

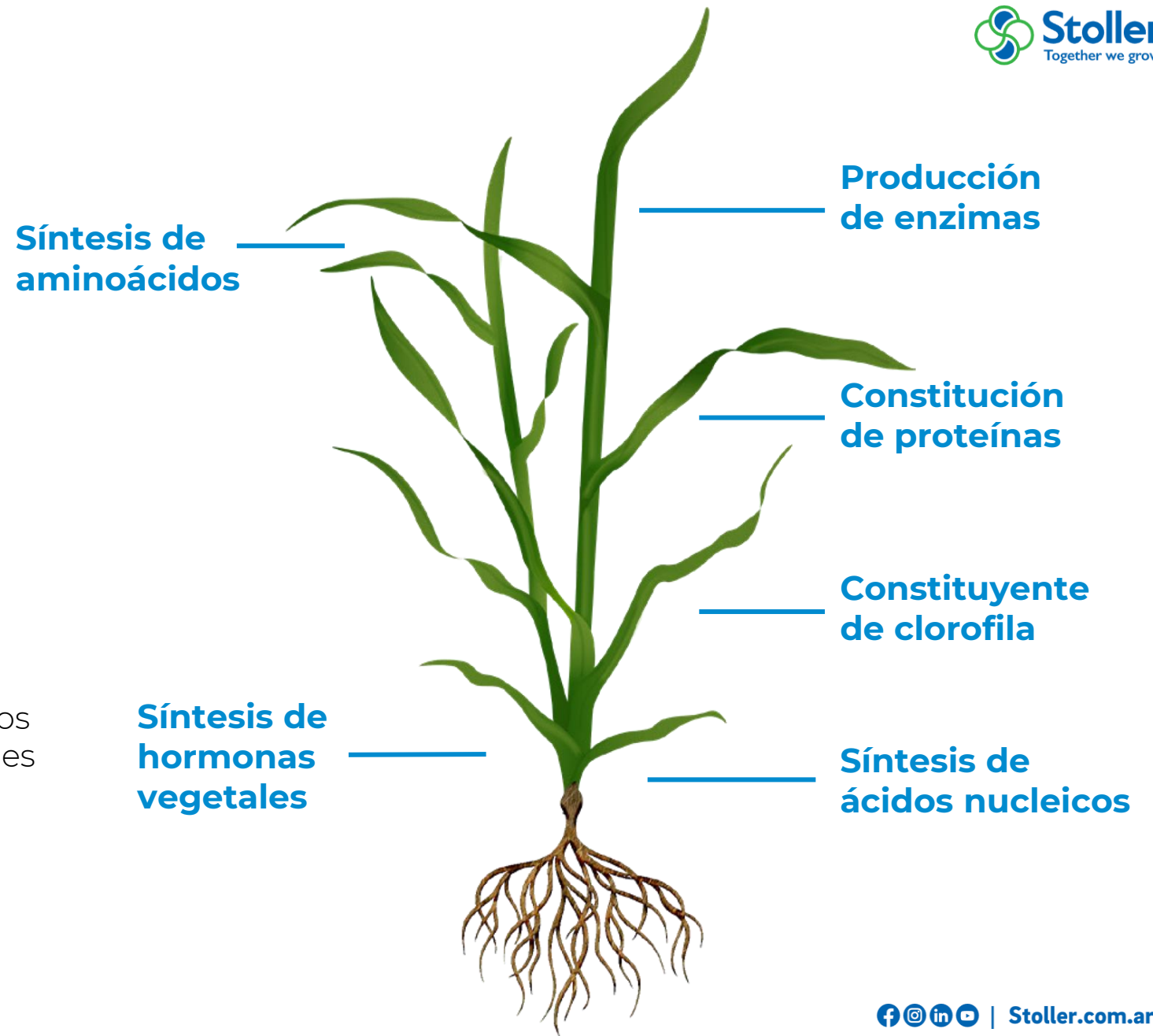
BlueN[®]

