

481 ■ JULI 2007

INFO

BASF
The Chemical Company

Motto[®], de meest veilige en betrouwbare uitvloeier

Er zijn verschillende uitvloeiers op de markt. Aan deze middelen worden een betere werking van gewasbeschermingsmiddelen, een snellere droging van het gewas, een betere opname en vermindering van zichtbaar spuitresidu toebedacht. Dit geldt echter niet voor alle uitvloeiers, maar wel voor Motto. Motto is een uitvloeier en hulpstof in één met een unieke, multifunctionele werking.

Samenstelling

Motto bevat twee hoofdbestanddelen, een suikerderivat en een gemodificeerd vetzuuramine. Motto is geformuleerd als een vloeibaar product. De oplosbaarheid in water is zeer goed. Een belangrijk punt waarin Motto zich positief onderscheidt van andere hulpstoffen is de snelle afbreekbaarheid van de componenten in

Motto

- Combinatie van twee bestanddelen
- Goede uitvloeiing
- Verbeterde opname
- Snellere droging
- Veilig voor het gewas

het milieu. De afbraak is zodanig snel dat Motto als niet-persistent beoordeeld kan worden. De formulering van Motto is voorzien van een buffer die ervoor zorgt dat de pH-waarde van de spuitvloeistof ligt tussen 4 en 6. De eindwaarde wordt vooral bepaald door de hardheid van het water dat gebruikt wordt en de gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en/of meststoffen.



Chrysant

Werking

Het suikerderivaat in Motto zorgt voor de goede bevochtigende en uitvloeiende eigenschappen. Bovendien beïnvloedt het suikerderivaat het gedrag van de spuitvloeistof, waardoor een homogeen druppelspectrum ontstaat. Het gemodificeerde vetzuuramine versterkt de werking van het suikerderivaat. De twee componenten zorgen voor een synergistisch effect. Het vetzuuramine zorgt er tevens voor dat de werkzame stoffen van gewasbeschermingsmiddelen beter hechten aan de waslaag en sneller opgenomen worden door het gewas. Dit komt doordat het vetzuuramine positief is geladen, terwijl het bladoppervlak een negatieve lading heeft.

Door deze eigenschappen heeft het gebruik van Motto een aantal belangrijke voordelen, zoals:

- goede uitvloeiing spuitvloeistof;
- verbeterde opname gewasbeschermingsmiddel;
- vermindering zichtbaar residu;
- snellere droging van het gewas.

De meeste hulpstoffen verbeteren in feite alleen de bevochtiging van het blad. Deze eigenschap komt door verlaging van de oppervlaktespanning van de spuitvloeistof, waardoor deze beter uitvloeit. Motto daarentegen verbetert juist de opname door de waslaag heen van het gewasbeschermingsmiddel.

Gewasveiligheid

Motto is zeer veilig voor het gewas. Solo én in combinatie met verschillende gewasbeschermingsmiddelen is Motto getest in diverse tuinbouwgewassen en altijd veilig gebleken. Het vetzuuramine in Motto heeft namelijk de kortste vetminnende staart (hoe langer, hoe groter de kans op schade) van alle uitvloeiers op de markt, waardoor de gewenste veiligheid voor het gewas bereikt wordt. Bovendien bleek Motto het zichtbaar residu op het gewas te verminderen en de (duur)werking van bepaalde middelen te verbeteren. In proeven bij vermeerderaars van chrysantenstek is bovendien geke-

ken naar de droging van het gewas. Vergeleken met de standaard-uitvloeiër was het gewas bij toepassing van Motto sneller droog. Hierdoor krijgen schimmelziekten minder kans.

Gewassen waarin Motto getest is:

<i>Siergewassen</i>		<i>Vruchtgroenten</i>
Anjer	Anthurium	Komkommer
Chrysan	Ficus	Paprika
Gerbera	Lelie	Sla
Poinsettia	Potroos	Tomaat
Roos		

Toepassingen

Van Motto zijn inmiddels vele toepassingen bekend. Doorgaans wordt Motto toegepast in combinatie met gewasbeschermingsmiddelen. Voor de doseringen van deze middelen moet het etiket van het betreffende gewasbeschermingsmiddel geraadpleegd worden.

Als toevoeging aan gewasbeschermingsmiddelen:

Dosering 0,03% (30 ml per 100 ltr water)

Voor het droogwassen van gewassen (b.v. chrysan):

Dosering 30 ml/are



Paprika

Motto® is een gedeponeerd handelsmerk van BASF

Lees voor het gebruik eerst het etiket