

Belgian Inno Potato Award



De Boerenbond ondersteunt samen met enkele commerciële partners, onderzoeks- en voorlichtingscentra en overheden de Inno Potato Award. Deze wedstrijd wil Belgische aardappeltelers bekronen die in hun bedrijf een innovatief element toepassen. Dit innovatieve element kan eender wat zijn, in om het even welk aspect van het landbouwbedrijf of de teelt, maar het is maximum twee jaar oud. Een jury selecteerde de beste, innovatiefste inzendingen, op basis van onder meer de graad van innovatie, respect voor het milieu, commercieel voordeel, impact op kwaliteit en/of voedselveiligheid en op het rendement. Er werden zeven innovaties genomineerd. Die worden vanaf begin oktober voorgesteld aan het publiek op de website www.innopotato.be. Ze worden ook voorgesteld op de vakbeurs interpom|primeurs 2010. Elke bezoeker van de beurs (op 28 en 29 november) ontvangt één stembiljet om zijn/haar stem uit te brengen voor de sterkste innovatie. Op 30 november worden de laureaten bekendgemaakt op de beurs.

Bedrijf 3: Erik en Hélène Maenhout, Waterland-Oudeman, akkerbouw

Nieuwe methode tegen kiemen tijdens de bewaring

Omdat het vergassen van kiemremmers voor hem enige nadelen met zich meebracht, zocht Erik Maenhout uit Waterland-Oudeman een andere oplossing. De Gro-Stop Electro biedt daar volgens hem een antwoord op.

AARDAPPELEN

■ Patrick Dieleman

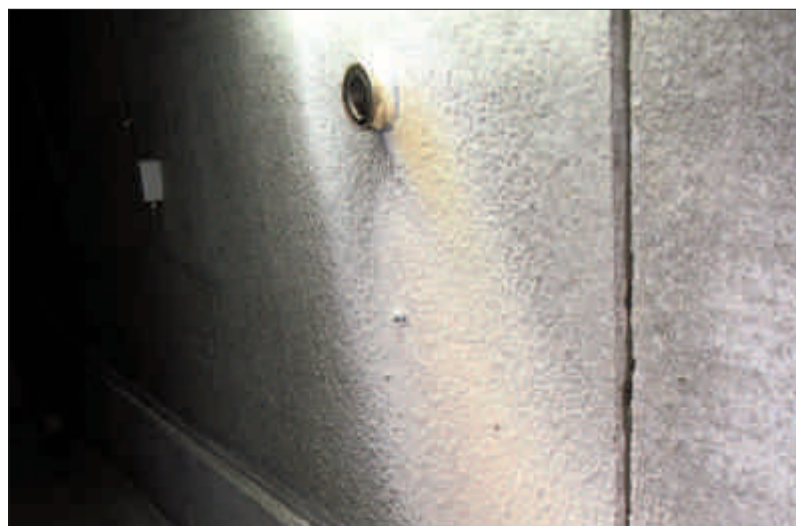
Erik en Hélène Maenhout baten een akkerbouwbedrijf uit in Waterland-Oudeman (Sint-Laureins). Hun bedrijf ligt middenin de polders, en dat zie je aan hun teelten. Naast suikerbieten, graszaad en wintertarwe telen ze jaarlijks 15 tot 20 ha aardappelen. Minder courant is de teelt van bruine bonen. Op zandige percelen telen ze dorsmaïs.

Erik Maenhout werkt voor de kiemremming tijdens de bewaring van zijn aardappelen met CIPC door vergassing, want het ras Daisy is schilbrandgevoelig en verdraagt geen CIPC in poedervorm. Een nadeel van vergassen is dat het product neerslaat op vochtige plaatsen. Onder de ventilatoren bijvoorbeeld vormt zich een 'koek'. De vloer van Eriks bewaarplaats bestaat volledig uit roosters, op stroken van 0,5 m aan de zijkanten na. Hij stelt vast dat het product te weinig in de hoeken terecht komt, waardoor de aardappelen er stevast kiemen. De Maenhouts waren dan ook sterk geïnteresseerd toen zich een alternatief aanbood.

Pas erkend

Via zijn voorlichter kwam Erik in contact met Johan Maelfeyt en Bert Callebaut van Certis. In april kreeg deze firma een erkenning voor het product Gro-Stop Electro, een nieuwe CIPC-formulering, die enkel toegepast kan worden met de Electrofog, een nieuw heetvernevelapparaat om aardappelen in de loods te behandelen. Tot vandaag werd een dergelijke toepassing uitgevoerd met toestellen van het type Swinfog/Pulsfog, die werken met een verbrandingsmotor. "Deze toestellen zijn weinig gebruiksvriendelijk en hebben heel wat nadelen", vertelt Erik Maenhout. "De Electrofog werkt op elektrici-

teit en dat lost heel wat problemen op. Het toestel is gebruiksvriendelijker. Je kan het snel installeren, gemakkelijk starten en bedienen, en het maakt bovendien veel minder lawaai. Doordat er geen benzine verbrand moet worden, is het ook veiliger. De buitenzijde van het toestel wordt niet heet, zodat het veiliger is voor de toepasser en de aardappelloods. De actieve stof wordt gecontroleerd aangevoerd en er zijn verschillende beveiligingsmechanismen ingebouwd." Erik ergerde zich ook aan de witte afzetting op de ventilatoren en in de drukgang. De Electrofog verspreidt het middel efficiënter. Het druppelspectrum dat de Electrofog produceert, is veel fijner en constanter. Dat moet zorgen voor een betere verdeling in de hoop. Doordat de concentratie van het product hoger is, verkort de toepassingstijd. Bovendien blijft de kwaliteit van de aardappelen beter bewaard. Er zijn geen verbrandingsgassen, dus geen CO₂ of ethyleen die de bakkwaliteit negatief kunnen beïnvloeden.



CIPC slaat neer op vochtigere plaatsen en laat een koek achter.



Erik Maenhout toont aan twee juryleden hoe de Electrofog werkt.

Toepassing

Voor de verneveling wordt lucht opgewarmd tot 600 °C. Wanneer de nevel gevormd wordt, daalt de temperatuur naar ongeveer 200 °C. Een beveiliging zorgt ervoor dat er water in plaats van product aangezogen wordt wanneer de temperatuur hoger wordt. Maenhout vindt het ook een milieutechnisch voordeel dat er geen overschotten zijn na toe-

passing. Het toestel zuigt het product rechtstreeks uit de bus. Dit toestel reinigt automatisch, want wanneer de bus leeg is, stijgt de temperatuur boven 200 °C en zuigt het toestel water. De maximale toegelaten dosering van Gro-Stop Electro is 56,6 ml/ton. Voor de eerste toepassing zal Erik zich laten begeleiden door voorlichter Peter De Jonghe van Intergrow. Het toestel wordt niet verkocht; professionelen zoals Intergrow zullen steeds instaan voor de vergassing.

Maenhout is van plan om 15 ml toe te passen na de periode van wondheling. Half december moet dan een tweede toepassing met 15 ml volgen. In februari en half april wordt een onderhoudstoepassing met telkens 13 ml gepland, maar hij kan deze planning uiteraard aanpassen. "Vorig jaar waren de aardappelen heel kiemlustig, zodat we toen vroeger begonnen. De mensen van Intergrow spreken ervan om vooraan in de schuur te vergassen in plaats van aan de ventilatoren. We zullen de regelbare ventilatoren allemaal traag laten draaien, tot een uur na de toepassing." Erik Maenhout straalt alleszins het vertrouwen uit dat hij met dit nieuwe systeem een stap vooruitzet. ■