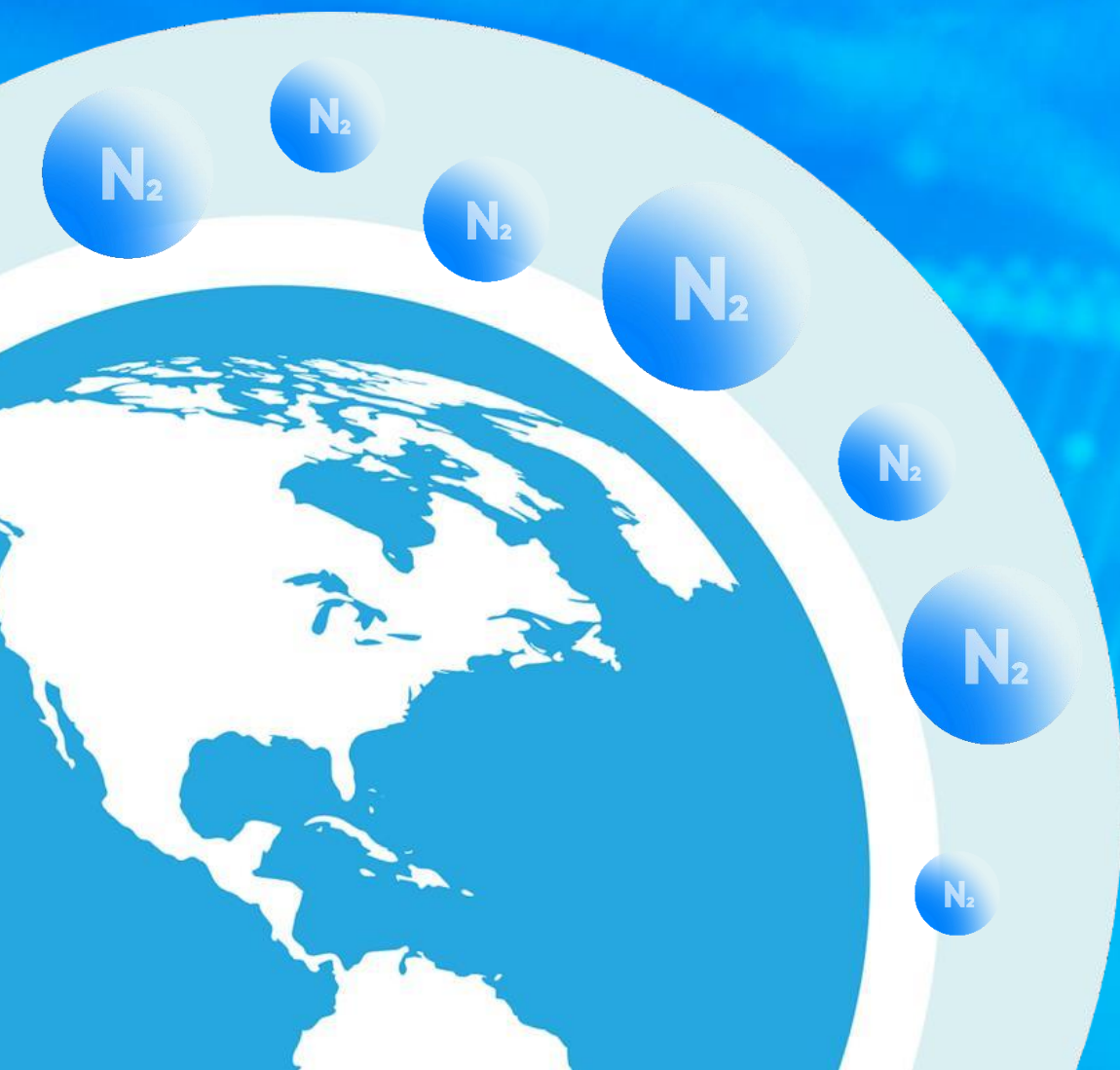
Convertí el nitrógeno
atmosférico en una
fuente natural para
tus cultivos



¿Por qué es importante el manejo del nitrógeno?

- El nitrógeno es uno de los nutrientes más importantes del cultivo de trigo.
- Es vital para varios procesos metabólicos de las plantas, desempeñando funciones esenciales en diferentes estadios.





