

SESVANDERHAVE EN IFZ IDENTIFICEREN EEN VERGELINGSVIRUS (BCHV) RESISTENTIEGEN

Sinds de stopzetting van de zaadbehandeling met neonicotinoïden staat de Europese suikerbietensector voor grote uitdagingen. Door bladluizen overgebrachte vergelingsvirussen zijn een grote bedreiging geworden, die opbrengstverliezen tot 50% veroorzaken en de economische levensvatbaarheid van de suikerbietenteelt in gevaar brengen. Aangezien er geen natuurlijk voorkomende resistentiekenmerken zijn, blijft een efficiënte bestrijding van deze virussen een dringende zorg.

Een veelbelovende doorbraak is bereikt door een samenwerking tussen het IfZ (Instituut voor Onderzoek van Suikerbieten, Duitsland) en SESVanderHave, een toonaangevend suikerbietenveredelingsbedrijf. Baanbrekend onderzoek heeft aangetoond dat gevoeligheidsfactoren voor vergelingsvirussen in suikerbieten effectief kunnen worden uitgeschakeld om virusresistentie te genereren. Het werk vormt de basis voor het specifiek identificeren van natuurlijke variatie in de genenpool van suikerbieten en het tijdig bruikbaar maken voor de teelt.

Zowel SESVanderHave als IfZ hebben geen patent op het geïdentificeerde gen en willen hun bevindingen delen met de hele veredelings- en wetenschappelijke gemeenschap. Het werk werd gefinancierd door het Duitse ministerie van Landbouw (BMEL).

"Deze ontdekking biedt een groot potentieel voor suikerbietenveredelingsprogramma's over de hele wereld", zegt Hendrik Tschoep, Directeur Veredeling bij SESVanderHave. Als innovatieve suikerbietenveredelaar heeft SESVanderHave aanzienlijk geïnvesteerd in het onderzoek naar dit belangrijke onderwerp en blijft het zich inzetten voor verdere ontwikkelingen door te blijven investeren.

Wat is het vergelingsvirus?

Het vergelingsvirus is een complex van drie virussen: Beet Mild Yellowing Virus (BMV), Beet Chlorosis Virus (BChV) en Beet Yellowing Virus (BYV). Deze virussen worden overgedragen wanneer bladluizen die de virussen bij zich dragen zich voeden met suikerbieten. De groene perzikluise, *Myzus Persicae*, is de belangrijkste vector. Besmetting van suikerbietenplanten met de vergelingsvirussen veroorzaakt chlorose van de bladeren, een aandoening waarbij de bladeren geel worden door verstoring van essentiële stofwisselingsprocessen en het transport van assimilaten.

De aanwezigheid van het vergelingsvirus verandert de metabolische activiteiten binnen de planten, wat leidt tot verhoogde niveaus van aminozuren, stikstof, natrium en kalium in de wortels. Dit heeft op zijn beurt een negatieve invloed op de winbaarheid van suiker tijdens de verwerking in de fabriek.

Bovendien worden de vergeelde bladeren kwetsbaarder voor secundaire schimmelaanvallen, die de bladeren verder kunnen beschadigen en het opbrengstverlies verergeren.

Wanneer een suikerbietgewas besmet is met het vergelingsvirus, kan de teler te maken krijgen met aanzienlijke opbrengstverliezen. tot wel 50%, of zelfs meer wanneer het gewas ook wordt aangetast door andere ziekten zoals cercospora bladvlekkenziekte.

OVER SESVANDERHAVE

SESVanderHave is een internationale marktspeeler in de productie van suikerbietenzaad en is gespecialiseerd in elk aspect van onderzoek, veredeling, biotechnologie, productie, verwerking en marketing van suikerbietenzaad. SESVanderHave verkoopt wereldwijd suikerbietenvariëteiten die het resultaat zijn van zijn onderzoeks- en veredelingsprogramma's met zijn eigen kiemplasma. Elk ras vertegenwoordigt een oplossing op maat voor de behoeften van een specifieke suikerbietenmarkt. SESVanderHave voert een proactief beleid van investeringen in biotechnologie, moderne veredelingstechnologieën en verbeterde zaadtechnologieën om de prestaties van het suikerbietengewas te verbeteren. Overal waar suikerbieten geteeld worden, is SESVanderHave aanwezig.

Bezoek ons online voor meer informatie:

www.sesvanderhave.com

@sesvanderhave #TogetherWeGrow

PERSCONTACT

Als je meer informatie wilt over dit onderwerp, neem dan contact op met Eva Laudes van ons communicatieteam via eva.laudes@sesvanderhave.com