

Belchim Crop Protection: een dynamische en innovatieve leverancier van gewasbeschermingsmiddelen

De explosieve groei van Belchim Crop Protection

Belchim werd opgericht door Dirk Putteman in België in 1987, groeide uit tot Belchim Benelux na een uitbreiding naar Nederland en werd in 2001 omgedoopt tot Belchim Crop Protection. Het internationaal opererende bedrijf brengt een groot aantal gewasbeschermingsmiddelen op de markt van een tiental producenten; de nationale distributiekanaalen zorgen voor een verdere verkoop naar de eindverbruikers.

Enkele in Nederland toegelaten voorbeelden daarvan zijn: Centium, een herbicide in aardappelen en groenten; Samson, een herbicide in maïs; Ranman, een Phytophthora-middel in aardappelen en Spotlight, een loofdodingsmiddel in aardappelen.

Sinds 2001 werd het werkgebied spectaculair uitgebreid tot de meeste landen van West-Europa: van Finland tot Spanje en Portugal; van het Verenigd Koninkrijk tot Italië.

In 2004 werd Belchim Crop Protection hoofdaandeelhouder van het Zweedse bedrijf Nordisk Alkali, om de toegang tot de markt te verzekeren in de Scandinavische landen en de Baltische staten.

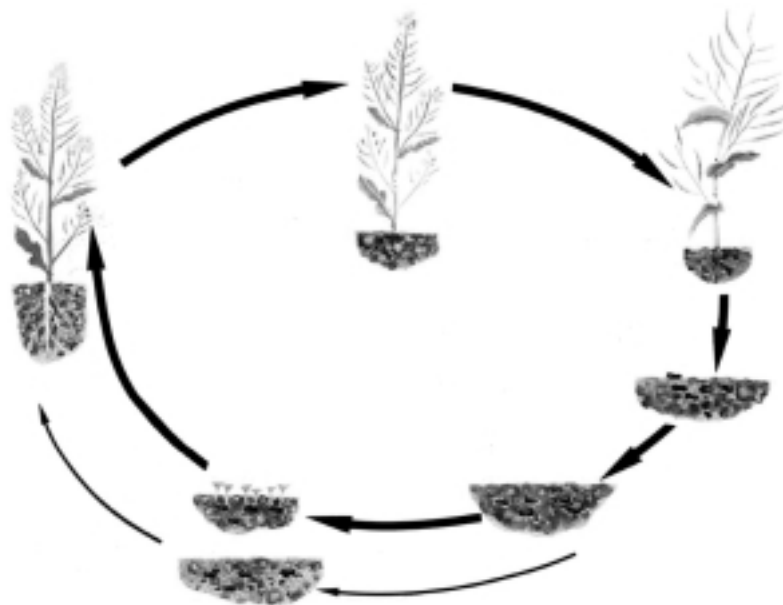
Dankzij partners als het Japanse ISK Biosciences, het Amerikaanse FMC Chemical en anderen, heeft Belchim zijn productengamma kunnen ontwikkelen tot één van

de meest complete gamma's in de bescherming van de aardappelteelt, maar ook in andere culturen zoals groenten, wijnbouw en maïs. Belchim Crop Protection blijft echter niet stilstaan. Door mee te springen op de trein van de technologische evolutie, blijft het bedrijf zich samen met zijn partners ontwikkelen in andere innoverende producten in verschillende domeinen. Zo bouwde Belchim Crop Protection een relatie op met het Duitse Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH, een R&D bedrijf dat zich heeft toegelegd op de ontwikkeling van biologische gewasbeschermingsmiddelen. Op dit moment commercialiseert Belchim Crop Protection één van Prophyta's middelen Contans WG, een biologisch anti-Sclerotinia middel. Contans WG is een wateroplosbaar granulaat op basis van actieve spo-

ren van de schimmel *Coniothyrium minitans* en wordt ingezet ter bestrijding van Sclerotinia.

De toekomstvisie van Belchim Crop Protection

Hoewel de ontwikkeling van chemische gewasbeschermingsmiddelen prioriteit blijft voor Belchim Crop Protection zal het bedrijf zich in de toekomst nog meer toe gaan leggen op de ontwikkeling van biologische preparaten. Chemische producten moeten uiteraard voldoen aan de eisen van deze tijd (lage milieubelasting, toepasbaarheid in geïntegreerde teelten, gebruiksvriendelijke formuleringen etc.). Ook voor biologische pro-



Figuur 1. Levenscyclus *Sclerotinia* spp.

ARTIKEL

ducten is er een mooie toekomst weggelegd mits er een duidelijk beleid wordt uitgewerkt waarbij “wildgroei van inferieure producten” wordt voorkomen en mits er vroegtijdig wordt gekeken naar de rentabiliteit van bepaalde projec-

ten. Hierbij moet vooral kritisch worden gelet op de ontwikkelingskosten, de mogelijke productieprocessen, de houdbaarheid van formuleringen, het praktische gebruik van producten versus het uiteindelijke marktpotentieel van

biologische preparaten. Een optimale samenwerking tussen overheid, diverse onderzoeksinstituten en mogelijke distributiebedrijven is hierbij van groot belang, aldus Belchim Crop Protection.

