



EP&C
PATENT ATTORNEYS

CASE STUDY

Genetwister, drijvende kracht achter innovatie in plantenbiotechnologie

Published by
EP&C

Invoering

Genetwister Technologies B.V. is al bijna dertig jaar een toonaangevende speler in genetische innovatie binnen de landbouw. Vanuit Wageningen werkt het biotechbedrijf, onder leiding van CEO Michiel van Eijk, aan baanbrekend onderzoek dat de basis vormt voor betere, duurzamere gewassen.

Genetwister heeft zich ontwikkeld tot een onmisbare R&D-partner voor de internationale zaadindustrie. Die positie is niet alleen te danken aan bewezen innovatiekracht, maar ook aan een sterke en duurzame samenwerking met EP&C Patent Attorneys.



Gepatenteerd door

**Mark
Jolink**

Ik werk sinds 2010 als octrooigemachtigde bij EP&C, met een achtergrond in bioprocengineering en een doctoraat in innovatiemanagement. Mijn werk combineert wetenschap, bedrijfsstrategie en juridisch denken, en helpt uitvinders hun uitvindingen om te zetten in succesvolle commerciële ondernemingen.

De kern van genetische innovatie

Genetwister werd opgericht in 1998 en richt zich sinds het begin volledig op innovatie in plantenbiotechnologie. Met ruim 25 jaar ervaring is het bedrijf gespecialiseerd in moleculaire veredeling en bio-informatica voor landbouw-, tuinbouw- en siergewassen. De missie is helder: het ontwikkelen en toepassen van nieuwe methoden, kennis en genetische bronnen die klanten helpen sneller en beter te veredelen.

De organisatie is opgebouwd rond vier gespecialiseerde expertiseteams:

- **Genomics** – natlab-activiteiten zoals high-throughput sequencing en DNA-analyse
- **Bio-informatica** – het analyseren en interpreteren van complexe ‘omics’-data
- **Softwareontwikkeling** – het bouwen van tools en databanken, waaronder CROPaware, voor directe toepasbaarheid
- **Genetica & veredeling** – het vertalen van data naar concrete verbeteringen in veredelingsprogramma’s

Volgens Michiel van Eijk zit R&D “in het DNA van Genetwister”. Het bedrijf opereert als verlengstuk van de onderzoeksafdelingen van zijn klanten en is actief betrokken bij het identificeren, valideren en doorontwikkelen van nieuwe technologieën, afkomstig uit zowel academische als commerciële omgevingen. Veel onderzoeksprogramma’s lopen meerdere jaren en richten zich bewust op risicovolle, maar cruciale innovaties voor de sector.

Deze langetermijnfocus draagt direct bij aan maatschappelijke doelen zoals betere gewaskwaliteit, duurzamere landbouw en voedselzekerheid. Genetwister werkt aan complexe eigenschappen als opbrengst, smaak, houdbaarheid en weerbaarheid. Met eigen tools, zoals het Leafy lead discovery platform, kunnen onderzoekers sneller de genen identificeren die aan zulke eigenschappen ten grondslag liggen. Recent leidde dit tot een doorbraak waarbij Genetwister het werkelijke causale gen achter een eigenschap wist vast te stellen en daarmee bestaande wetenschappelijke literatuur corrigeerde en directe waarde toevoegde voor veredelingsprogramma's.

Samenwerking als fundament

Genetwister is een dochteronderneming van vier internationale zaadveredelingsbedrijven: East-West Seed, Bejo, Sakata Seed Corporation en Known-You Seed. Deze aandeelhouders vormen tevens het grootste deel van het klantenbestand.

De meerwaarde van Genetwister blijkt duidelijk uit hun feedback:

- **Bejo Seeds** ziet Genetwister als essentieel om voorop te blijven lopen in innovatie.
- **East-West Seed** benadrukt de bijdrage aan hoogwaardige wetenschap, zaden en groenten.
- **Sakata Seed Corporation** noemt de samenwerking bepalend voor de snelheid en efficiëntie van hun veredelingsprogramma's.
- **Known-You Seed** wijst op een langdurige samenwerking die inmiddels meer dan tien jaar beslaat.

Volgens Michiel onderscheidt Genetwister zich nadrukkelijk van klassieke dienstverleners. Het bedrijf werkt intensief samen met wetenschappers en pre-veredelaars bij de zaadbedrijven en deelt actief in kosten én risico's van innovatieve R&D-trajecten.



EP&C: Een strategisch en professioneel partnerschap

Voor een organisatie die zo sterk leunt op innovatie is bescherming van eigen technologie en intellectuele eigendom cruciaal. Genetwister vertrouwt daarbij op EP&C om dit complexe speelveld te overzien en strategisch te benutten.

Michiel van Eijk, zelf uitvinder op meer dan dertig octrooifamilies, ziet IE als een belangrijk middel voor waardecreatie én als stimulans voor medewerkers. Het bevestigt hun positie aan de voorhoede van innovatie.

Hij typeert de samenwerking met EP&C als productief, prettig en constructief. Daarbij waardeert hij vooral de snelheid, efficiëntie en professionaliteit van de octrooigemachtigden, en hun vermogen om complexe technologie tot de kern te doorgronden en te plaatsen in een bredere innovatiestrategie.

De samenwerking kenmerkt zich door korte lijnen en continue afstemming. Wanneer Genetwister een potentieel impactvol proces of protocol ontwikkelt, vaak al in de idee-fase, wordt EP&C vroeg betrokken. Dat is essentieel in een snel bewegende omgeving, waarin wachten op 'perfecte' protocollen risico's met zich meebrengt. EP&C ondersteunt vervolgens bij validatie, onderzoek naar de stand van de techniek en strategisch advies over kansen en risico's.

Bij het opbouwen van IE vertrouwt Genetwister op EP&C om zo breed mogelijke, maar verdedigbare claims vast te leggen. Michiel noemt daarbij expliciet de samenwerking met Mark Jolink en Daphne Huberts. Daphne's achtergrond bij Bejo Seeds, een van de aandeelhouders, zorgt voor extra kennis binnen het plantendomein.

Doorslaggevend voor het succes van het partnerschap zijn volgens Michiel gedeelde kernwaarden: transparantie, verantwoordelijkheid en eerlijkheid. "Ik heb geen enkele twijfel over de transparantie," aldus Michiel, een randvoorwaarde voor het omgaan met de complexiteit van internationale octrooi-procedures.

Innovatie beschermen met oog op de toekomst

Dankzij de samenwerking met EP&C weet Genetwister zijn eigen technologie effectief te beschermen. Daarmee wordt geborgd dat voortdurende innovaties, die nauwkeurig, schaalbaar en toepasbaar moeten zijn in uiteenlopende gewassen, maximaal bijdragen aan commerciële doelstellingen.

Zo blijft Genetwister bouwen aan genetische vooruitgang en levert het een blijvende bijdrage aan een duurzamere, toekomstbestendige wereldwijde voedselvoorziening.

Neem contact met ons op

RIJSWIJK

Lange Kleiweg 6-28
2288 GK Rijswijk
T +31 70 414 54 54

AMSTERDAM

Rietlandpark 301
1019 DW Amsterdam
T +31 20 305 28 88

UTRECHT

Newtonlaan 115
3584 BH Utrecht
T +31 30 273 75 10

SITTARD

Rijksweg Zuid 8
6131 AN Sittard
T +31 46 411 39 90

TURNHOUT (BE)

Rubensstraat 165 B1
2300 Turnhout, België
T +32 14 481 040



www.epc.nl
www.epc.be