



Advanta utiliza la biotecnología para desarrollar variedades de remolacha azucarera resistentes a enfermedades y herbicidas

ADVANTA

Un nuevo nombre en semillas

Por: Juan Guisasola

Advanta es una empresa líder en el mercado de las semillas que surgió en 1996 como resultado de la fusión entre dos prósperas y bien establecidas empresas de semillas: Royal Vander-Have Group de Holanda y Zeneca Seeds del Reino Unido, quienes han creado una verdadera compañía global con una red de centros de investigación y oficinas comerciales extendidos por todo el mundo. Hoy en día nuestro objetivo es continuar construyendo nuestra ya rica tradición en lo referente a la fitogenética (mejora genética) combinando esta experiencia con una tecnología y ciencia modernas.

RAÍCES ANGLO-HOLANDEAS

La sede central de Advanta se encuentra ubicada en Kapelle (Holanda). Desde aquí nosotros controlamos más de 40 centros operativos. Nuestros accionistas son Cosun U.A. y el Grupo Zeneca PLC. Cosun es una cooperativa holandesa especializada en el azúcar, productos derivados del azúcar e ingredientes para la alimentación. Zeneca es una compañía ubicada en Gran Bretaña y que opera por todo el mundo con una gama de productos que incluyen agroquímicos y fármacos. Zeneca tiene importantes intereses biotecnológicos y mantiene una estratégica colaboración en el campo de la investigación con Advanta. El hecho de que los socios estén relacionados con la industria significa que Advanta tiene fuentes extras de conocimiento que puede utilizar en su propio beneficio. Eso es por lo que nosotros valoramos altamente la posición estratégica de nuestros socios en el enclave de la producción agrícola.

UNA RED GLOBAL DE DISTRIBUCIÓN

Advanta se especializa en la mejora de semillas para importantes cultivos extensivos

agrícolas y céspedes. Nuestras semillas se venden por todo el mundo con diferentes nombres comerciales líderes en el mercado tales como Vander-Have, Garst, Pacific Seeds, SES, Mommersteeg y ahora como Advanta. Esto es posible gracias a una extensa red de distribución global formada por nuestras propias compañías, distribuidores, agentes y licenciarios.

SEMILLA: UNA "PORTADORA DE TECNOLOGÍA"

Con la continua aparición de nuevas tecnologías, la agricultura está generando constantemente materias primas para nuevos productos y aplicaciones. Podría decirse que la semilla se está convirtiendo cada vez más en

una "portadora de tecnología". En Advanta creemos que maximizar el potencial de nueva tecnología requeriría el intercambio de conocimientos entre elementos claves tales como compañías dedicadas a la mejora de semillas, a la biotecnología, escuelas agrícolas y universidades. A la vista de semejante equipo de trabajo, nosotros estamos encantados de afrontar el reto de entrar en alianzas estratégicas con el fin de consolidar todavía más el conocimiento, la tecnología y la diversidad de fuentes genéticas.

La combinación de las técnicas de mejora y la biotecnología moderna puede proporcionar beneficios sustanciales a la cadena de producción desde el agricultor hasta el consumidor, creando una agricultura más eficiente.



Advanta trabaja en maíces transformados tolerantes a herbicidas y enfermedades.

te y sostenible, con productos de alta calidad, seguros y fiables, destinados a la alimentación humana o animal con precios competitivos para una población mundial en constante crecimiento.

BIOTECNOLOGÍA EN LA PRÁCTICA

Está claro que si queremos conseguir una agricultura de alta intensidad con producciones estables y con una mínima utilización de pesticidas sintéticos, la biotecnología es un añadido esencial a la fitogenética.

Advanta aborda la biotecnología sobre una base muy genera y con una estrategia a largo plazo. Las herramientas esenciales de la transformación genética y la mejora asistida por marcadores (la huella del ADN) han sido desarrolladas para todos los cultivos en los que trabajamos: numerosas estaciones de ensayo a lo largo de todo el mundo y una amplia red de relaciones y cooperaciones a nivel de investigación aseguran un constante suministro de nuevos factores genéticos que pueden beneficiar a la agricultura.