Casus Contans

Sclerotinia: een opkomend probleem

Aantasting door Sclerotinia kan veel problemen veroorzaken in een groot aantal teelten zoals sla, witlof, wortelen, selderij, erwten bonen, bloemisterijgewassen etc. Op bedrijven waar regelmatig gewassen worden geteeld die gevoelig zijn voor Sclerotinia kan er in de loop der jaren een zware infectie ontstaan waardoor bepaalde teelten op de duur onmogelijk worden. Toepassing van Contans WG zorgt ervoor dat de grond binnen enkele jaren vrij is van Sclerotinia waardoor de teelt van gevoelige gewassen weer mogelijk is. Contans WG is een wateroplosbaar granulaat op basis van actieve sporen van de schimmel *Coniothyrium minitans* (draagstof op basis van glucose). Het product kan worden toegepast door het uitvoeren van een grondbehandeling (spuiten en inwerken) vóór het zaaien of planten van ieder vatbaar gewas. In witlof kan Contans WG ook worden toegepast als pennenbehandeling na de oogst.

De werking van Contans WG

De sporen van *Coniothyrium minitans* kiemen in het bodemvocht. De kiembuizen van deze sporen dringen de sclerotieën van Sclerotinia binnen waarna de “rattenkeutels” worden vernietigd. Hierdoor zijn de sclerotieën niet in staat om vruchtlichamen of apotheciën te vormen, waardoor de uitstoot van ascosporen wordt voorkomen.

Daarnaast is Contans WG ook werkzaam tegen de mycelium-

groei van Sclerotinia. De werking van Contans WG is afhankelijk van de bodemtemperatuur (optimale kieming tussen 10 en 25 graden Celsius) en de aanwezigheid van voldoende bodemvocht. Het schimmelpreparaat blijft echter virulent onder minder gunstige omstandigheden en de sporen gaan weer kiemen zodra de bodemomstandigheden verbeteren. De werking van Contans WG is onafhankelijk van grondsoort of pH.

Gezien het bovenstaande kan worden gesteld dat Contans WG onder vrijwel alle omstandigheden en gedurende het gehele groeiseizoen kan worden toegepast.

Om uiteindelijk te komen tot een vrijwel volledige vernietiging van de in de grond aanwezige sclerotieën dient Contans WG consequent te worden toegepast gedurende meerdere groeiseizoenen.

Het praktische gebruik van Contans WG

Contans WG is toegelaten in alle teelten die gevoelig zijn voor Sclerotinia. De werking van Contans WG berust immers op het feit dat de sclerotieën van Sclerotinia in de grond worden bestreden, hetgeen onafhankelijk is van de teelt waarin het product wordt toegepast. Omdat Contans WG een product is van natuurlijke oorsprong is er geen sprake van relevante residuen in het eindproduct.

Contans WG kan op verschillende manieren worden toegepast. Een eerste manier is een grondbehandeling vóór het zaaien of planten van een gevoelig gewas. Met deze behandeling wordt de beste basis gelegd voor bestrijding van Sclero-

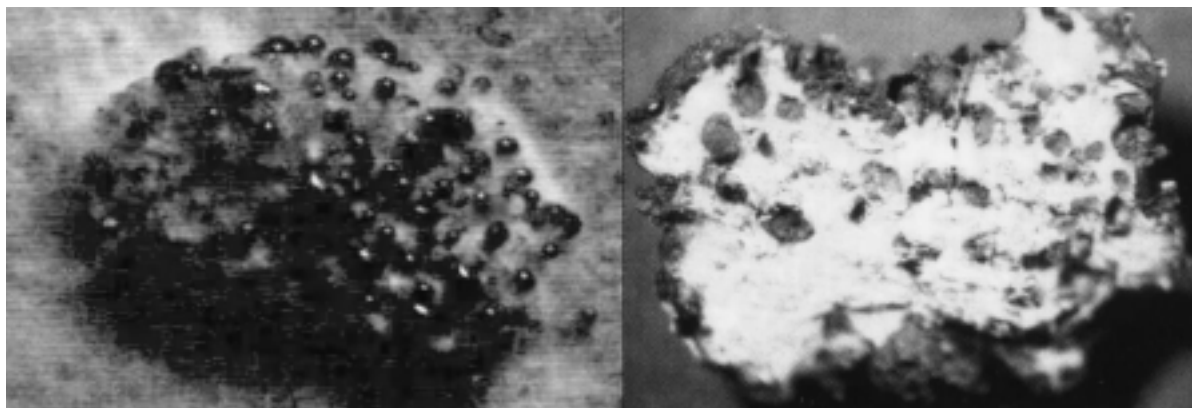
tinia. Contans WG moet opgelost worden in water en vervolgens verspoten over het grondoppervlak. Het product wordt meteen na toepassing ingewerkt met een frees of met een rotorkopeg. De dosering is afhankelijk van de inwerkdiepte.

Contans WG kan ook worden toegepast in de teelt van witlof als pennenbehandeling na de oogst. Met deze behandeling kan uitsluitend aantasting van Sclerotinia tijdens de bewaring worden tegengegaan. Contans WG dient dan opgelost te worden in water en direct na het rooien verspoten te worden over de pennen.

De logistiek van Contans WG

Contans WG bevat kiemkrachtige sporen. Om de kwaliteit van het product te waarborgen wordt Contans WG via een koerierdienst rechtstreeks afgeleverd bij de eindverbruiker of bij een gekoelde bewaar ruimte van een lokale handelaar. Het product is minimaal 14 dagen houdbaar op kamertemperatuur en dient bij voorkeur direct na aflevering te worden toegepast. Voor een langere houdbaarheid kan Contans WG ook worden bewaard in een koelruimte of worden ingevroren. Bij invriezen blijven de sporen in rusttoestand, terwijl de kiemkracht na het ontdooien weer wordt geactiveerd.

Contans® WG is een geregistreerd handelsmerk van Propytha Biologischer Pflanzenschutz GmbH en wordt in Nederland gedistribueerd door Belchim Crop Protection NV.



Figuur 2. Links geparasiteerde sclerotie van *Sclerotinia* spp door *Coniothyrium minutans*, rechts afgedode sclerotie na twee maanden.

[ARTIKEL