

Het is goed afdekken in meerjarige teelten



In Horst is de werking van zes afdekmaterialen getest.

Onkruidbestrijding in meerjarige teelten kost veel tijd. Afdekmiddelen kunnen een oplossing bieden. PPO Bomen onderzocht of dit ook inderdaad zo is. Drie materialen lijken een goede meerjarige onkruidonderdrukking te geven.

In twee proeven van PPO Bomen die in 2003 van start gingen, zijn op veen (Boskoop) en op droge zandgrond (Horst) afdekmaterialen toegepast in meerjarige teelten van *Prunus laurocerasus* en *Cephalanthus occidentalis*. In Horst zijn zes materialen getest: gehakseld stro, groencompost, Toresa (houtvezel), Animal Star (strokorrels), BAS04 en een experimenteel middel. De afdekmaterialen zijn kort na planten opgebracht.

In Boskoop zijn drie materialen in het onderzoek opgenomen: groencompost, bark en Toresa. Hier zijn de materialen op twee tijdstippen toegepast: vlak na planten en in de herfst. Dit is gedaan omdat betreding van het veen kort na planten moeilijk is en vooral de winterperiode als probleem in de onkruidbestrijding wordt ervaren.

Onkruidreductie

In Horst was de onkruiddruk hoog. Desondanks hadden het gehakselde stro, de strokorrels en de Toresa een onkruidonderdrukking van 90-95% in het eerste jaar (figuur 1). De groencompost had in het eerste jaar een redelijk goede werking met 80% minder onkruid. In het tweede

jaar behielden het gehakselde stro en de Toresa hun goede werking met een onkruidreductie van 85-90%. Van de strokorrels was de werking minder (72% minder onkruid) en de groencompost vertoonde helemaal geen werking meer.

De BAS04 had in het eerste groeiseizoen een matige onkruidonderdrukking en in het tweede een geringe. De werking van het experimentele middel was in het tweede groeiseizoen juist beter dan in het eerste; hoewel over het geheel gezien de werking maar zeer matig was.

In Boskoop had de in het voorjaar opgebrachte compost in het tweede groeiseizoen bijna geen effect meer op het onkruid (figuur 2). De in het najaar opgebrachte compost verminderde het onkruid met 60%. De bark en Toresa verminderden het onkruid met ruim 90% bij opbreng in het najaar. Bij het opbrengen van deze materialen in het voorjaar was de vermindering van het onkruid ook nog goed: ongeveer 85% minder onkruid.

Gewasgroei

In Boskoop zijn gedurende de gehele proefperiode geen verschillen in gewasgroei waargenomen. Op de droge zandgrond wel. In het eerste jaar hadden de afdekmaterialen gehakseld stro en Toresa daar een positieve invloed op de lengtegroei en het aantal takken van *Prunus*. Vermoedelijk hadden de afdekmaterialen op de droge zandgrond in de droge zomer van 2003 een positieve invloed op de vochtvoorziening van de planten. Dit positieve effect op de groei verdween echter geheel in het tweede groeiseizoen. Aan het eind van het groeiseizoen werden geen verschillen gevonden in lengte en drooggewicht van de planten.

Opvallend was de late uitloop van de planten in het tweede groeiseizoen bij afdekking met stro en Toresa. Vermoedelijk is dit te wijten aan de langzamere opwarming van de grond onder deze afdekmaterialen.

Stikstof

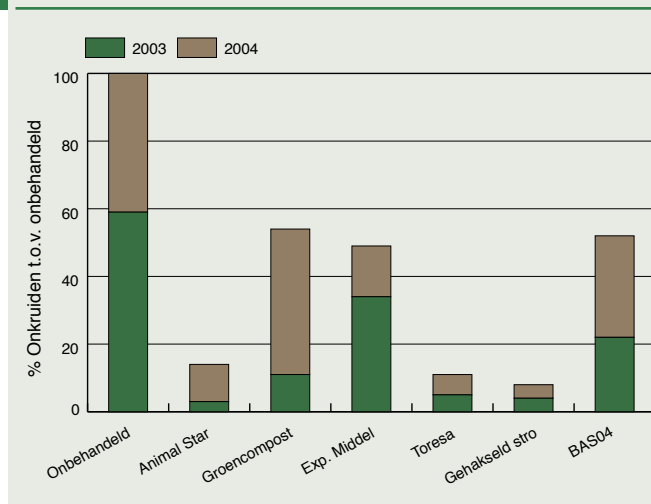
Van de materialen op basis van stro en hout is bekend dat ze stikstof vastleggen. De gebruikte houtvezel legt volgens de fabrikant geen stikstof vast. Bodembemonstering heeft dit bevestigd. Voornamelijk onder de strokorrel werd bijna geen stikstof (nitraat) in de grond teruggevonden. Het gewas was ook wat lichter van kleur. Desondanks leverde dit geen verschil in de groei van het gewas op.

Een goede onkruidonderdrukking over twee groeiseizoenen blijkt met een aantal materialen dus mogelijk. Vooral het gehakselde stro, de houtvezel Toresa en de bark lieten goede resultaten zien. Afhankelijk van de besparingen op wieden en herbiciden kan de inzet van afdekmaterialen dus zinvol zijn.

Jeroen Wijnker Wijnker is onderzoeker bij PPO Bomen in Lisse, (0252) 46 21 21/ jeroen.wijnker@wur.nl.

Het onderzoek is gefinancierd door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.

Figuur 1. Het effect van de afdekmaterialen op onkruid bij de teelt van *Prunus* in Horst in 2003 en 2004.



Figuur 2. Het effect van de afdekmaterialen op onkruid bij de teelt van *Cephalanthus* in Boskoop in 2003 en 2004.