Como consecuencia de la ya amplia gama de cultivos con los que trabajamos, así como nuestra presencia en todos los mercados del mundo, somos capaces de aprovechar todas las sinergias y valorizar las nuevas oportunidades.

Participar en los proyectos de Biotecnología de EU también asegura que Advanta está a la vanguardia de los nuevos desarrollos; por ejemplo cooperamos en varios proyectos de investigación con institutos y universidades españolas tales como CSIC, INIA, Universidades de Sevilla y Córdoba.

DESARROLLOS EN MAÍZ

Advanta dispone de su propia tecnología de transformación genética patentada (el

Los productos de Advanta	
Tipo de cultivo	Gama de productos
Cultivos forrajeros	Maíz de ensilado, gramíneas, sorjo forrajero
Cultivos oleaginosas	Girasol, colza
Cultivos edulcorantes	Remolacha
Cultivos de grano	Maíz, cereales, sorgo, grano
Cultivos céspedes	Gramíneas para céspedes, campos de deporte, taludes, diques
Otros cultivos	Abono verde, soja, cebolla

método Wiskers) que fue desarrollada en la empresa por Zeneca Seeds en U.S.A.. A través de este método efectivo de introducción del gen, Advanta ha podido ir en U.S.A. por delante de sus competidores a la hora de introducir material con una combinación de dos e incluso tres nuevos rasgos específicos en híbridos y estos híbridos se están ahora introduciendo en el mercado con el nombre de híbridos G-STAC.

Actualmente, las características introducidas se concentran en aspectos como resistencias a varios herbicidas, control del Taladro (European Corn Borer) y resistencia a la Cercospora del maíz (Grey Leaf Spot), pero el concepto completo de G-STAC pretende maximizar la flexibilidad del manejo del cultivo ofreciendo a los agricultores híbridos que resuelven varios problemas al mismo tiempo.

Por supuesto, estos logros en U.S.A. son la base para que Advanta adapte y promocio-ne este material de mejora también en otras partes del mundo.

NUEVO MATERIAL DE REMOLACHA AZUCARERA

También en lo relacionado con el cultivo de remolacha azucarera disponemos en la

empresa de métodos patentados de transformación y de marcado genético que aseguran la introducción de nuevas resistencias a herbicidas y además altos niveles de tolerancia al virus de la Rizomanía.

La complicada naturaleza del proceso de mejora de la remolacha azucarera hace para este cultivo incluso más esencial el rápido desarrollo de la introducción de nuevos factores genéticos en material de mejora de alto nivel, ya que muchos más temas agrícolas, como por ejemplo resistencia a hongos y estabilidad de producciones, podrán resolverse a través de la biotecnología en un futuro próximo.

En lo relacionado con los cultivos oleaginosos tales como por ejemplo el girasol y la colza hay material que está siendo ensayado en el que Advanta ha introducido nuevos rasgos para aumentar la calidad del aceite y se está dando una alta prioridad a conseguir altos niveles de resistencia a enfermedades de hongos en estos cultivos.

Por último, pero no por ello menos importante, Advanta trabaja también con el cultivo al que más hectáreas se dedica en todo el mundo, que es el cultivo de las gramíneas para forraje y céspedes. Aunque es muy difícil de aplicar la biotecnología en estas especies, en nuestra empresa se ha desarrollado un método de transformación genética y se concentran nuestros esfuerzos en la obtención de producciones estables y de calidad para la alimentación animal.

El factor clave sigue siendo el sacar al mercado cuanto antes las variedades mejoradas y para ello una compañía dispone de instalaciones de producción y de procesamiento de semillas a nivel mundial goza de una clara ventaja.

CALIDAD QUE SE EXTIENDE POR TODO EL MUNDO

La semilla es un producto natural que requiere cuidados meticulosos, desde su producción, limpieza y pildorado, pregerminado, pelculado y envasado. Todos estos procesos tienen lugar en la propia empresa bajo estrictas condiciones de control y dan como resultado el que el cliente pueda adquirir semilla de la máxima calidad.

En Advanta, la calidad va más allá del producto. Disfrutamos de una importante reputación en lo referente al soporte del producto, en términos de logística, información y orientación.



Advanta está ensayando variedades de girasol con contenidos de aceite modificados (cuantitativa y cualitativamente)