

# Slawortelluis in witlof weg sprayen

In juli werd Admire O-TEQ toegelaten in de teelt van witlofwortels, tegen de slawortelluis. De spraybehandeling in de zaaivoor betekent dat aanpassing van zaaimachines nodig kan zijn.

DOOR JAN DE LANGE  
Proeftuin Zwaagdijk

**H**et middel Admire O-TEQ kreeg een toelating op basis van onderzoek, waarbij is onderzocht op welke manieren de werkzame stof imidacloprid kon worden toegediend om de slawortelluis in de witlofwortelteelt te bestrijden. Dit onderzoek werd uitgevoerd door Proeftuin Zwaagdijk, in opdracht van de landelijke gewascommissie witlof via het Productschap Tuinbouw. De toenemende problemen in het laatste decennium waren aanleiding om het onderzoek te starten.

## ONDERGRONDS LEVEN

De wollige slawortelluis is te herkennen aan wit pluus in de grond rond de witlofwortel. De luizen verspreiden zich omstreeks juni vanaf de winterwaardplant populier naar het witlofgewas of andere waardplanten, zoals sla en andijvie. Ze blijven tot aan de winter enkele generaties ondergronds. Hierdoor is bestrijden door middel van een volveldsbespuiting tijdens de teelt niet mogelijk. De luis zuigt aan zijwortels en onttrekt zo sappen aan de plant. Hierdoor kan het gewas in droge perioden slap gaan. Het gemiddelde wortelgewicht blijft achter, waardoor ook de productie in de witloftrek lager is. Meestal is de aantasting pleksgewijs. De luis scheidt een witte was af, die haar beschermt tegen een overmaat aan water. Toch zou volgens adviezen beregenen in droge jaren schade kunnen voorkomen. De luizen worden niet gedood, maar de plant kan wel makkelijker voldoende vocht opnemen.

## ALS BESTE

In het onderzoek werden drie bestrijdingsmethoden getest: zaadcoating met Gaucho (niet toegelaten), aangieten met Admire (niet



De wollige slawortelluis is te herkennen aan wit pluus in de grond rond de wortel. (Foto: Proeftuin Zwaagdijk)

toegelaten) en een voorbehandeling met Admire als spray. Beide hebben dezelfde werkzame stof: imidacloprid. Bij de voorbehandeling werd direct achter de zaaishijf op het zaad in de zaaivoor gespoten, waarna de voor werd gesloten. In het onderzoek werd ook de invloed van de methoden op de zaadkieming bekeken alsmede op de productie en kwaliteit van het getrokken witlof. De zaadcoating werkte prima, maar er kiemde wel minder zaad. Aangieten werkte matig, maar was voor de kieming het veiligst. De voorbehandeling kwam als beste uit de bus. Voor de beste werking is regelmatig neerslag tijdens het seizoen noodzakelijk. De voorbehandeling met spray bestrijdt de slawortelluis tijdens de teelt beter dan aangieten. Ook hier moet rekening worden gehouden met een lagere kieming. Dat kan leiden tot minder opzetbare wortels, maar ook tot een hoger wortelgewicht. Er is geen voordeel bij de productie in de trek.

## ZAAIMACHINES AANPASSEN?

De dosering van Admire O-TEQ is 0,5 liter per hectare. Omdat de kieming van het zaad wat kan achterblijven, luidt het advies 5 procent extra zaad te gebruiken. Omdat de behandeling bij het zaaien gebeurt, kan het nodig zijn de zaaimachine hieraan aan te passen. Er zijn echter al machines voor het spuiten van meststoffen op basis van dezelfde techniek. Op dit moment wordt nagegaan óf en hoe deze meststoffen gemengd met Admire O-TEQ zijn te verspuiten. Gezien de goede bestrijdingsmogelijkheden met Admire is het aan te bevelen onderzoek uit te voeren naar het minimaliseren van het effect van de voorbehandeling op de zaadkieming. ■

## 'Stress Shield'

De werking van Admire O-TEQ is gebaseerd op een nieuwe en innovatieve formulotechniek, die voor een betere hechting en opname zorgt, waardoor een middel beter en langer werkt. Tevens is wetenschappelijk bewezen dat Admire O-TEQ een direct effect heeft op de celdeling en groei van gewassen. Het beschermt planten beter tegen stress-factoren en activeert het zelfverdedigingsmechanisme van planten. Deze effecten staan bekend als 'Stress Shield'.