasana (fenmedifan), dat enkel zeer jonge onkruiden afdoodt (tot twee echte blaadjes). Toepassing van Betasana kan jaarlijks twee keer gebeuren, twee tot drie weken na planting. Grote tweezaadlobbige planten kunnen we niet chemisch bestrijden en moeten handmatig worden gewied. De meest gebruikte bodemherbiciden zijn Dual Gold en Lecar (S-metolachloor) en Devrinol en Naproguard (napropamide). Als er geen plastic over de rug getrokken is, kan onkruid de hele rug bedekken en is onkruidbestrijding nog belangrijker. Bij plastic ruggen kan onkruid enkel groeien op de plaats waar het gat in de folie is gemaakt voor de aardbeiplant. Een mogelijk probleem bij plastic ruggen zijn hevige regenbuien na een herbicidetoepassing. Het is dan mogelijk dat alle product naar het plantgat spoelt en daar plaatselijk een verhoogde dosis in de grond terecht komt,

.....

### Het huidige gamma onkruidbestrijdingsmiddelen in aardbeien is zeer beperkt.

.....

aan de wortels van de aardbeiplant. Dit kan problemen met gewasveiligheid meebrengen. Eens zich grotere onkruiden hebben ontwikkeld in de plantgaten kan je deze niet meer chemisch bestrijden, met uitzondering van bepaalde grassen. Deze onkruiden moeten zeker met de hand gewied worden, wat een zeer tijdrovend werkje is. Veel onkruiden zullen anders snel gaan concurreren met de aardbeiplant of deze zelfs compleet overwoekeren tijdens de oogstperiode.

#### Verdere kennis uitbouwen van bestaande en nieuwe middelen

Onkruidbestrijding is een belangrijke teeltmaatregel in de aardbeiteelt en verdient zeker extra aandacht. Een eerste onderzoek zou kunnen bestaan uit het

nagaan van de invloed van bestaande en eventueel nieuwe bodemherbiciden op de wortelvorming van aardbeiplanten en de invloed die deze achteraf kan hebben op de oogst. Hoewel de bestaande middelen waarschijnlijk geen fytoxiciteit geven op het blad, is het vaak onduidelijk of er geen (klein) effect op de productie kan zijn, eventueel als gevolg van verminderde wortelvorming. Weersomstandig-

meest voorkomende onkruiden zoals vogelmuur (*Stellaria media*), bingelkruid (*Mercurialis annua*), kleine brandnetel (*Urtica urens*) en kruiskruid (*Senecio vulgaris*). Een breder aanbod aan erkende producten maakt het ook mogelijk om af te wisselen gedurende het seizoen, wat met het huidige gamma niet of nauwelijks kan. Daarnaast kunnen alternatieven voor chemische onkruidbestrijding



1 Herbicidelans met afschermkap voor toepassing op de gangpaden. 2 Aardbeiteelt in de volleggrond met afwisselend plastic ruggen en gangpaden waar veel onkruiden ontkiemen.

heden spelen hierin een belangrijke rol, zowel voor de werking van herbiciden alsook voor de gewasveiligheid. Ook is de komst van nieuwe onkruidbestrijdingsmiddelen altijd welkom aangezien het huidige gamma zeer beperkt is en er de laatste jaren praktisch geen nieuwe middelen bijgekomen zijn. Net als in andere teelten, staat het gebruik van enkele van deze oudere middelen onder druk om milieuredenen. Het is dus belangrijk te zoeken naar alternatieven. Wat de publieke opinie betreft, scoren middelen van biologische oorsprong altijd goed wegens hun geringe impact op het milieu. Daarnaast kunnen bodemmiddelen met een breder onkruidenspectrum achteraf veel werk met wieden verhinderen. Hierbij denken we zeker aan de

bekeken worden en de economische haalbaarheid ervan. Hierbij denken we aan mechanische onkruidbestrijding en eventueel hete lucht waarmee de kieming van onkruiden en zeer kleine onkruiden kunnen bestreden worden. ■