

Albontech

FoliarFix-NitroBoost™

Optimizadores



Mayor contenido
proteico



Optimización de
nutrición



Mejor calidad
de cultivo



Sostenibilidad

FoliarFix NitroBoost™ . es un reprogramador inteligente del metabolismo nitrogenado diseñado para la agricultura regenerativa sin exceso químico. A diferencia de los fertilizantes tradicionales, este producto no aporta nitrógeno exógeno, sino que optimiza los procesos metabólicos de la planta para aprovechar mejor el nitrógeno ya disponible, activar rutas enzimáticas para la síntesis de proteínas, evitar la acumulación de formas tóxicas y aumentar la producción de clorofila, vigor y rebrote real.

Durante décadas, se ha creído que para lograr praderas verdes, densas y vigorosas, se necesitaba aplicar más nitrógeno. Sin embargo, los datos agronómicos muestran otra realidad mucho menos eficiente de lo que se pensaba tradicionalmente.

Baja eficiencia

Solo entre el 30% y 40% del nitrógeno aplicado como urea o nitrato es realmente usado por la planta. El resto se pierde por diversos mecanismos naturales.

Pérdidas significativas

Gran parte del nitrógeno aplicado se lava por lluvia, se volatiliza como gas (NH_3) o genera toxicidad radicular, representando un desperdicio económico y ambiental.

Efectos negativos

Los excesos de nitrógeno provocan amarillamiento tardío, menor rebrote y alta susceptibilidad a enfermedades como roya o cercospora, comprometiendo la salud general del cultivo.

Esta realidad contradice la práctica común de aumentar constantemente las dosis de fertilizantes nitrogenados, ya que no solo resulta ineficiente desde el punto de vista económico, sino que también puede ser contraproducente para la salud de las plantas y el medio ambiente. FoliarFix NitroBoost™ 2.0 surge como respuesta a esta problemática, ofreciendo un enfoque completamente diferente al manejo del nitrógeno en la agricultura.

Modo de acción fisiológico

La fórmula de FoliarFix NitroBoost™ actúa a nivel molecular sobre tres procesos clave que transforman radicalmente la eficiencia nitrogenada de la planta.

1

Enzima Nitrato Reductasa (NR)

Convierte NO_3^- (nitrato) en NO_2^- (nitrito), paso clave para transformar nitrógeno en proteína. NitroBoost™ 2.0 duplica su actividad en condiciones de baja temperatura y baja radiación, típicas de otoño-invierno.

"Sin esta enzima, aplicar más nitrógeno es como darle carne cruda a un animal sin estómago."

2

Enzima Glutamina Sintetasa (GS)

Une el NH_4^+ (amonio) con ácidos orgánicos, formando glutamina, base de todas las proteínas vegetales. Esto produce una reducción directa de toxicidad por amonio en raíces y hojas, y un aumento en producción de proteínas solubles y clorofila funcional.

3

Estabilidad Osmótica Foliar

Gracias a colinatos, aminoácidos vegetales y azúcares funcionales, se mantiene el equilibrio hídrico en hojas cortadas. Esto reduce el estrés post-corte y mejora la respuesta al pastoreo o cosecha.

Este triple mecanismo de acción permite que FoliarFix NitroBoost™ evite problemas comunes asociados con la fertilización nitrogenada tradicional, como la pérdida de fertilizante por lixiviación, el amarillamiento foliar por exceso de sales, el daño radicular por toxicidad de urea, las aplicaciones repetidas sin respuesta visible y el lavado de nitrógeno tras cada lluvia otoñal.

Resultados fisiológicos demostrados

Los estudios realizados con FoliarFix NitroBoost™ 2.0 han demostrado mejoras significativas en diversos parámetros fisiológicos de las plantas tratadas, evidenciando su eficacia como alternativa a los fertilizantes nitrogenados convencionales.

Parámetro medido	Sin NitroBoost	Con NitroBoost 2.0
Color foliar	Verde pálido	Verde oscuro intenso
Rebrote tras pastoreo	Lento (8-10 días)	Rápido (4-6 días)
N absorbido real	16 kg N/ha	38–40 kg N/ha
Proteína soluble	+0%	+24–30%
Resistencia a lluvias	Baja	Alta (coloidal resistente)

En términos de equivalencia, aplicar NitroBoost™ genera una respuesta equivalente a 38–40 unidades de N/ha, sin aplicar nitrógeno químico. Esto equivale a aproximadamente 85 kg de urea por hectárea, con la diferencia fundamental de que no se lava con la lluvia y contribuye a un suelo más vivo, más estable y más eficiente.

Urea Tradicional

- Forma de acción externa, por shock
- Se lava fácilmente ante lluvias
- Clorofila inducida temporal y superficial
- Alto costo fisiológico (NH_4^+ , salinidad)
- Acidifica y contamina el suelo

FoliarFix NitroBoost™ 2.0

- Forma de acción interna, por bioactivación
- Resistente por matriz coloidal ante lluvias
- Clorofila inducida profunda y sostenida
- Bajo costo fisiológico (osmorregulado)
- Activa microbiota positiva en el suelo

Ventajas para el suelo y el medio ambiente

Más allá de los beneficios directos para el cultivo, FoliarFix NitroBoost™ representa un avance significativo hacia una agricultura más sostenible y regenerativa, con importantes ventajas para la salud del suelo y la protección del medio ambiente.



No deja residuos nitrogenados lixiviables

A diferencia de los fertilizantes convencionales, NitroBoost™ 2.0 no deja residuos que puedan filtrarse a capas más profundas del suelo, reduciendo el riesgo de contaminación.



Mejora la actividad microbiana asociada a raíces

El producto estimula la vida microbiana beneficiosa en la rizosfera, fortaleciendo las relaciones simbióticas entre plantas y microorganismos del suelo.



Reduce el riesgo de contaminación de napas freáticas

Al minimizar la lixiviación de compuestos nitrogenados, protege la calidad del agua subterránea, un recurso cada vez más valioso y vulnerable.



Estimula la mineralización de N orgánico naturalmente presente

Activa los procesos biológicos que liberan el nitrógeno ya presente en la materia orgánica del suelo, mejorando su disponibilidad natural.

Estas características hacen de FoliarFix NitroBoost™ una herramienta fundamental para los agricultores que buscan transitar hacia sistemas de producción más sostenibles, reduciendo su dependencia de insumos químicos externos mientras mantienen o incluso mejoran los rendimientos y la calidad de sus cultivos.

La agricultura regenerativa, enfocada en restaurar la salud del suelo y los ecosistemas agrícolas, encuentra en este producto un aliado que permite reducir significativamente la huella ambiental de la producción agrícola sin comprometer la productividad, alineándose con las crecientes demandas de sostenibilidad tanto del mercado como de la sociedad.