

# Aumente la productividad de su cultivo con



**FOLIAR**

Las plantas necesitan una serie de nutrientes considerados esenciales; sin alguno de estos, la planta no puede completar su ciclo productivo. El nitrógeno está involucrado en numerosos procesos fisiológicos dentro de la planta, además; es un nutriente fundamental en la generación de biomasa y en la acumulación de materia seca del cultivo. Una deficiencia de nitrógeno resulta en un cultivo con bajo índice foliar y consecuentemente con una baja capacidad productiva.

A pesar de su gran importancia en el rendimiento de los cultivos, el nitrógeno es un nutriente que cuando es aplicado de forma inadecuada puede contaminar el medio ambiente. Es por esto que la adopción de fuentes que incrementen el uso eficiente de nitrógeno es una necesidad prioritaria en términos de sostenibilidad y medio ambiente. La adopción de fuentes que minimicen las pérdidas de nitrógeno y a su vez maximicen su absorción y posterior asimilación por el cultivo son una necesidad inminente. **NITRO XTEND® Foliar** es un producto que, incluido dentro de un programa de nutrición de cultivos, permite aumentar la cantidad de nitrógeno absorbido, garantizar su uso eficiente y de esta manera reducir sus pérdidas y sus efectos nocivos al ambiente.

**NITRO XTEND® Foliar** contiene polímeros de múltiples fuentes de nitrógeno especialmente diseñados que lo convierten en la única fuente de nitrógeno de lenta liberación que puede ser asperjada a los cultivos sin mayores riesgos de contaminación al medio ambiente y de intoxicación o daño físico al cultivo. **NITRO XTEND® Foliar** presenta una alta concentración de nitrógeno (37.8%), es un producto de color verde, aspecto oleoso, de pH alcalino y densidad de 1.26 gramos por centímetro cúbico.

**NITRO XTEND® Foliar** contiene moléculas neutras y de pequeño tamaño que atraviesan fácilmente la cutícula y logran ingresar a la hoja. Ya estando dentro de la hoja, las moléculas de **NITRO XTEND® Foliar** comienzan a desdoblarse de manera gradual, liberando nitrógeno para que pueda ser asimilado por la planta.

**NITRO XTEND® Foliar** debe ser recomendado como un complemento de la fertilización edáfica. Puede ser aplicado durante etapas de alto requerimiento de nitrógeno; en momentos donde las condiciones edáficas no permiten la absorción de nitrógeno desde el suelo, por ejemplo inundaciones, sequía o ataque de plagas o enfermedades que afecten las raíces o si la arquitectura del cultivo no permite ingresar vía suelo para realizar aplicaciones con fertilizantes edáficos.

Por sus características **NITRO XTEND® Foliar** ofrece una gran versatilidad de uso por las siguientes características:

- Su bajo índice salino permite que pueda ser aplicado en altas concentraciones sin provocar quemaduras en las hojas.
- Su capacidad adherente (producto oleoso y de alta densidad) le confiere una excelente propiedad como acarreador en el ingreso y adhesión de fungicidas, insecticidas y otros productos de protección de cultivos aplicados de forma foliar.
- Suministra nitrógeno hasta por 30 días, lo que permite mantener un cultivo equilibrado sin tornarlo demasiado vegetativo, suministrando nitrógeno que permite al cultivo alcanzar un mejor nivel productivo.



**NITRO XTEND® Foliar**

Las deficiencias de nitrógeno pueden ocasionar reducciones de productividad significativas, llegando a ser en casos extremos cercanas al 90% del potencial productivo. Identificar las condiciones edáficas, climáticas y fisiológicas que restringen la absorción de nitrógeno por las plantas es fundamental. **AgritecGEO®** provee servicios analíticos y digitales que le ayudarán al agricultor a identificar estas situaciones.



### Análisis de la variabilidad espacial del suelo

Mediante la recolección de muestras de suelos y su posterior analítica en laboratorio es posible desarrollar un mapa que muestra las variaciones de las propiedades físico-químicas del suelo. De esta forma el agricultor puede tomar mejores decisiones sobre prácticas agrícolas relacionadas con el manejo de suelos y su fertilidad e identificar zonas de la finca con baja capacidad de proveer nitrógeno a la planta.



### Seguimiento nutricional

Mediante este servicio es posible conocer la dinámica de los nutrientes en el sistema suelo-solución de suelo y planta. Lo anterior determinará variación temporal del suelo en la capacidad de proveer nitrógeno y por esto saber cuándo es necesario realizar un refuerzo de nitrógeno mediante la aplicación de **NITRO XTEND® Foliar**.