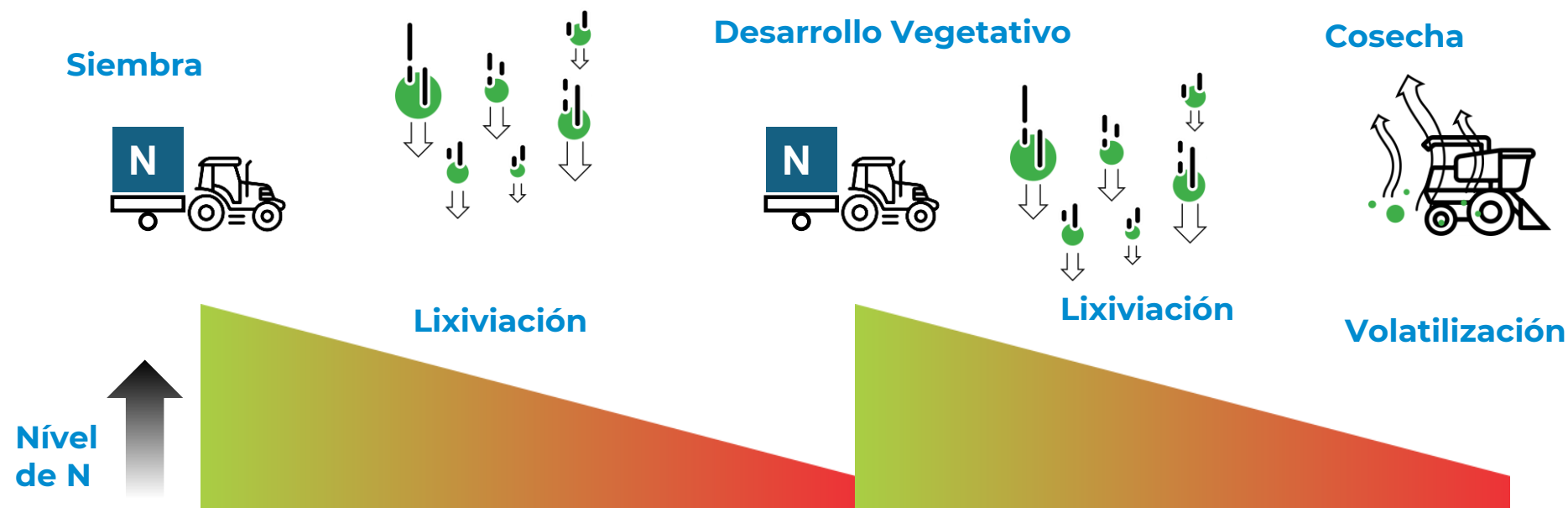
El Nitrógeno

- 78% de nuestra atmósfera está compuesta por N₂.
- Las plantas no son capaces de asimilar el N₂.
- Mecanismos de asimilación de nitrógeno por la planta:

01 Nutrición a través de fertilizantes químicos y materia orgánica.

02 Nutrición a través de fijación biológica.

Manejo tradicional del N



CUANDO LA PLANTA MÁS LO NECESITA PUEDE NO TENERLO DISPONIBLE



¿Existe alguna alternativa para mejorar la eficiencia en el manejo del Nitrógeno?



N₂

Una fuente natural de nitrógeno





Información sobre la tecnología





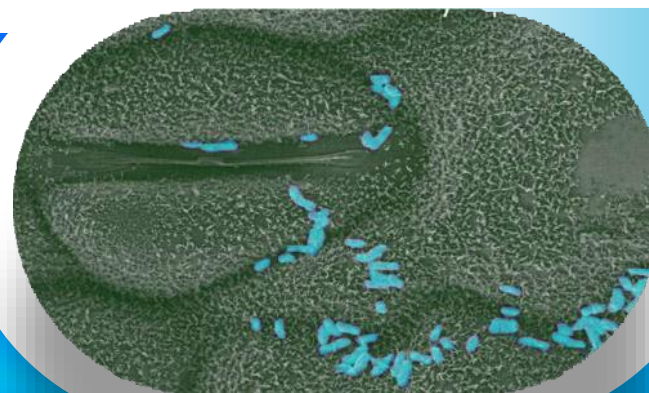
BlueN[®]

Proporciona nitrógeno durante todo el ciclo del cultivo, de forma eficiente y controlada

Composición	Cepa	Definición técnica	Eficacia comprobada	Momento y Dosis de aplicación
<i>Methylobacterium symbioticum</i>	SB23	Bacterias fijadoras de nitrógeno	En condiciones a campo	Macollaje – HB 333 g/ha.

Formulación innovadora que marca la diferencia

Visión microscópica



N₂



Microencapsulado con tres
biopelículas para protección
de la bacteria.



Formulado en alta temperatura
para mejor estabilidad



Proporciona mejor soporte
para **reactivar la bacteria una vez**
aplicada

N₂

N₂

N₂

Principales beneficios

Eficiencia del uso de nitrógeno: las bacterias suministran nitrógeno constantemente en condiciones donde las fuentes de nitrógeno del suelo son limitadas o inconsistentes.

