

# Stro- en wolmengsels weert onkruid

• TEKST : JEROEN WIJNKER, HANNEKE VAN ZUILICHEM PPO BLOEMBOLLEN

**Afdekmaterialen geven een goede onkruidonderdrukking. Belangrijkste probleem is de juiste beschikbaarheid van stikstof. PPO Bloembollen combineerde stro en wol om te kijken of dit mengsel een positief effect op de stikstofvoorziening had met behoud van een goede onkruidonderdrukking.**

In proeven in narcis 'Tête à Tête' en hyacint 'Pink Pearl' zijn gehakseld stro en strokorrels al dan niet gecombineerd met wolkorrels (Wulpak) onderzocht op onkruidonderdrukking, opbrengst en stikstofvoorziening. Omdat bij het gebruik van wolkorrels zoveel stikstof vrijkomt is deze behandeld als een meststof. Rekeninghoudend met de MINAS-normen is 4 ton/ha toegepast. Dat betekende dat er geen andere bemesting op de veldjes kon worden toegepast. Van het gehakselde stro is 20 ton/ha toegepast, van de strokorrel Animal Star 25 ton/ha.

## ONKRUIDWERING

In hyacint zijn de behandelingen pas na het afhaken van het winterdek ingezet, in narcis gelijk na het planten. De onkruidonderdrukking van de afdekmaterialen was goed. In de figuur zijn alleen de onkruidtellingen van de proef in narcis weergegeven. De combinatie van afdekmaterialen met Wulpak heeft geen negatief effect op de onkruidonderdrukking. Verder viel de minder goede werking van de chemische onkruidbestrijding op in narcis. Door de droge omstandigheden in het voorjaar hebben de bodemherbiciden hun

werk niet goed kunnen doen en alleen metamitron tijdens de teelt bleek dit jaar een te smalle basis.

## STIKSTOF VOLGEN

Relevant was vooral of de toevoeging van Wulpak aan de afdekragen met stro of Animal Star effect zou hebben op de hoeveelheid beschikbare stikstof in de grond. Bij narcis was geen effect te zien van minder beschikbaar stikstof in de bouwvoor. Toevoeging van Wulpak had zelfs een negatief effect, omdat er vanwege MINAS niet meer kon worden bijgemest. De stikstofgehalten lagen bij de combinaties met Wulpak het hele groeiseizoen ver beneden de streefwaarden. In de proef met hyacint was er alleen een positief effect van Wulpak op het gehalte beschikbare stikstof onder het gehakselde stro, hoewel deze waarden onder de streefwaarden lagen. Blijkbaar zijn de toegevoegde hoeveelheden Wulpak te gering om een effect op de hoeveelheid beschikbare stikstof te hebben. Toepassing van grotere hoeveelheden Wulpak levert problemen op vanwege MINAS.

## HANDHAVEN OPBRENGSTEN

Het blijkt dat de lage stikstofgehalten in

de grond geen invloed hebben gehad op de opbrengst. Bij narcis is de opbrengst onder de afdekmaterialen gelijk aan de controle zonder afdek materiaal. De combinatie Wulpak met stro levert in narcis zelfs een opbrengstverhoging op. De laagste opbrengst in narcis is bij de chemische onkruidbestrijding. In hyacint zijn geen opbrengstverschillen aangetoond. Lagere stikstofgehalten in de bodem hadden geen effect op de opbrengst. De resultaten komen overeen met die uit vorige jaren met stro en Animal Star. De opbrengst is soms iets beter, soms iets minder maar meestal gelijk aan de controle zonder afdek materiaal.

## NACHTVORST

Uit eerder onderzoek is bekend dat bij nachtvorst de temperatuur boven een afdeklaag 12-23°C lager kan zijn dan boven de controle zonder afdeklaag. Ondanks een periode met behoorlijke nachtvorst is er in de proeven geen verschil in nachtvorstschade waargenomen. Wat wel opviel was dat de ontwikkeling van narcissen onder afdek materiaal iets langzamer verliep, waardoor deze later in bloei kwamen, dan wanneer geen afdek materiaal werd gebruikt. Dit werd later ingehaald.

## AFDEKKING WERKT GOED

Toepassing van stro en Animal Star leverde een goede onkruidbestrijding op. Ondanks stikstofvastlegging van deze materialen was er geen effect op de opbrengst. Toevoeging van de wolkorrel Wulpak om het negatieve effect van de stikstofvastlegging op te heffen had geen effect op de N-voorraad in de bodem, wel een klein positief effect op de opbrengst van narcis. De bollen worden afgebroeid om te kijken of de stikstofvastlegging effect heeft op de afbroei.

Het onderzoek is gefinancierd door het Ministerie van LNV

