

NIEUWE VEREDELINGS- TECHNIEKEN (NGT)

09/2023

Nieuwe Veredelingstechnieken (NGT) maken het mogelijk sneller en gericht te veredelen

Biotechnologie wordt in de plantenveredeling veel toegepast en is breed geaccepteerd in de maatschappij. Met Nieuwe Veredelingstechnieken (NGT), zoals CRISPR-Cas, is het mogelijk om nog sneller en gericht te veredelen en daarmee problemen in de teelt van gewassen voor te blijven. Plantum vraagt het kabinet om het huidige beleid voort te zetten en daarnaast wettelijke ruimte te creëren in de GGO-wetgeving voor het gebruik van NGT.

Biotechnologie wordt in de plantenveredeling veel toegepast en is breed geaccepteerd in de maatschappij. Met Nieuwe Veredelingstechnieken (NGT), zoals CRISPR-Cas, is het mogelijk om nog sneller en gericht te veredelen en daarmee problemen in de teelt van gewassen voor te blijven. Plantum vraagt het kabinet om het huidige beleid voort te zetten en daarnaast wettelijke ruimte te creëren in de GGO-wetgeving voor het gebruik van NGT.

URGENTIE OM VEREDELING TE VERSNELLEN

Alles begint bij de plant. Betere zaden en jonge planten dragen wereldwijd bij aan gezondheid, welzijn en een duurzame land – en tuinbouw. Nederland is wereldwijd toonaangevend op het gebied van zaden en plantgoed. Dit komt voor een groot deel door de Nederlandse kennis over veredeling. Onze plantenveredelings- en opkweekbedrijven voorzien miljoenen boeren en tuinders over de hele wereld van hoogwaardige zaden en jonge planten. Zij staan daarmee aan het begin van alle (conventionele en biologische) teeltsystemen en wereldwijde voedselvoorziening. Door klimaatverandering en de opkomst van nieuwe ziekten en plagen wordt de urgentie groter om de veredeling van nieuwe rassen te versnellen.

Klassieke plantenveredeling is een krachtige maar inherent trage technologie die opkomende problemen, vanwege klimaatverandering of nieuwe ziektes in de teelt, te langzaam het hoofd biedt. Veredelaars gebruiken al jaren moderne genetische en fysiologische kennis, ofwel biotechnologie, om het proces van veredeling te

versnellen. Veredelaars 'maken' de diversiteit waaruit ze selecteren door planten te kruisen en mutanten te zoeken of te genereren. Deze biotechnologie in de selectie, zoals genetische markers, wordt veel toegepast en is breed geaccepteerd. NGT kunnen dit proces verder versnellen. De mogelijkheden van NGT worden echter in Europa belemmerd door beperkende wetgeving.

WAT ZIJN NGT?

NGT worden gebruikt als een gerichte mutagenesemethode, waarmee heel precies – via een knipje – mutaties aan te brengen zijn in het DNA. Zo kan bijvoorbeeld een aardappelras worden gecreëerd dat beter tegen droogte kan, of een dat resistenter is tegen ziektes en dus minder gewasbeschermingsmiddelen nodig heeft. De traditionele weg naar een dergelijk nieuw ras is het kruisen van verschillende rassen, maar daarvoor zijn duizenden pogingen nodig om hetzelfde resultaat te bereiken.

WET- EN REGELGEVING NGT

Plantum is verheugd dat de Europese Commissie erkent dat de huidige wetgeving voor genetische modificatie, waar NGT op dit moment onder vallen, in het licht van de technologische ontwikkelingen niet 'fit for purpose' en toekomstbestendig is. Dit inzicht sluit aan bij initiatieven van veel landen buiten Europa om de wetgeving aan te passen en het gebruik van NGT te vergemakkelijken. Plantum pleit voor een voortzetting van de Nederlandse inzet in Europa om innovaties mogelijk te maken die met nieuwe methoden veel sneller tot stand kunnen komen dan met conventionele veredeling. De Europese Commissie



NIEUWE VEREDELINGS- TECHNIEKEN (NGT)

heeft al aangegeven dat de nieuwe methoden bijdragen aan het behalen van de doelen van de Green Deal. Het is daarom uitermate positief dat ook het kabinet nadrukkelijk inzet op kennis en innovatie.

