

Phytophthora

Een redelijk nieuwe aantasting in pioenen is Phytophthora. Dat is een infectie die via verwondingen onder vochtige omstandigheden plaatsvindt. De schimmel kan jarenlang in plantenweefsels of in de grond overleven. Door de hevige regenval van de afgelopen tijd is dit nu aan de orde.

De eerste aantasting is te herkennen aan zwarte en slappe blaadjes in het gewas. Bruine tot grauwwarte vlekken op de stengeldelen ontstaan bij aantasting door Phytophthora in het voorjaar. De takken komen dan als een soort zwarte haakjes op en groeien niet verder dan 10 centimeter. Het is na aantasting vrijwel niet weg te krijgen.

Aangetaste plekken voelen vaak sponsachtig en zacht aan waarbij het merg donkerbruin en natrot is. De soorten Kansas en Duchesse zijn hier onder andere gevoelig voor.

De elementen Mangaan en Zink bieden weerstand tegen Phytophthora.

Spuit, om dit te voorkomen, vanaf opkomst tot het klepelen met bijvoorbeeld Koper, Moancozeb, Paraat, Axidor (werkt systemisch), of het nieuwe middel Ranman Top.

De aandoening Phytophthora is gemakkelijk te verwarren met nachtvorstschade. In beide gevallen sterft de kop van de plant, komt er een zwartbruine kleur aan, verdroogt de plant en buigt de kop naar beneden. Doordat er bij nachtvorstschade op de grens van ziek en gezond weefsel een holte in de stengel ontstaat, is het verschil snel vast te stellen. Bij een ernstige aantasting kunnen ook bladaaltjes een afgestorven kopje geven. Met het verschil dat de kop dan niet naar beneden buigt. In dat geval zijn vaak kleine, half gevormde blaadjes te zien. Om onnodig gebruik van dure gewasbeschermingsmiddelen te voorkomen, is het verstandig om verdachte planten op de aanwezigheid van Phytophthora te testen.

Maatregelen:

- Gebruik gezond uitgangsmateriaal;
- Zorg voor een goede bodemstructuur;
- Vermijd een te natte grond en zorg voor voldoende waterafvoer;
- Vermijd een te hoog zoutgehalte van de grond;
- Voeg tijdens bespuitingen tegen Botrytis af en toe een Phytophthora-middel toe.



Phytophthora in een pioen



Phytophthora in een pioen