



Handvatten voor het beperken van imazalil-contaminatie naar bovenmaats pootgoed

Aanbevelingen

- De grootste kans op imazalil-contaminatie van bovenmaats pootgoed bevindt zich bij het toedieningsapparaat en de direct daarop aansluitende delen van de verwerkingslijn. Vermijd contact van consumptie- of voeraardappelen met deze apparatuur.
- De afstand tot het toedieningsapparaat en de tijdsduur tussen behandeling en verwerking zijn bepalende factoren voor de mate van contaminatie van de verwerkingslijn.
- Regelmatig en gericht reinigen van deze piekpunten beperkt het risico op ongewenste residuen.
- Snel na de imazalil toepassing reinigen van gecontamineerd materiaal is het meest effectief.

2| Resultaten proefopstelling

- Na 10 minuten contact met imazalil-gecontamineerde oppervlakken werd op onbehandelde knollen een residu van gemiddeld 0,22 mg/kg vastgesteld.
- Het type materiaal had geen duidelijke invloed op de hoogte van de contaminatie.
- Ter vergelijking: knollen die met in pooteraardappelen toegelaten imazalil-dosering (150 ml/ton) waren behandeld, bevatten 4,5 mg/kg imazalil.

3| Reiniging en reductie

- Hogedrukreiniging van gecontamineerde oppervlakken reduceert het imazalil-residu met >90%.
- Reinigingsmiddelen verhogen de effectiviteit van hogedrukreiniging niet significant.

Voor meer informatie over dit onderzoek kijk op:
<https://www.crkls.nl/> | <https://nao.nl/>

Onderzoeksopzet

- Op vijf praktijkbedrijven met pooteraardappelverwerking zijn monsters genomen van verschillende onderdelen van de verwerkingslijn voor residuonderzoek op imazalil.
- Daarnaast is in een proefopstelling onderzocht hoe verschillende materialen (hout, PVC, metaal, aluminium, rubber en PU) imazalil kunnen overdragen op aardappelknollen.

Belangrijkste bevindingen

1| Resultaten praktijkonderzoek

- Imazalil aangetroffen op alle onderdelen van de verwerkingslijn en in de kisten.
- Hoogste gehalten gevonden bij het toedieningsapparaat en de direct omliggende delen (banden, transportlijnen).
- De afstand tot het toedieningspunt en de tijd sinds laatste toepassing beïnvloeden de contaminatiegraad:
 - o Hoe verder van het toedieningspunt, hoe lager de residugehaltes.
 - o Hoe langer geleden de laatste toepassing, hoe lager de contaminatie.
- De aangetroffen contaminaties op de verwerkingslijnen van praktijkbedrijven waren in de meeste gevallen hoger dan in de proefopstelling.
- Er is sprake van variatie in residu tussen bedrijven, machines en materialen.

