



Resultaat van foggen na een toepassing met Argos. De kiemen kleuren volledig zwart en vallen af.



Resultaat van toepassing met Biox-M na vier dagen.



Resultaat op de kiem na het toepassen van een behandeling met 1,4Sight. Het groeipunt sterft af, wordt zwart en de kiemactiviteit in de aardappel wordt stilgelegd. Nadien kan je de kiemen eventueel nog afbranden met Biox-M of Argos.

verder kiemrustig blijven. Is dit niet het geval, dan moet je vaak al na twee weken terugkeren voor een nieuwe behandeling om de nieuwe kiemen af te branden. Je kan ook eerder ingrijpen met 1,4Sight om de aardappelen terug in kiemrust te brengen. Tussen de behandelingen zie je dan vaak zwarte puntjes op de knollen (afgebrande kiemen bij het smartfoggen), met daarnaast nieuwe witte kiemen. Je kan ook starten met 1,4Sight als er nog geen kiemen aanwezig zijn. Als de kiemen al groot zijn, kan je trachten de aardappelen in rust te brengen met 1,4Sight opdat de kiemen niet verder ontwikkelen. Daarna kan je nog afbranden met Biox-M aan de maximale dosis van 90 ml/ton aardappelen. Biox-M is

een zwaarder gas en blijft daardoor langer in de hoop hangen, wat de werking van het product kan verbeteren. Argos en 1,4Sight zijn lichter en kunnen zich dus sneller verspreiden. Daarbij bestaat ook de mogelijkheid dat ze sneller uit de loods vechten via verborgen openingen als de loods niet 100% luchtdicht is. Voor een toepassing met Restrain moet je wachten tot de knollen niet meer actief zijn en het CO₂-gehalte constant blijft, met waarden lager dan 250 ppm. Pas dan kan je de ethynproductie van Restrain laten starten. Zeker dit jaar – waarbij weinig MCH werd toegepast – is het inzetten van deze methode minder betrouwbaar door de zeer grote kiemlustigheid van de aardappelen en het tragere werkingsmechanisme.



Toepassing met cropfog (links) en synofog (rechts). De cropfog kan een veel groter debiet bereiken. Daarom wordt bij zeer grote aardappelloodsen voor dit toestel gekozen. De cropfog werkt op methanol en kan daarom zonder stroom worden toegepast. Methanol heeft het voordeel dat er minder CO₂ vrijkomt bij verbranding in vergelijking met benzine, wat nefast voor de aardappelen kan zijn. De synofog wordt aangedreven door stroom en behaalt een meer beperkt debiet.

Intern ventileren na fogbeurt

Tijdens en na de toepassing van Argos, Biox-M en 1,4Sight moet je intern ventileren aan een gereduceerd debiet om het gas zolang mogelijk in contact te houden met de aardappelpartijen en zo een maximaal effect te garanderen. Twee tot driemaal per dag een tien- tot vijftien minuten intern ventileren is voldoende als de aardappelknollen voldoende droog zijn. Ventileer je meer dan wordt te veel vocht aan de aardappelknollen onttrokken. Bij bewaring in houten paloxen zal dit vocht in het hout trekken en alsnog verloren gaan. Na de toepassing moet de loods gesloten zijn 48 uren gesloten blijven voor het ventileren tijdens de toepassing zelf zet je best eerst de achterste ventilatoren aan, zodat het binnenkomende gas zich tot daar kan verplaatsen en circuleren. Start zo systematisch de ventilatoren op naar de voorzijde, waar zich het gat voor het fogtoestel bevindt.

Wachttermijn

De kiemremmers Argos en Biox-M hebben een natuurlijke oorsprong, waardoor behandelde aardappelen geen residu bevatten. Houd je loods na een fogbeurt minstens 48 uur gesloten, zodat het product voldoende contact kan maken met de aardappelpartij. Voor Biox-M bedraagt de wachttermijn officieel zes dagen, voor 1,4Sight 30 dagen. ■