

Biología Española al servicio de la nueva Agricultura Regenerativa

La agricultura se encuentra en un proceso de cambio hacia la sostenibilidad como consecuencia del hasta ahora abuso de los químicos y del cambio climático. Como respuesta a este proceso de cambio, surge el movimiento de la “Agricultura Regenerativa”, impulsado por empresas biotecnológicas que, como Biorizon Biotech, llevan años investigando en las propiedades de las microalgas y otros microorganismos como soluciones para recuperar el equilibrio en los suelos esquilados por las diferentes prácticas agrícolas de tiempos pasados.

Esta situación, hoy en día, es posible revertirla a través de la nueva agricultura sostenible, pudiendo volver a los parámetros normales, haciendo un uso racional de los insumos aplicando las nuevas herramientas biológicas que se están desarrollando.

En este sentido, Biorizon Biotech, una de las empresas de biotecnología aplicada a la agricultura con mayores perspectivas de crecimiento a nivel internacional, trabaja desarrollando biosoluciones encaminadas a potenciar la agricultura sostenible y regenerativa.

Estas nuevas soluciones son el resultado de una gran inversión en I+D en microalgas, bacterias, extractos botánicos y otros microorganismos que aportan su capacidad bioestimulante y bioplaguicida a los cultivos de forma natural, favoreciendo la regeneración del suelo desde dos vías de forma directa; por un lado, reduciendo el uso de nitrógeno y fósforo, gracias a la capacidad bioestimulante de del crecimiento de que aportan las microalgas, bacterias promotoras del crecimiento vegetal y otros microorganismos, además de los extractos botánicos seleccionados, y por otro, contribuyendo

a la fertilización natural de la planta potenciando y promocionando la microbiota natural mediante sus soluciones prebióticas basadas en microalgas que fomentan además, la asociación de esa microbiota a la raíz de la planta, ayudándole y contribuyendo a la absorción y movilización de los nutrientes de una forma natural.

La Primera Cátedra en España sobre Agricultura Regenerativa en un entorno digital

La potente inversión en I+D llevada a cabo desde hace más de una década por la empresa Biorizon Biotech y el conocimiento de la Universidad de Almería se unen en la creación de la primera “Cátedra de Agricultura Regenerativa en 4.0” con el objetivo de promover la realización de actividades de divulgación, investigación y transferencia, en el ámbito de las microalgas y otras soluciones microbianas y biológicas para una agricultura regenerativa en un entorno digital, favoreciendo así la transferencia de conocimiento y la cultura social hacia el desarrollo de prácticas agrícolas sostenibles, aumentando, de este modo, la empleabilidad de los estudiantes y el fomento de su desarrollo profesional mediante la formación continua.

La Cátedra Biorizon Biotech “Agricultura Regenerativa en 4.0” busca ahondar en el conocimiento y fomentar tanto la transferencia como la generación de nuevo conocimiento en el ámbito de las microalgas, otros microorganismos y soluciones naturales, apoyado en todos sus puntos por la tecnificación, digitalización y automatización de los procesos, persiguiendo el poder contribuir al desarrollo del concepto de Agricultura Regenerativa en un entorno conectado, como solución para un desarrollo medioambiental, social y económico sostenible.

Sobre Biorizon Biotech y la Universidad de Almería

Biorizon Biotech es una compañía multinacional biotecnológica nacida en Almería, pionera mundial en el desarrollo y comercialización de productos bioestimulantes y bioplaguicidas para la agricultura a partir de microalgas.

La trayectoria cooperativa entre Biorizon Biotech y la Universidad de Almería, es larga y fructífera. Biorizon Biotech y la Universidad de Almería han realizado hasta la fecha importantes desarrollos en el ámbito de la biotecnología de producción de microalgas, así como en el desarrollo de sistemas de automatización y control para la producción de biomasa microalgal, además del desarrollo de soluciones microbianas basadas en el uso de bacterias en agricultura como bioestimulantes y bioplaguicidas naturales.

Los trabajos y resultados obtenidos a través de los numerosos proyectos de investigación desarrollados conjuntamente, han contribuido a la obtención de productos biológicos que usados en agricultura, permiten la reducción de fertilizantes minerales y de otros químicos de síntesis.

Además, ambas entidades han desarrollado importantes trabajos conjuntos en el desarrollo de procesos de economía circular mediante el uso de las microalgas para la recuperación de nutrientes, a la vez que se capturan hasta 2 Kg de CO₂ por Kg de biomasa de microalgas producida, transformando esta biomasa microalgal en productos de valor añadido para una nueva agricultura moderna y sostenible, como son los bioestimulantes y bioplaguicidas.

PIES DE FOTO:

- 1.- Planta de Cultivo de Microalgas Ágora Sabana. La mayor planta de cultivo de microalgas sobre techo dedicada a la agricultura en Europa.
- 2.- Cultivo de Microalgas en Tubulares. Planta de cultivo Ágora Sabana.
- 3.- Firma de la primera Cátedra sobre “Agricultura Regenerativa en 4.0”

Si desea más información o material adicional puede ponerse en contacto con el Dpto. de Comunicación de Biorizon Biotech

Persona de Contacto: Isabel Calero

Tel. +34 651826950

Mail . comunicación@biorizon.es