

Pseudomonasrot door de groep van *Pseudomonas fluorescens*

Tot slot kan ook bacterierot met natte rotte vlekken op de bladeren worden veroorzaakt door bacteriën uit het *Pseudomonas fluorescens*-complex. Deze symptomen duiken voornamelijk op in de winterperiode, van oktober tot maart. De reden is dat deze bacteriën behoren tot een specifieke groep van pectinolytische bacteriën, die enzymen bevatten om pectines af te breken. Pectines zijn polysachariden die in de celwand van plantcellen aanwezig zijn. Bij afbraak ontstaat een waterachtige rotte substantie. De infectie gaat vaak gepaard met het voorkomen van de papiervlekkenziekte. Vandaar het belang om beide ziekteverschijnselen uit elkaar te houden, aangezien papiervlekkenziekte wel behandeld kan worden.

Koolzaad

Opgepast voor aardvlooien in winterkoolzaad

Momenteel zijn de prijzen voor koolzaad gunstig, daarnaast blijft de vraag naar plantaardige olie hoog en zelfs verder stijgen. Tevens komen er voortdurend meer nieuwe virusresistente rassen op de markt, waarmee we hopen een alsmaar beter rendement te behalen. Koolzaad is interessant als rustgewas en heeft bovendien een mooie doorwintering. Koolzaad laat veel organische stof na waarvan de volgevoelde bodem kunnen nagenieten. Nu winterkoolzaad heb je, zoals na wintergerst, de mogelijkheid om een nateelt te zaaien.

Graanopslag en grasachtige onkruiden in koolzaad

Toch kunnen ook in koolzaad tal van problemen opduiken. Zo heeft men op het perceel op de foto bovenaan veel last van gerstopslag afkomstig van de



Koolzaadperceel in de regio Herent op 29 september. Tussen de koolzaadplantjes is veel gerstopslag terug te vinden. Een behandeling met grasorbiden is vereist.

voortelt. Hiervoor bestaan enkele oplossingen afkomstig uit de groep van de Acetyl CoA Carboxylasen (ACC) waaronder de actieve stoffen clethodim (de Dim's, familie van de wiclohexaandionen) en flouazifop en quizalofop (de FOP's, familie van de aryloxyfenoxypropylaan). Enkele productnamen die werkzaam zijn op basis van deze actieve stoffen zijn Select Max, Fusilade Max en Pantera.

Schade van aardvlooien

Daarnaast zien we op alsmaar meer koolzaadpercelen, met koolzaad die pas boven de grond staat, schade opduiken van aardvlooien. De eerste blaadjes van de koolzaadplantjes worden aangevreten, waardoor gaten ontstaan, de plant verzwakt en de fotosynthese capaciteit afneemt. Bijgevolg zal de verdere ontwikkeling vertragen. Voor de bestrijding van aardvlooien in koolzaadpercelen zijn tal van producten toegelaten. Al deze producten zijn geformuleerd op basis van slechts drie actieve stoffen: lambda-cyhalothrine, cypermethrine en deltamethrine. Deze drie stoffen behoren elk tot de groep van de pyrethroiden en zijn contactinsecticiden. Enkele gekende productnamen zijn Karate Zeon (100 g/l deltamethrine), Cyperb (500 g/l cypermethrine), Decis (15 g/l lambda-cyhalothrine) ... Bij het uitvoeren van

een behandeling met dit type van producten is het van groot belang om zo veel mogelijk aardvlooien te raken, om een zo groot mogelijk effect te behalen. Hou er hier rekening mee dat je ook alle nuttige insecten die geraakt worden zal doden. ■



Schade van aardvlooien aan koolzaadplantjes op 29 september op een koolzaadperceel in Herent. Tussen de plantjes vind je graanopslag afkomstig van een voortelt van gerst.