Flexibilidad en la aplicación: coloniza con eficacia y rapidez toda la planta al entrar a través de los estomas abiertos de los tejidos vegetativos.

Alta compatibilidad con otras soluciones

Nutrición equilibrada

Fácil de utilizar: formulación en polvo liviana.

Sostenibilidad: proporciona nitrógeno suplementario a los cultivos sin el riesgo de lixiviación, volatilización o daño ambiental.



¿Cómo ocurre la conversión del Nitrógeno?



BlueN[®]



¿Cómo ingresa la bacteria vía foliar?

Síntesis de aminoácidos

La bacteria presente en BlueN ingresa por las hojas a través de los estomas.



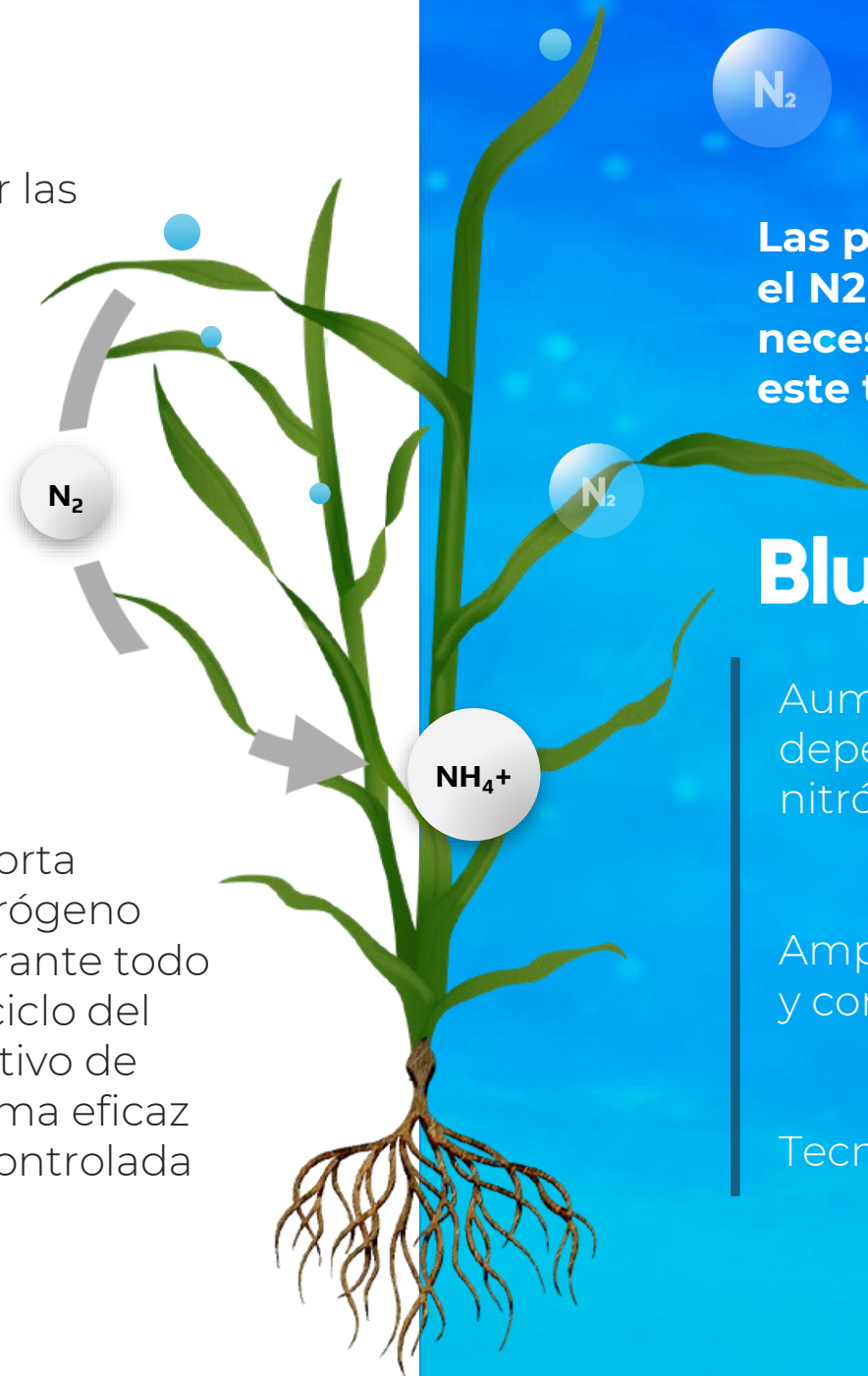
Las bacterias se establecen en el área del citoplasma, próximo a los cloroplastos.

