

Betere opname in verticaal staand blad

Water is niet alleen noodzakelijk voor de groei van de gewassen. Water heeft meer functies. Eén van de functies is de draagstof functie voor gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen naar het blad. Echter de natuurlijke respons van een plant is afstoten van waterdruppels. Daardoor wordt opname van stoffen in water door het blad erg ingewikkeld.

Oro Agri biedt de toevoegstof Wetcit aan. Wetcit zorgt voor verspreiding van de waterdruppels door het uitvloeiend effect, en penetratie in de waslaag en in de plant.

Anti stuiten

Martien Melissant van Oro Agri noemt Wetcit een multifunctionele uitvloeier. Melissant legt uit dat Wetcit naast een uitvloeier ook een anti-bounce functie heeft. Dat maakt dat toevoeging van Wetcit aan gewasbeschermingsmiddelen een interessante optie. De uitvloeifunctie maakt dat de druppels zich verspreiden over het blad: in plaats van als druppel van het blad af te rollen, creëert Wetcit een soort anti-druppel die zich verspreidt over het blad. De anti-bounce functie zorgt dat de druppel niet stuitert en dus niet als stuitbal in een flipperkast van het ene blad op het andere blad uiteindelijk op de grond terecht komt. Daarnaast zorgt Wetcit ook voor een betere penetratie in de plant door beïnvloeding van het plantoppervlak. Dit samen zorgt voor een betere depositie van de spuitvloeistof op (en in) de plant, of in het insect. Als voorbeeld de koolteelt: de vette bladeren zorgen voor een natuurlijke bescherming tegen vocht. Zonder een goede hulpstof zal een bespuiting daarom minder goed werken.

Rechtstaand blad

Deze multifunctionele werking maakt dat de bladbedekking toeneemt. En een goede bedekking van het blad is essentieel voor een effectieve opname van, dan wel werking van gewasbeschermingsmiddelen dan wel meststoffen. Wetcit is daarmee waardevol gereedschap om werking van gewasbeschermingsmiddelen te optimaliseren. Melissant legt uit: "In gewassen met rechtstaand blad zoals uien en bijvoorbeeld prei, past de gangbare spuittechniek minder goed. De spuittechniek zoals we die kennen is effectief op een horizontaal oppervlak waarbij een bladpakket met een hoge LAI helpt bij een effectieve opname. Schuin blad of verticaal blad, of vette bladeren, dat in geval van uien ook nog rechtstaat is met de bestaande spuittechniek erg lastig te bedekken. Toevoeging van Wetcit helpt om het water op het blad te verspreiden en de stuitende druppels te verminderen."

Melissant licht toe dat er uitgebreid onderzoek is gedaan. Een specifiek onderzoek op een universiteit in de USA laat zien hoe werkzame stof zich verspreidt in de plant. De actieve stof in dit onderzoek is geladen met radio-actief materiaal zodat deze goed

te volgen is in de plant. Deze proef ondersteunt de multifunctionele werking van Wetcit. De genoemde proef is gedaan met glyfosaat: deze stof zit sneller in de wortels, er zit meer in de plant en is hierdoor ook sneller regenvast. Een proef uit 2021 in uien in Nederland, met Wetcit toegevoegd aan een aantal fungiciden ter bestrijding van schimmels / valse meeldauw liet zien, dat de toevoeging van Wetcit aan de spuitoplossing een opbrengstverhoging gaf van meer dan 40%, in vergelijking tot de fungiciden zonder hulpstof.

Driftreductie

Een uitvloeier in combinatie met niet stuiten betekent logischerwijs driftreductie. Melissant gaat hierop in. Wetcit heeft een driftreducerend effect, maar dat zal in Nederland niet op de lijst komen van de TCT. Wel is Oro Agri bezig met de ontwikkeling van een additief dat driftverminderend werkt, en gewoon via de tank gedoseerd kan worden. Driftreductie is het verminderen van de kleine druppels onder de 100 MU. Dit betekent dus meer grotere druppels. Hierdoor wordt het toevoegen van een stof als Wetcit alleen maar belangrijker: we gaan achteruit in het creëren van de nevel, maar toch willen we met deze grotere druppels een fijne bedekking van de planten hebben. De uitdaging voor de praktijk is hoe de effectiviteit overeind blijft terwijl gespoten wordt met een grovere druppel gaan spuiten. En bij een grove druppel neemt de bedekking af?

Een ander effect van Wetcit: het houdt het spuitsysteem schoon. En niet alleen dat, ook de leidingen,

de doppen, de pomp en de filters slibben niet dicht. Wetcit is dan ook niet zeepachtig zoals andere uitvloeiers. Ook een schonere spuit draagt weer bij aan een beter spuitbeeld, en daarmee een hoger rendement van de bespuiting. Alle technieken en middelen die helpen om de werking van gewasbeschermingsmiddelen te optimaliseren en de meststoffen beter op te nemen zijn welkom. Uitvloeiers hebben dan ook een waardevolle functie. Wetcit is als multifunctionele uitvloeier extra gereedschap voor de toepasser die bewust bezig is met optimalisatie van de gewassen.

Oro Agri

Een vooraanstaande leverancier van veilige, milieuvriendelijke, gewasbeschermings- en opbrengstverbeteringsoplossingen voor de wereldwijde landbouw- en consumentenmarkten. Oro Agri is gespecialiseerd in producten die veilig zijn voor de gebruiker en het milieu en die een effectieve, maar toch residuvrije oplossing bieden voor onze klanten. Productcategorieën zijn onder meer adjuvantia, pesticiden, bodemverbeteraars of bladvoeding. Onze visie is om een vooraanstaande leverancier te zijn van veilige, milieuvriendelijke, gewasbeschermings- en opbrengstverbeteringsoplossingen voor de wereldwijde landbouw- en consumentenmarkten. ORO AGRI Group produceert op vier verschillende continenten met fabrieken in de VS, Brazilië, Zuid-Afrika en Portugal. Oro Agri opereert met als uitgangspunt: De wereld voeden door middel van innovatie.