



Einbeck, Duitsland, 5 oktober 2020

KWS ontwikkelt verbeterde Cercospora-tolerantie voor suikerbiet

De mondiale zaadspecialist KWS heeft het octrooi toegekend gekregen voor verbeterde Cercospora-tolerantie voor suikerbieten. De bladziekte Cercospora beticola is een van 's werelds meest schadelijke schimmelziekten voor suikerbieten. De schimmel kan oogstverliezen van tot wel 50%¹ veroorzaken, en is wereldwijd in milde tot ernstige vorm aanwezig op zo'n twee derde van de landbouwgrond. Op basis van klassieke teeltmethoden introduceert KWS een eigenschap die een nieuw niveau van bescherming tegen Cercospora biedt en tegelijkertijd zorgt voor een goede opbrengst. Het octrooi is gericht op het suikerbietenzaad met de nieuwe eigenschap (tolerantie tegen Cercospora) in de VS.

“De nieuwe Cercospora-eigenschap is echt een mijlpaal binnen de klassieke suikerbietenteelt”, zegt dr. Andreas Loock, Head of International Sugarbeet Breeding bij KWS. “Dit is een belangrijke bijdrage om de winstgevendheid van de suikerbietenteelt voor de toekomst te kunnen waarborgen.”

Een van de manieren waarop telers nu omgaan met Cercospora is het gebruik van rassen die tolerant zijn voor de effecten van het pathogeen. De huidige tolerantie in de rassen is vaak van een lager niveau, met name wanneer het infectiecijfer gedurende het seizoen laag is. Het onderzoeksteam van KWS is erin geslaagd de ‘regels te veranderen’, door de ontwikkeling van een nieuwe eigenschap die een nieuw beschermingsniveau tegen Cercospora biedt en bij zowel de af- als aanwezigheid van de ziekte een positieve invloed heeft op de opbrengst.

Telers proberen de ziekte ook aan te pakken met fungiciden. Maar na verloop van tijd kunnen de Cercospora pathogenen resistent worden tegen fungiciden, waardoor deze in de praktijk niet meer effectief zijn. De aanscherping inzake het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen waarvan in sommige markten sprake is, kan tevens beperkend werken. Die beperkingen zorgen voor enorme uitdagingen voor suikerbietentelers over de hele wereld. De nieuwe Cercospora-eigenschap kan tevens besparingen opleveren betreffende het gebruik van fungiciden, wat wederom bewijst dat veredeling een belangrijke bijdrage levert aan de verduurzaming van de landbouwsector.

“Het beschermen van intellectuele eigendommen door het aanvragen van rechten hieromtrent, maken innovaties zoals Cercospora-tolerantie mogelijk”, zegt dr. Peter Hofmann, lid van de directie van KWS en verantwoordelijk voor de afdeling suikerbieten. “Dit sluit niet uit dat we onder eerlijke voorwaarden onze innovaties delen met anderen, bijvoorbeeld via licenties. Op basis van dit standpunt zorgt KWS ervoor dat de nieuwe Cercospora-tolerantie-eigenschap in suikerbieten breed beschikbaar komt.” In het voorjaar van 2021 zal begonnen worden met de uitzaai in de Verenigde Staten en enkele Europese landen.

¹ Wolf, P. F. J., Kraft, R., en Verreet, J. A. (1998). Symptomen van schade door *Cercospora beticola* (sacc.) in suikerbiet als basis voor de oogstverliesprognose. *Journal for Plant Diseases and Protection* 105, 462-474.

Over KWS*

KWS is een van 's werelds meest toonaangevende gewasveredelingsbedrijven. In het fiscale jaar 2018/19 genereerden ruim 5.500 medewerkers in 70 landen een netto omzet van 1,1 miljard euro en een operationele winst voor aftrek van rente en belastingen (EBIT) van 150 miljoen euro. KWS is van oorsprong een familiebedrijf en is al meer dan 160 jaar een onafhankelijke organisatie. De focus ligt op gewasveredeling en de productie en verkoop van zaad voor maïs, suikerbieten, graan, koolzaad, zonnebloemen en groenten. KWS gebruikt daarvoor innovatieve gewasverdelingsmethoden met als doel zowel de opbrengst van de teler als de resistentie tegen ziekten, plagen en abiotische stress te verhogen. Om dat doel te realiseren heeft het bedrijf in het afgelopen fiscale jaar zo'n 200 miljoen euro geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling.

*Alle indicaties, met uitzondering van de resultaten van de ondernemingen waarvoor de 'equity'-methode is toegepast AGRELIANT GENETICS LLC, AGRELIANT GENETICS INC. en KENFENG – KWS SEEDS CO., LTD.

Ga voor meer informatie naar: www.kws.com/nl. Volg ons op Twitter® via www.twitter.com/KWS_Benelux

Contact:

Marcel Arts
Sales Manager Nederland

KWS Benelux BV
Schellingstraat 8
4879 NK Etten-Leur
Tel. 076-50 333 05
info.bieten@kws.com
www.kws.com/nl