

Wisselend effect afdekmateriaal op afbroei narcis en hyacint

• TEKST : JEROEN WIJNKER, PPO BLOEMBOLLEN
 • FOTO : PPO BLOEMBOLLEN

Afdekmaterialen geven een goede onkruidonderdrukking. Een nadeel daarvan is dat de materialen op basis van stro de gestrooide stikstof vastleggen, die eigenlijk bedoeld was voor het gewas. Vorig jaar deed PPO Bloembollen veldproeven met stro-producten gecombineerd met een wolproduct, dat veel stikstof levert. In broeiproeven is gekeken naar het effect van de verschillende afdekmaterialen op de bloemkwaliteit van narcis en hyacint. Toevoeging van het wolproduct aan de afdekmaterialen lijkt echter negatieve effecten te hebben op de kwaliteit in de afbroei.

In de veldproeven in 2003 met narcis 'Tête-à-Tête' en hyacint 'Pink Pearl' zijn gehakseld stro en strokorrels al dan niet gecombineerd met de wolkorrels onderzocht op onkruidonderdrukking, opbrengst en stikstofvoorziening. Omdat bij het gebruik van de wolkorrel zoveel stikstof vrijkomt, is deze behandeld als een meststof. Rekening houdend met de MINAS-normen is er 4 ton/ha toegepast. Dat betekende wel dat er geen andere bemesting op de veldjes kon worden toegepast.

N-VASTLEGGING

In de veldproef zagen we bij narcis geen effect van de toevoeging van wolkorrels op de hoeveelheid beschikbaar stikstof in de bouwvoor. De toevoeging van wolkorrel had zelfs een negatief effect, omdat er vanwege MINAS niet meer kon worden bijgemest. De stikstofgehalten lagen bij de combinaties met wolkorrels gedurende het gehele groeiseizoen ver beneden de streefwaarden. In de proef met hyacint was er alleen een positief effect van de wolkorrels op het gehalte beschikbaar stikstof onder het gehakselde stro. Hoewel deze waarden nog wel altijd onder de streefwaarden lagen. Blijkbaar zijn de toegevoegde hoeveelheden wolkorrels te gering om een effect op de hoeveelheid beschikbare stikstof in de grond te hebben. De toepassing van de afdekmaterialen stro en Animal Star leverde een goede onkruidbestrijding op. Ondanks de stikstofvastlegging van deze materia-



Afdekking van narcis met strokorrels zorgde voor een goede onderdrukking van onkruid

len had dit geen effect op de opbrengst. Toevoeging van de wolkorrel Wulpak had een klein positief effect op de opbrengst van narcis.

AFBROEI

Bij narcis hadden de bollen met het laagste aantal bloemstelen in de broei in de veldproef gedurende het hele seizoen het laagste stikstofgehalte in de bodem tot hun beschikking. Dit waren de behandelingen waarin de afdekmaterialen werden gecombineerd met wol-

korrels. Bovendien hadden de behandelingen met het hoogste gehalte beschikbare stikstof het hoogste aantal stelen. Uit eerder onderzoek is bekend dat stikstofbemesting invloed heeft op het aantal spruiten en dus indirect op het aantal bloemstelen. Toch is geen direct verband tussen het stikstofgehalte in de grond en het aantal stelen te leggen, omdat afdekmaterialen meerdere factoren in de grond beïnvloeden, zoals bodemtemperatuur en vochtgehalte. Bij de afbroei van de hyacinten liggen de resultaten wat ingewikkelder. De invloed van de behandelingen op de bloemkwaliteit (aantal nagels) houdt in deze proef bij hyacint geen verband met de hoeveelheid stikstof in de grond. Uit eerder onderzoek is bekend dat er wel een relatie is tussen de stikstofbemesting en het aantal nagels. Afdekken tijdens de teelt met stro of strokorrels gaf meer nagels ten opzichte van niet afdekken, hoewel het stikstofgehalte onder de strokorrels erg laag was. Toevoeging van de wolkorrels aan beide afdekmaterialen gaf een verlaging van het aantal nagels, maar is niet veroorzaakt door een lager stikstofgehalte in de grond. Onder het gehakselde stro met de wolkorrels was het stikstofgehalte twee keer zo hoog als onder het stro. Mogelijk hebben de wolkorrels een negatief effect gehad op de vorming van de nagels.

Het onderzoek is gefinancierd door het Ministerie van LNV.