### Imágenes multi-espectrales

**AgritecGEO®** cuenta con un servicio de imágenes multi-espectrales de alta y muy alta resolución que permiten discriminar, con base en la firma espectral, lugares dentro del campo donde hay bajo desarrollo vegetativo y posibles deficiencias de nitrógeno.

## TECNOLOGÍA de NITRÓGENO LÍQUIDO de alta concentración y liberación lenta



La estrategia de uso de **NITRO XTEND® Foliar** depende del cultivo y de la necesidad de nitrógeno durante su ciclo; sin embargo, puede ser aplicado en todos los cultivos sin restricción alguna.

A continuación se hacen recomendaciones para algunos cultivos importantes de la región:



### Caña de azúcar

Se recomienda aplicar **NITRO XTEND® Foliar** en una dosis única de 20 a 30 litros por hectárea a los 90 días después de corte o en dos aplicaciones cada una de 15 litros por hectárea a los 60 y 90 días después del corte.



### Banano

La utilización de aceites agrícolas es una práctica muy común para acompañar a los fungicidas en el control de Sigatoka. El aceite agrícola causa fitotoxicidad y limita el intercambio gaseoso de la hoja, lo que reduce el potencial productivo. **NITRO XTEND® Foliar** es una alternativa muy eficiente para reemplazar parte del aceite agrícola. Se recomienda utilizar en mezclas para el control de Sigatoka a una dosis de 2 litros de **NITRO XTEND® Foliar** por hectárea.



### Café

Posterior a la cosecha, cuando la planta ha sufrido un alto estrés fisiológico y mecánico por la pérdida de hojas, es recomendable aplicar **NITRO XTEND® Foliar** a una dosis de 5 litros por hectárea. Lo anterior permitirá que la planta tenga nitrógeno complementario para reactivar el nuevo crecimiento vegetativo.



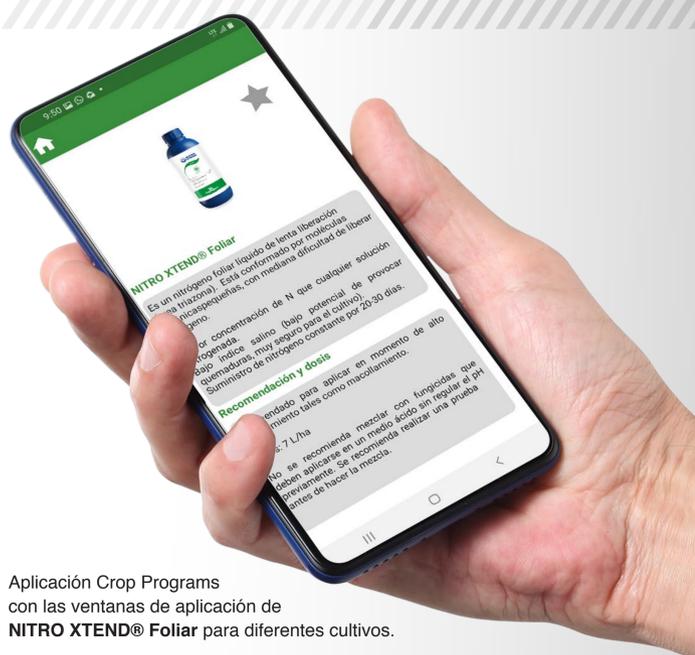
### Cereales

**NITRO XTEND® Foliar** es recomendado como una herramienta para promover el desarrollo vegetativo de estos cultivos. Las dosis varían de 10 a 15 litros por hectárea, realizando las aplicaciones durante las etapas vegetativas de máxima demanda de nitrógeno que ocurren previo a la floración.



### Hortalizas

**NITRO XTEND® Foliar** es recomendado como una herramienta para utilizar en la fase reproductiva. Las dosis varían entre 3 y 5 litros por hectárea, (pudiendo mezclarse con insecticidas y/o fungicidas). Esto permite mantener una planta equilibrada, sin tornarla demasiado vegetativa.



Aplicación Crop Programs con las ventanas de aplicación de **NITRO XTEND® Foliar** para diferentes cultivos.

Conocer las características físicas y químicas del suelo complementado con la variación en las propiedades climáticas y su efecto en el desarrollo del cultivo son una necesidad prioritaria dentro de cualquier explotación agrícola. Esta integración es ofertada por **AgritecGEO®** y su portafolio de servicios.

Para obtener mayor información de **AgritecGEO®**, y saber cómo contratar sus servicios por favor comuníquese con su consultor asignado.