

## **Wanneer en hoe behandelen tegen bewaarziekten?**

**Kees van Loon, PAV-Lelystad**

*Elk jaar moeten pootgoedtelers bij de oogst de afweging maken of ze hun product al dan niet tegen bewaarziekten moeten behandelen. Het resultaat van de behandeling valt niet altijd mee. Recent PAV-onderzoek laat zien dat dit vooral een gevolg is van onvoldoende bedekking van de knollen met het middel.*

Van de bewaarziekten bij pootaardappelen is zilverschurft verreweg de belangrijkste. Daarnaast treden echter ook Fusarium-droogrot en – in mindere mate – Phoma-droogrot regelmatig op. De problemen met zilverschurft zijn de laatste jaren sterk toegenomen. Dit heeft onder meer te maken met de sterk uitgebreide bewaarcapaciteit met mechanische koeling. Als de aardappelen bij het uithalen uit de mechanische koeling in een warmere omgeving komen, treedt op grote schaal condens op. Samen met een relatief hoge temperatuur zijn dit ideale omstandigheden voor het optreden van zilverschurft.

### **Wanneer behandelen**

Behandeling van het pootgoed later in het bewaar seizoen, bijvoorbeeld bij het sorteren, heeft als voordeel dat alleen de pootgoedmaten worden beschermd. Dit betekent minder te behandelen tonnen product en daardoor lagere kosten. Of behandeling bij het inschuren nodig is, hangt ondermeer af van de snelheid waarmee het product kan worden gedroogd, van het meer of minder sterk behangen zijn van de knollen met grond en van de kans op het optreden van Fusarium- of Phoma-droogrot.

Als aardappelen binnen een week na de oogst droog zijn en droog blijven, treedt geen uitbreiding van zilverschurft van betekenis op. Een fungicidenbehandeling is dan niet nodig. Moet onder natte omstandigheden worden gerooid, waardoor de pootaardappelen zwaar behangen met grond in de bewaarplaats komen, dan is een behandeling met een fungicide niet erg zinvol, daar slechts een deel van het knoloppervlak met het middel in aanraking kan komen. Beter is dan om te streven naar een snelle droging. Als bij het sorteren de meeste grond van de knollen valt, kan dan zondig alsnog, maar nu veel effectiever, worden behandeld. Dan kan immers de hele knol met middel worden bedekt.

Op bedrijven waar regelmatig problemen optreden met Fusarium of Phoma of op andere bedrijven bij de teelt van Fusariumgevoelige rassen, kan behandeling bij inschuren wenselijk zijn. Dit zal in 't bijzonder het geval zijn als bij de oogst nogal wat knolbeschadiging is opgetreden.

### **Bedekkingsgraad**

Behandeling bij inschuren heeft verder als nadeel dat een goede verdeling van het middel over de knollen lastig is te realiseren. PAV-onderzoek op een aantal praktijkbedrijven heeft aangetoond dat de bedekkingsgraad van de knollen na behandeling dan vaak nogal pover is (tabel 1).

In alle gevallen was ergens in de inschuurlijn een schijfvernevelaar opgesteld. Nader onderzoek heeft laten zien, dat behandeling door middel van spuitdoppen met luchtondersteuning op een rollenband een bedekkingsgraad van 80-90% mogelijk maakt. Zo'n rollenband moet met het oog op de capaciteit bij inschuren wel voldoende breed zijn. Vergroting van het aantal rollen op de stortbak biedt hiertoe wellicht mogelijkheden.

Tabel 1 Bedekkingsgraad pootaardappelen met fungicide bij het inschuren

Bedrijf	Bedekkingsgraad (%)	% knollen met bedekkingsgraad <25%
1	48	30
2	60	11
3	36	45
4	41	23
5	30	38
6	38	38
7	28	57
Gemiddeld	40	35