



SOSTENIBILIDAD Y EFICACIA COMO PILARES

Plymag presentó su línea de bioestimulantes, con foco en la innovación para una agricultura sostenible.

PLYMAG es una empresa española con más de 40 años de experiencia en el sector agrícola, especializada en el desarrollo y fabricación de bioestimulantes y fertilizantes de alta calidad. Su misión es ofrecer soluciones sostenibles que mejoren el rendimiento y disminuyan el estrés de los cultivos. Con sede en España, Plymag ha tenido una significativa expansión en Latinoamérica y actualmente exporta a más de 25 países, para lo que cumple rigurosas normativas internacionales y mantiene certificaciones como Intereco, Demeter y Ecocert, entre otras. Esto asegura que sus productos cumplan con altos estándares de calidad y sostenibilidad, para fortalecer su presencia global y su reputación en la agricultura orgánica.

La importancia de los bioestimulantes

La empresa comenzó utilizando técnicas Los bioestimulantes son sustancias de origen natural que promueven el crecimiento y desarrollo de las plantas, mejorando su metabolismo y aumentando su resistencia bajo condiciones de estrés abiótico como sequías, altas o bajas temperaturas, inundaciones o salinidad entre otras.

Entre las diferentes sustancias bioestimulantes encontramos extractos de algas, aminoácidos, mi-



croorganismos, entre otros. Favorecen el desarrollo de diferentes procesos fisiológicos como desarrollo de brotes, cuaja, crecimiento de frutos, etc. Debido al cambio climático es que en los últimos años estas herramientas han ayudado a que los cultivos tengan un mejor desempeño ante condiciones de estrés.

En síntesis, los bioestimulantes para las plantas son sustancias o mezclas que, aplicadas a las plantas o al suelo, mejoran sus características fisiológicas y promueven su crecimiento y desarrollo, sin aportar nutrientes. A diferencia de los biofertilizantes, que incrementan el contenido de nutrientes en el suelo, los bioestimulantes no microbianos actúan a nivel molecular o celular, estimulando procesos fisiológicos de las plantas.

Mecanismos de acción de los bioestimulantes

Los bioestimulantes no microbianos actúan a través de diversos mecanismos, incluyendo la modulación de la actividad hormonal, que inducen la producción o alteran la acción de hormonas vegetales como las auxinas, citoquininas y giberelinas, regulando así el crecimiento y desarrollo de la planta.

También mejoran de la absorción de nutrientes porque facilitan la entrada de nutrientes esenciales a las células vegetales, aumentando su disponibilidad para el metabolismo.

Protección contra el estrés porque inducen la producción de compuestos antioxidantes y otras moléculas que protegen a las plantas del estrés ambiental, como la



sequía, la salinidad y las temperaturas extremas. Siguiendo con ejemplos, a través de la resistencia sistémica inducida fortalecen las defensas naturales de las plantas frente a enfermedades y plagas. (Fuente: EBIC)

Plymag ha diseñado una propuesta de valor basada en tres pilares fundamentales: innovación, sostenibilidad y efectividad. Estos principios permiten a la empresa desarrollar productos avanzados y comprometidos con el medio ambiente, además de ofrecer soluciones de alto rendimiento que responden a las necesidades actuales de los agricultores.

1. Innovación: La empresa invierte en investigación y desarrollo para crear bioestimulantes avanzados que impulsan el crecimiento de las plantas de forma natural y sostenible.

2. Sostenibilidad: Plymag utiliza ingredientes naturales compatibles con la agricultura orgánica, promoviendo prácticas responsables que benefician la salud del suelo y el ecosistema.

3. Eficiencia: Sus bioestimulantes optimizan la absorción de nutrientes, lo que mejora el rendimiento de los cultivos, una necesidad crucial en el contexto del cambio climático.

Tipos de bioestimulantes de Plymag

Plymag ofrece bioestimulantes específicos para cada cultivo y ambiente:

Extractos vegetales: Promueven el crecimiento, la floración y la resistencia de los cultivos ante el cambio climático.

Aminoácidos: Mejoran la resiliencia de las plantas en situaciones de estrés, favoreciendo su desarrollo.

Microorganismos: Benefician al suelo y aumentan la disponibilidad de nutrientes a través de interacciones con las plantas.

Entre los productos más destacados de Plymag se encuentran:

► **SM6 SL:** Bioestimulante concentrado de algas (*Ascophyllum nodosum*), con un alto contenido

de ácido algínico, manitol y precursores hormonales, desarrollado para optimizar el crecimiento de las plantas.

► **Betapro Maxlina SL:** Bioestimulante que aumenta la tolerancia a la sequía, al combinar extractos de algas con glicina betaína y aminoácidos específicos, lo cual ayuda a las plantas a adaptarse mejor a condiciones de escasez de agua.

► **Plyaminol Bio SL:** Rico en aminoácidos derivados de proteínas vegetales, este bionutriente es ideal para fases vegetativas críticas o después de períodos de estrés, potenciando la actividad fisiológica de las plantas y su capacidad de recuperación.

Plymag lidera la industria de bioestimulantes mediante productos innovadores, sostenibles y eficaces. Comprometida con la agricultura sostenible, la empresa sigue desarrollando tecnologías avanzadas para ayudar a los agricultores a enfrentar los desafíos ambientales y contribuir al bienestar global.