

# Gewasbescherming in kokos totaal anders

**De afgelopen jaren is de teelt in kokos sterk toegenomen. Vragen van telers met betrekking tot de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen in het substraat waren voor Bayer aanleiding om specifiek onderzoek uit te voeren met Admire© en Nemacur® in kokos.**

## Binding aan kokos

Uit onderzoek is gebleken dat gewasbeschermingsmiddelen zich totaal anders gedragen in vergelijking met potgrond of steenwol. In tegenstelling tot steenwol blijkt kokos niet te kunnen worden beschouwd als een neutraal medium. Ook kunnen we kokos niet vergelijken met potgrond. In het onderzoek werd de adsorptie door kokos vergeleken met potgrond, omdat van de genoemde middelen bekend is dat ze in potgrond wel werken. Uit onderzoek bleek dat kokos in vergelijking met potgrond Admire met ongeveer een factor 3,5 sterker vastlegt. Nemacur bleek daarentegen minder sterk door de kokos te worden vastgelegd. Het is dus niet zo dat elk middel zich per definitie sterker aan kokos bindt.

## Gevolgen voor de werkzaamheid

Allereerst zal dus per middel bepaald moeten worden of een middel zich ja dan nee sterker aan kokos bindt. Vervolgens moeten we ons afvragen of de middelen die aan kokos worden geabsorbeerd nog wel voldoende beschikbaar zijn voor een effectieve werking?

Praktijkonderzoek in de teelt van kokos heeft hierop een antwoord gegeven. De bestrijding van witte vlieg bij tomaat op kokos bleek bij toepassing van de standaard dosering van Admire door middel van druppelen zwak in vergelijking met een teelt op steenwol. Ook luis in roos op kokos bleek niet voldoende te bestrijden te zijn met druppelen van Admire. Admire zal bij de teelt op kokos alleen met een gewasbespuiting een effectieve bestrijding geven. Een gewasbespuiting in vruchtgroenten is echter niet toegelaten.

## Gewasveiligheid en residuen

Uit onderzoek blijkt dat doseringen van aangietbehandelingen bij de teelt op kokos t.o.v. steenwol verhoogd moeten worden. Onduidelijk is echter hoeveel. Onderzoek geeft aan dat de concentratieverhoging voor elk middel specifiek is. Bovendien is niet duidelijk of de verhoogde doseringen zonder kans op schade in een gewas kunnen worden toegepast. Een extra probleem is dat voor een verhoogde dosering tevens meerjarig onderzoek noodzakelijk is om een nieuw residu-niveau in het geoogste product vast te stellen. Dit onderzoek is zo omvangrijk en duur dat het onwaarschijnlijk is dat het ooit wordt uitgevoerd.

## Adviezen

Het onderzoek geeft aan dat het advies voor gewasbeschermingsmiddelen bij de toepassing op kokos aangepast moet worden. De werking op kokos is sterk afhankelijk van het doel waarvoor het middel wordt toegepast. Een middel, dat bovengronds moet werken (bijv. Admire), kan door snelle opname nog gedeeltelijk werkzaam zijn. Dit is echter sterk afhankelijk van de omstandigheden. Een middel, dat echter in de wortelzone moet werken is afhankelijk van de binding aan het substraat. In beide gevallen bestaat theoretisch de mogelijkheid om de dosering te verhogen. Het is evenwel niet duidelijk of gewasbeschermingsmiddelen bij de verhoogde dosering zonder meer veilig kunnen worden toegepast. Tevens is moeilijk vast te stellen of de verhoogde doseringen aanleiding geven tot hogere residu niveaus. Wettelijk is niet toegestaan een hogere dosering te adviseren of toe te

passen. Als gevolg hiervan kan Bayer de aangietbehandelingen van o.a. Admire in de teelt van kokos niet ondersteunen.

Agro Koerier, januari 1999