

De juiste spuitdop voor bestrijding schimmelziekten in ui

Thema: Gewasbeschermingsmiddelen en milieu

BO-06-416 B1

Uitgangspunt

De regelgeving over driftreductie schrijft spuitdoppen voor die grove druppels afgeven. Het algemene advies om fungiciden met een fijne druppel te verspuiten lijkt hiermee in strijd.

Onderzoek

De invloed van driftreducerende spuitdoppen en andere driftreducerende maatregelen op de werking van verschillende fungiciden in ui is onderzocht. De volgende behandelingen zijn in de proefopzet opgenomen:

- Toepassen van middelen met spuitdoppen van verschillende driftreductieclassen.
- Toepassen van fungiciden in combinatie met sleepdoek en luchtondersteuning.
- Toevoegen van uitvloeier.
- Spuitrichting en verdeling van het fungicide op het blad.
- De effecten worden gemeten aan de mate van ontwikkeling van schimmelziekten in het gewas.



De onderste buisvormige dop geeft 75% minder drift dan de standaard dop, maar kan in veel gevallen worden gebruikt zonder afname van effectiviteit.



Sleepdoek geeft een emissiereductie van meer dan 90 % ten opzichte van de gangbare spuitdop. De effectiviteit met sleepdoek blijkt goed. Er ontstaat geen gewasschade.

Resultaten

- Bij sterke fungiciden is er geen verschil tussen grove druppels van een driftreductiedop en de fijne druppels van een standaard spleetdop.
- Bij lage (of late) ziektedruk gaat bij alle fungiciden het gebruik van driftarme spuitdoppen niet ten koste van de effectiviteit.
- Lokaal systemische middelen verdelen zich na opname door het blad. Echte contactmiddelen herverdelen zich na opdrogen op het blad door onder andere dauw.
- Toevoegen van een uitvloeier leidt vaak tot een beter resultaat.
- Alleen bij hoge ziektedruk en zwakkere fungiciden is de effectiviteit van driftarme spuitdoppen minder.

De praktijk

- Effectieve bestrijding van schimmelziekten in ui met driftarme spuitdoppen is mogelijk.
- De timing van de toepassing speelt een grote rol. Beslissing Ondersteunende Systemen adviseren over de timing.
- Ook de middelenkeuze is van belang. Middelen werken specifiek tegen bladvlekken of tegen valse meeldauw.

Huub Schepers & Rinske Meier

Contact: Huub Schepers
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 16 36 - F 0320 23 04 79
huub.schepers@wur.nl - www.ppo.wur.nl