GROENTEN BESCHERMEN TEGEN SCHIMMELS

Bayer CropScience stelde de voorbije winter enkele nieuwe actieve stoffen voor. Zo ook de Luna-familie op basis van fluopyram. Luna Privilege blijkt een nuttige aanwinst als fungicide in de bonenteelt. – *Anne Vandenbosch*

"Het gebeurt niet zo vaak dat er een nieuwe actieve stof wordt gelanceerd", stelt Rik Geerinck, Crop Manager Horti bij Bayer CropScience. "Daarom zijn we blij dat we vorig jaar Luna Privilege konden voorstellen op ons groenteplatform in Roosdaal." Luna is de handelsnaam van een familie van fungiciden met fluopyram als actieve stof. Het gaat om een drieluik van fungiciden op basis van deze nieuwe actieve stof. Momenteel is enkel Luna Privilege reeds erkend in België.

Nieuwe actieve stof fluopyram

Dankzij de nieuwe actieve stof fluopyram beschikt de tuinder over een totaal nieuw middel. "Dit is zeer interessant in het kader van het resistentiemanagement", legt Rik uit. "Luna groepeert een gamma aan nieuwe middelen en is dus eigenlijk de familienaam. Luna Privilege bevat zuiver fluopyram. Fluopyram behoort tot de familie van de pyridinylethylbenzamides, een nieuwe chemische familie ontdekt door Bayer CropScience. Luna Privilege is voorlopig nog de enige vertegenwoordiger van deze nieuwe chemische familie. De 2 andere middelen, waarvoor in de nabije toekomst de erkenning verwacht wordt, zijn een mengeling van fluopyram met een andere, bekende actieve stof om het werkingsspectrum te verbreden. Dat is ook gunstig in het kader van resistentiemanagement."

Luna wordt in België al enkele jaren getest en is erg gunstig bevonden in de strijd tegen ziekten. Fluopyram werkt gelijkaardig als andere SDHI (*Succinate DeHydrogenase Inhibitor*), maar heeft een flexibelere structuur. De SDHI-familie bestaat intussen al een hele tijd. Ze worden onder meer ingezet tegen roesten. In 2011-2012 lanceerde Bayer CropScience al bixafen. Dat is ondertussen een welbekende actieve stof die aanwezig is in meerdere fungiciden voor de graanteelt. Vanaf dit jaar vervoegt de actieve stof fluopyram dus het rijtje als specialist in schimmelbestrijding.

Rik: "Fluopyram bindt zich met een specifieke receptor in de mitochondriën van de schimmel. Dankzij de flexibele structuur vergemakkelijkt de binding. Deze binding blokkeert het elektronentransport in de mitochondriën. Daardoor valt de energieproductie stil en sterft de schimmel af. Daar het op één specifieke plaats werkt, bestaat evenwel een gevaar voor resistentievorming. Een goed resistentiemanagement is dus belangrijk. Hiervoor bestaan verschillende methoden. Je kan de nieuwe actieve stof koppelen aan een partner of afwisselen met middelen uit een andere chemische familie, alsook het aantal toepassingen beperken. Gelukkig werkt fluopyram in op alle stadia van de schimmelgroei, van de sporulatie over de kieming en de kiembuisgroei tot de myceliumgroei. Bij toepassing van fluopyram wordt het deels opgenomen door de waslaag, maar een gedeelte dringt ook in de plant. De actieve stof komt met andere woorden ook terecht in onbehandelde gedeeltes van de plant. Het is dus een systemisch middel dat vooral preventief werkt, maar het heeft ook een goede curatieve werking op witziekte. Andere pluspunten zijn de

Copyright Boerenbond

temperatuuronafhankelijke werking, de hoge regenvastheid en de gewasveiligheid in alle courante tankmixen."
Fluopyram biedt een oplossing tegen een breed spectrum van schimmels. Zo heeft het een uitstekende werking tegen witziekte, *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Monilia sp.* en mycosphaerella. Mits menging met een andere actieve stof kan het ook venturia, *Colletotrichum sp.* en *Alternaria sp.* de baas. Naast het aanpakken van ziekten in het gewas, kan je met fluopyram het uitstalleven (shelflife) van het geoogste product verlengen waardoor de houdbaarheid in de keten vergroot. Latente aantastingen die in de bewaring de kop zouden kunnen opsteken worden met Luna goed onder controle gehouden.

Luna Privilege is topper in bonen

Luna Privilege (500 g/l fluopyram SC) is erkend in slasoorten en rucola (onder bescherming), in bonen (stamslabonen en Vicia-bonen), in erwten (zonder peul), in tomaten (onder bescherming), in sierteelt (onder bescherming) en in druiven in de openlucht.
"Uit de proeven van vorig jaar op het proefplatform van Bayer CropScience in Roosdaal blijkt dat Luna Privilege een belangrijke aanwinst is voor de bestrijding van sclerotinia", benadrukt Rik. "Sclerotinia is dé belangrijkste ziekte in bonen en erwten (zie foto). Het middel houdt ook botrytis, de tweede belangrijkste ziekte in deze teelten, onder de knoet. In deze proeven werd het onbehandelde perceel bonen vergeleken met bonen die een behandeling kregen met Luna Privilege 0,5 l, met Luna Privilege 0,5 l + Topsin M 500SC 1,6 l en met 2 referentiebehandelingen. De combinatie Luna Privilege met Topsin M had een prima werking. Ze had een positief effect op de opbrengst. Deze behandeling heeft ook een goede nawerking. We adviseren om ze als standaardbehandeling uit te voeren in het witteknopstadium, dus vóór het sluiten van de rijen. Op dat moment kan je immers alle plantendelen nog goed raken. Als tweede behandeling – bij volle bloei – pas je best een middel uit een andere chemische familie toe, in combinatie met Topsin M. Luna Privilege is erkend voor 2 toepassingen, maar we bevelen aan om dit fungicide slechts eenmaal te gebruiken in het kader van resistentiepreventie."

> Luna Privilege is een belangrijke aanwinst voor de bestrijding van sclerotinia en botrytis.

Luna Privilege is ook een sterk middel tegen botrytis en witziekte in tomaat. Dat is gebleken uit proeven die aanlagen op het Proefstation voor de Groenteteelt in Sint-Katelijne-Waver. Luna Privilege, gevolgd door Teldor, bestreed beide ziekten beter dan de referentie. In het geval van witziekte is het resultaat zelfs helemaal te danken aan Luna Privilege want Teldor heeft geen witziektewerking. In sla onder bescherming is Luna Privilege een sterk middel tegen botrytis, sclerotinia, rhizoctonia, en phytium. De eerste toepassing moet uitgevoerd worden vóór de kropvorming. De erkende dosis bedraagt 0,5 l/ha, met maximaal 2 toepassingen per jaar en een wachttijd van 7 dagen. ■

Copyright Boerenbond