

LAUREAAT INNO POTATO AWARD 2010



- ▶ **NAAM:** ERIK MAENHOUT
- ▶ **LOCATIE:** WATERLAND OUDEMAN
- ▶ **CATEGORIE :** BEWARING
- ▶ **PROJECT :** Aardappelbewaring met de Gro-Stop Electro



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

Probleemstelling

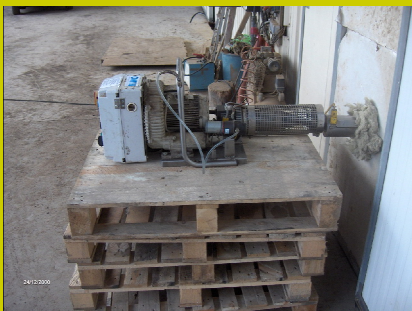
Erik Maenhout werkt voor de kiemremming tijdens de bewaring van zijn aardappelen met vergassing. Een nadeel is dat het product neerslaat op vochtige plaatsen. Onder de ventilatoren, bijvoorbeeld vormt zich een 'koek'. De vloer van de bewaarplaats bestaat volledig uit roosters, op stroken van 0,5m aan de zijkanten na. Hij stelt vast dat het product via vergassing te weinig in de hoeken terecht komt. Daar kiemen de aardappelen steevast. Daarom waren de Maenhouts op zoek naar een alternatief.

Oplossing

Hun voorlichter verwees hen naar Certis. Die firma start dit jaar met de 'Electrofog', een toestel dat zeer recent op de markt kwam. Het is een heetvernevelapparaat waarmee Gro-Stop Electro (CIPC) als kiemremmer kan worden toegepast in de aardappelloods. Dit product, dat in april erkend werd, is een formulering van chloorprofam als heet vernevelbaar concentraat. Tot vandaag werd een dergelijke toepassing uitgevoerd met een toestel van het type Swinfog/Pulsfog dat werkt met een verbrandingsmotor. Deze toestellen zijn weinig gebruiksvriendelijk en hebben heel wat nadelen. De Electrofog werkt op elektriciteit en lost zo heel wat van deze problemen op. Het toestel is gebruiksvriendelijker (snel installeren, makkelijker starten en bedienen, veel minder lawaai); veiliger (geen benzine meer nodig om te reinigen of toe te passen), geen verbrandingsproces, gecontroleerde toevoer van het product, verschillende ingebouwde beveiligingsmechanismen. Brandgevaar wordt sterk verminderd. Er is geen witte afzet meer op ventilatoren en in de gangen; efficiënter (het druppelspectrum die de Electrofog produceert in combinatie met het product is veel fijner en constanter zodat de mist die gevormd wordt van betere kwaliteit is en dus beter werkt, geen witte afzet meer. De concentratie is hoger waardoor de toepassingstijd verkort. Bovendien bewaart het de kwaliteit van de aardappelen beter. Er zijn geen verbrandingsgassen, dus geen CO2 of ethyleen die de bak kwaliteit negatief kunnen beïnvloeden.

Meerwaarde voor de Belgische aardappelteelt

De toepassing is gebruiksvriendelijker, veiliger, efficiënter en bewaart de kwaliteit beter dan de huidige toepassingen.



De electrofog wordt buiten de loods opgesteld



CIPC slaat neer op vochtiger plaatsen en laat een koek achter



De verdeling van CIPC was nooit optimaal in de aardappelen die niet boven de roostervloer liggen