

### Kiemremming en kwaliteit

- Kieming van aardappelen dient te worden voorkomen. Een aardappel verliest het meeste gewicht door en via kieming en wordt daardoor zachter. Ook de kwaliteit gaat achteruit. Bovendien worden ze vatbaarder voor ziekten als Fusarium en zilverschurft.
- Temperatuurverlaging is een van de mogelijkheden om een partij “rustig” te houden. De gewenste bewaartemperatuur is afhankelijk van de bestemming. Hoe ouder een knol is en hoe hoger de bewaartemperatuur, des te moeilijker is het voor een kiemremmer om de kiemlust te onderdrukken.
- Een te lage bewaartemperatuur zorgt voor suikervorming waardoor de bakkleur van aardappelen negatief wordt beïnvloed. Om dit te voorkomen worden aardappelen bestemd voor frites bewaard bij een temperatuur van 6° a 7° C. Voor chips is dat nog belangrijker en ligt de bewaartemperatuur ongeveer tussen de 8° en 11° C. De hogere bewaartemperatuur moet worden gecompenseerd met kiemremmingsmiddelen.

### Schilkwaliteit tafelaardappelen

Bij tafelaardappelen wordt de uiterlijke kwaliteit steeds belangrijker en daarom wordt steeds minder behandeld met kiemremmingsmiddelen bij het inschuren. Redenen:

- Omdat kieming en een klein plekje schilbrand al onacceptabel zijn en er chloorprofam-kristallen op de knol worden afgezet, die zilverachtige schitteringen veroorzaken.
- Daarom worden tafelaardappelen meer en meer bewaard bij lage temperaturen in mechanische koeling, tot soms wel 3° C. Echter dat is ook niet ideaal, de smaak gaat dan achteruit door de sterke verzoeting. Om een betere smaak te garanderen wordt wat minder sterk gekoeld en aanvullend kiemremming door ruimtebehandeling toegepast.

### Nieuwe ontwikkelingen gericht op gebruiksgemak

- De ontwikkeling die kiemremming, op basis van de actieve stof chloorprofam, heeft ondergaan is voornamelijk gebaseerd op gebruiksgemak. Dit heeft geleid tot gebruik van nieuwe formuleringen in combinatie met toepassingsapparatuur. Chloorprofam is een vaste stof die lastig in oplossing is te brengen: het smeltpunt ligt bij ongeveer 60° C.

### Lange duurwerking

- Chloorprofam heeft een zeer lange duurwerking. De maximale effectiviteit wordt echter al snel bereikt en is nagenoeg alleen preventief. Verhogen van de dosering is lang niet altijd zinvol (!) voor de effectiviteit, is echter ook geen weggegooid geld omdat de duurwerking wel toeneemt. Bij een ruimte-behandeling in de eerste maand liever teveel dan te weinig doseren.
- Hoe beter de verdeling hoe beter de effectiviteit, chloorprofam kan zich in de loop van de tijd nog wel lokaal herverdelen.

De optimale werking komt pas na zo'n drie weken na een behandeling op gang. In de tussentijd kan de kieming al op gang komen. Ontwikkelen de kiemen zich bolvormig of verdikt, dan is dat een teken dat chloorprofam als kiemremmer actief is en zal de kieming niet doorzetten.