

Achterhaal oorzaak slecht groeiende bieten

Op sommige percelen ontwikkelen de bieten zich slecht of onregelmatig. Het IRS kan helpen bij het vinden van de oorzaak.

Ziekten en plagen, een slechte structuur en een te lage pH zorgen ieder jaar voor een onregelmatige gewasstand op sommige percelen. In de meeste gevallen is er na het zaaien niets meer aan te doen. Wel is het belangrijk de oorzaak te achterhalen, zodat u maatregelen kunt nemen om problemen in de toekomst te voorkomen. Dikwijls is de oorzaak door de teler, al dan niet samen met zijn teeltbegeleider, eenvoudig vast te stellen in het veld. Komt u er samen niet uit, dan kunt u het IRS inschakelen. Via uw teeltbegeleider kunt u een monster in sturen voor nader onderzoek op het IRS. Bij sommige problemen in de bieten komt het IRS naar u toe, na overleg met uw teeltbegeleider. In dit artikel brengen wij enkele voorjaarsproblemen in beeld.

Insecten

De meest voorkomende insecten, zoals bladluizen, ritnaalden, springstaarten en bietenkevertjes, worden goed bestreden door het gebruik van speciaal pillenzaad. Aanvullende maatregelen zijn bij speciaal pillenzaad niet nodig. Bij standaardpillenzaad kan een bestrijding van bladluizen en bietenvlieg uitgevoerd worden als de bestrijdingsdrempel overschreden is. Voor de drempels en maatregelen van deze en andere insecten zie de GewasbeschermingsUpdate 2008 (bijlage bij het vorige Cosun Magazine of op www.irs.nl). Tegen ritnaalden, springstaarten en bietenkevertjes zijn na opkomst geen middelen toegelaten.

Ook maïsherbiciden kunnen oorzaak zijn

Middelen gespoten in het voorgaande gewas kunnen schade veroorzaken in suikerbieten. Deze schade treedt vooral op waar overlapping heeft plaatsgevonden en waar de bespuiting is ingezet. Dit in combinatie met een niet-kerende grondbewerking voor de bieten. Voorbeelden van deze middelen zijn Callisto (mesotrione) en Mikado (sulcotrion) in maïs. Een kerende grondbewerking na maïs kan deze schade voorkomen.



Foto 1. Een perceel met uitval veroorzaakt door aphanomyces. Dit schadebeeld werd vorig jaar veroorzaakt door late kieming van het zaad, waarna het fungicide zijn beschermende werking (deels) had verloren.

Tegen emelten kunt u het middel Talstar tot 31 mei inzetten. Soms veroorzaakt een loopkever plantwegval. Bestrijding is niet mogelijk en niet nodig.

Lage pH bevordert wortelbrand

Afdraaiers en wortelbrand komen regelmatig voor. Een slechte structuur en/of een lage pH bevorderen de ziekte. De verschijnselen worden veroorzaakt door de bodemschimmels aphanomyces (foto 1+2), rhizoctonia en pythium. Na zaai is geen correctie mogelijk. Deze schimmels zijn in het laboratorium te onderscheiden, niet in het veld. Aphanomyces veroorzaakt zelden wortelrot en rhizoctonia wel.

Onregelmatig gewas

Een onregelmatig groeiend gewas wordt veroorzaakt door slechte structuur, te lage pH, verschillende soorten aaltjes, dikwijls in combinatie met elkaar. Na grasland of intensieve teelt van granen kunnen vrijlevende aaltjes (trichodoriden) (foto 3)



Foto 3. Vertakte wortels en onregelmatig gegroeide bieten door vrijlevende aaltjes (trichodoriden).

Foto 2. Afdraaiers door aphanomyces.



of het graswortelknobbelaaltje (foto 4) de oorzaak zijn van een onregelmatig groeiend gewas. Het is belangrijk om de oorzaak vast te stellen, zodat problemen in de toekomst kunnen worden voorkomen door bijvoorbeeld de rotatie aan te passen.

Hans Schneider en Elma Raaijmakers

Diagnostiek

Het IRS heeft een gratis diagnostische service voor de bietenteelt. Treedt er schade op in de bieten, dan kan de teler via zijn teeltbegeleider een monster voor nader onderzoek insturen naar het IRS. De teeltbegeleider zorgt voor de juiste invulling van het diagnostiekformulier en voorziet de teler van de uitkomst en het advies; zie verder ook onze website: www.irs.nl.



Foto 4. Knobbels op de wortels veroorzaakt door het graswortelknobbelaaltje.