VEILIGHEID EN KEUZEVRIJHEID VOOROP

De veiligheid van nieuwe gewassen staat voorop. De European Food Safety Authority (EFSA) heeft in [haar publicaties](#) aangegeven dat het gebruik van NGT, dat leidt tot eigenschappen die ook met reguliere veredeling hadden kunnen ontstaan, minstens net zo veilig is als reguliere veredeling. EFSA voorziet geen andere risico's dan bij reguliere veredeling, die een jarenlange geschiedenis van veiligheid heeft. Ook de Commissie Genetische Modificatie (COGEM) kwam in 2017 tot dezelfde conclusie. Vanwege deze veilige aanpak adviseert COGEM daarom ook om planten die zijn verkregen via gerichte mutagenese vrij te stellen van regelgeving voor genetisch gemodificeerde organismen (GGO).

Wel zijn er enkele belangrijke randvoorwaarden die geborgd moeten worden:

- Het is cruciaal dat biologische telers keuzevrijheid houden over (de origine van) de rassen die zij gebruiken. De biologische sector in de meeste EU-landen kiest ervoor geen mutagenesemethoden te gebruiken. Plantum vindt dat de biologische producenten de mogelijkheid moeten houden om rassen te weren waarbij specifieke veredelings technieken zijn toegepast.
- Veredelaars zijn in staat en bereid om transparantie te bieden over het gebruik van nieuwe veredelings technieken, waardoor altijd bekend is of een 'ouderras', dat gebruikt wordt om te kruisen, op een dergelijke manier tot stand gekomen is. Op basis hiervan kan de teler kiezen. Hierbij geldt wel dat veredelaars alleen informatie kunnen geven over technieken die zij zelf hebben gebruikt. Als materiaal van buiten de Europese Unie wordt gebruikt waar geen informatie over beschikbaar is, dan kan de veredelaar daar geen garanties over geven.
- Het is van belang om keuzevrijheid van de consument te waarborgen. De keten zal traceerbaarheid moeten waarborgen, omdat aan het product zelf niet te toetsen is welke verdelingsmethode toegepast is.

Keuzevrijheid moet ook gelden voor telers die wél rassen willen gebruiken die ontwikkeld zijn met de nieuwe

methoden. De keuzevrijheid om CRISPR-Cas te gebruiken in de EU is sinds de eerste beschrijving ervan in 1987 en de ontwikkeling van CRISPR-Cas9 in 2002 nooit aanwezig geweest, als gevolg van beperkende GGO-wetgeving. De huidige situatie van klimaatverandering en de noodzaak voor verduurzaming vereisen duidelijke politieke keuzes om de toepassing van deze technieken in de plantenveredeling mogelijk te maken.

PLANTUM PLEIT VOOR BREDE BESCHIKBAARHEID

Plantum zet zich ervoor in dat alle veredelingsbedrijven kunnen beschikken over NGT. (Zware) regulering zal altijd in het nadeel werken van het midden- en kleinbedrijf (mkb) dat vaak niet de juridische en financiële capaciteit heeft om met dergelijke regelgeving om te gaan. Specifiek het mkb kan voordeel hebben van de nieuwe technieken, omdat deze relatief eenvoudig toepasbaar zijn en de bedrijven in staat stellen om sneller innovaties te realiseren.

KORTOM

- Onze internationaal opererende plantenveredelingsbedrijven hebben een langetermijnvisie; daarvoor is juridische duidelijkheid nodig.
- Het Nederlandse innovatie- en biotechnologiebeleid is een essentiële reden voor Nederlandse en internationale veredelingsbedrijven om zowel hun onderzoek en ontwikkeling als hun economische activiteit in Nederland te (blijven) concentreren.
- Additionele regulering van verdelingsmethoden is niet in het belang van de diversiteit aan veredelingsbedrijven, die de Nederlandse sector mede zo sterk maakt.
- De klimaatdoelstellingen en de opgaven om de land- en tuinbouw te verduurzamen geven een groeiende urgentie om sneller te kunnen veredelen. Boeren en tuinders staan te springen om bijvoorbeeld meer ziekteresistentie en betere hitte- en droogtetolerantie in hoogwaardige plantenrassen.
- Door een stabiel onderzoeks- en innovatiebeleid zijn onze plantveredelingsbedrijven in staat om de nieuwe plantenrassen te creëren die bijdragen aan voedselzekerheid, gezondheid, duurzaamheid, vergroening en klimaatadaptie.
- De biologische teelt zal in 2030 25 procent van het landbouwareaal in de EU omvatten. Om op het overige areaal duurzaamheid te stimuleren, is (moderne) veredeling van groot belang. Als branchevereniging voor 300 bedrijven uit de sector veredeling, vermeerdering en opkweek van zaden en jonge planten kan Plantum hieraan bijdragen.