



Een ritnaald kan voor plantwegval zorgen in bieten, waardoor een onregelmatig gewas ontstaat

LAAT DE BIETEN HET VERHAAL VERTELLEN

Vanaf het zaaien en de opkomst van de bieten is er op het perceel veel te zien. Voor een hoog rendement van de teelt en het realiseren van de 1890-doelstelling, is het belangrijk deze signalen op te pikken en op de juiste manier te interpreteren. Ook wanneer er in dit seizoen niets meer aan te doen is, is het toch goed deze signalen op te pikken en te noteren voor een volgende (bieten)teelt. De juiste diagnose is vaak de eerste stap naar de oplossing.

Een regelmatig bietengewas wordt vaak aangeduid als een 'mooi' perceel bieten. De reden hiervoor is dat een regelmatig gewas de basis is voor een goede opbrengst. Een onregelmatig of pleksgewijs achterblijvend gewas resulteert vaak in een lagere opbrengst. Het is belangrijk om de oorzaken goed in beeld te hebben.

Insecten

Een onregelmatige stand kan diverse oorzaken hebben. Vooral in de eerste periode na de opkomst is het vaak duidelijk te zien. Wanneer u de problemen vroeg signaleert, is de kans

groot ook de oorzaak hiervan te achterhalen. Insectenvraat kan een onregelmatige stand veroorzaken. Soms vallen hierdoor zelfs planten weg. Voorbeelden zijn miljoenpoten, wortelduizendpoten, emelten, bietenkevertjes en ritnaalden. Door gebruik te maken van het bodemplagenschema (www.irs.nl) kan schade worden beperkt.

Aaltjes

Ook aaltjes kunnen zorgen voor een onregelmatige stand. Dit kan zowel in de rij als tussen de rijen. Dit valt heel erg op in het vier- tot tienbladstadium van de bieten. Voorbeelden van aaltjes die



In dit geval hebben trichodoriden gezorgd voor een onregelmatige stand van het gewas

zorgen voor een onregelmatige stand zijn trichodoriden of wortelknobbelaaltjes. Ook bietencysteaaltjes kunnen een onregelmatige stand veroorzaken,



Door een onregelmatig zaaibed komt een deel van de zaden in de vochtige grond. Het andere deel ligt droog en kiemt later. Hierdoor ontstaat een onregelmatig gewas

het geel bietencysteeltje kan zelfs plantwegval aanrichten. Bij het witte bietencysteeltje gaat het vaak over plekken die achterblijven in groei. Enkele achterblijvende plantjes opgraven en het wortelstelsel bekijken, kan al veel duidelijkheid verschaffen over de oorzaak. Bij bietencysteeltjes zijn cysten zichtbaar op de wortels, bij trichodoriden zijn de wortels gesplitst en bij wortelknobbelaaltjes zijn vertakkingen en knobbels waarneembaar.

Schimmels

Ook schimmels kunnen voor plantwegval zorgen, meestal in het kiembladstadium. Het betreft dan wegval door *pythium*, *aphanomyces* of *rhizoctonia*. Later in het seizoen kan *rhizoctonia* voor plantwegval en wortelrot zorgen. Opvallend is dan vaak dat wanneer het loof gaat tekenen, de wortel meestal al grotendeels volledig rot is.

pH

Een veel voorkomende oorzaak van slechte groei na de opkomst is een (veel) te lage pH. Vooral op zandgronden komt dit vaak voor. Een te lage pH kan veel suikeropbrengst kosten.

Structuur

Niet alleen biologische en chemische eigenschappen kunnen een rol spelen bij de stand van het gewas, ook de bodemstructuur en de egaliteit zijn van groot belang. Bij een egaal perceel met een goede bodemstructuur zal het gemakkelijker zijn om een goed zaaibed klaar te leggen, waarbij al het zaad in de vochtige grond kan worden gezaaid. Is dat niet het geval, dan zal een deel van het zaad droog liggen en pas later kiemen.

Komt u er tijdens het seizoen niet uit?

Dan kunt u altijd via uw teeltadviseur een monster opsturen naar IRS Diagnostiek. In 98% van de gevallen kunnen wij de oorzaak voor u achterhalen.

*Bram Hanse, Elma Raaijmakers,
Peter Wilting*

1890: GEMIDDELD 90 TON BIJ 18% SUIKER

Dat is de nieuwe doelstelling. Met het eindigen van de huidige suikermarktordering in 2017 is het onzeker wat de suikerprijs gaat doen na die tijd. Realisering van een hoge opbrengst is dan nog belangrijker. Het verwezenlijken van een regelmatige gewasstand is één van de voorwaarden om de nieuwe doelstelling te kunnen halen. Zo hopen we dat er gemiddeld in Nederland in de toekomst 90 ton bieten per hectare worden gerooid, met een suikerpercentage van 18%.



IRS ZET ZICH OOK IN VOOR CICHOREI

Het IRS besteedt in opdracht van Sensus meer tijd aan teeltverbetering in de cichoreiteelt. Komend jaar staan er heel wat proeven gepland. Daarnaast is ook onze service Diagnostiek beschikbaar voor de cichoreiteelt. Als uw cichorei om een of andere onbekende reden niet wil groeien, schroom dan niet uw cichoreiteeltbegeleider in te schakelen. Hij kan gratis gebruik maken van de IRS-diagnostiek service. Voor de actuele adviezen voor de cichoreiteelt verwijzen wij u graag naar www.cichorei.nl.