¿Cómo es convertido el Nitrógeno?

01 Nitrógeno ingresa por las hojas.

02 Nitrógeno se convierte en amonio

03 Aporta nitrógeno durante todo el ciclo del cultivo de forma eficaz y controlada



Las plantas no pueden asimilar el N₂ atmosférico. Para ello, necesitan bacterias que hagan este trabajo.

BlueN[®]

Aumenta el aporte de N y reduce la dependencia de la absorción de nitrógeno del suelo.

Amplia ventana de aplicación foliar y compatible con otras soluciones.

Tecnología sustentable



Características de BlueN

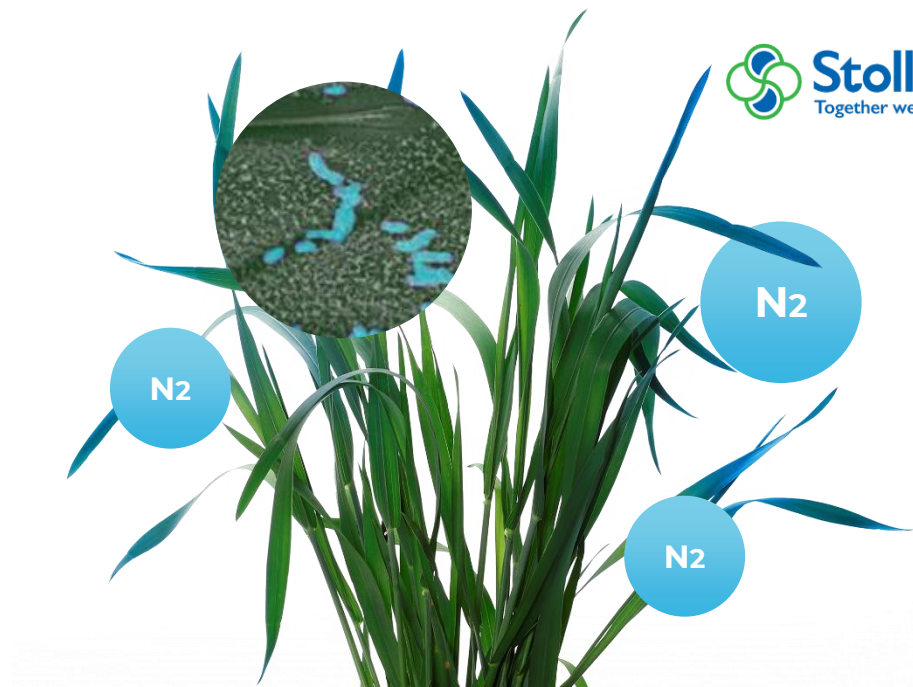
BlueN[®]



Multiplicación de Bacteria

LAS BACTERIAS UTILIZAN METANOL:

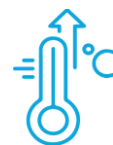
Un compuesto producido por la planta y utilizado por las bacterias como fuente de energía para la supervivencia, reproducción y transporte.



¿Cómo se transporta la bacteria a la parte más joven de la planta?

A través de los flagelos, junto con el agua y los metabolitos de la fotosíntesis, se utilizan como material de construcción para las hojas nuevas.

¿Qué factores influyen en la colonización?



Temperatura
10 a 30°C



Crecimiento
activo

Condiciones óptimas de aplicación



Temperatura entre 10 a 30 °C

Las temperaturas superiores a 30°C favorecen el cierre de los estomas y también perjudican el movimiento de las bacterias.



Humedad entre 30 a 80%

Una humedad del aire inferior al 30% dificulta la entrada de bacterias en las hojas, que se vuelven demasiado secas para que las mismas colonicen y se multipliquen.



Horario

La aplicación deberá realizarse en las primeras horas de la mañana o al final de la tarde.

Evaluar siempre las condiciones de temperatura y humedad.

Preferentemente, aplicar en las primeras horas de la mañana. En este punto, la mayoría de los estomas están abiertos.

La absorción se produce en 3 horas.



Formas de aplicación

BlueN[®]



UNA FUENTE NATURAL
DE NITRÓGENO

MANEJO DE NITRÓGENO





Resultados de Ensayos Locales

BlueN[®]

★ 2021 ★ 2023
★ 2022 ★ 2024



155



84



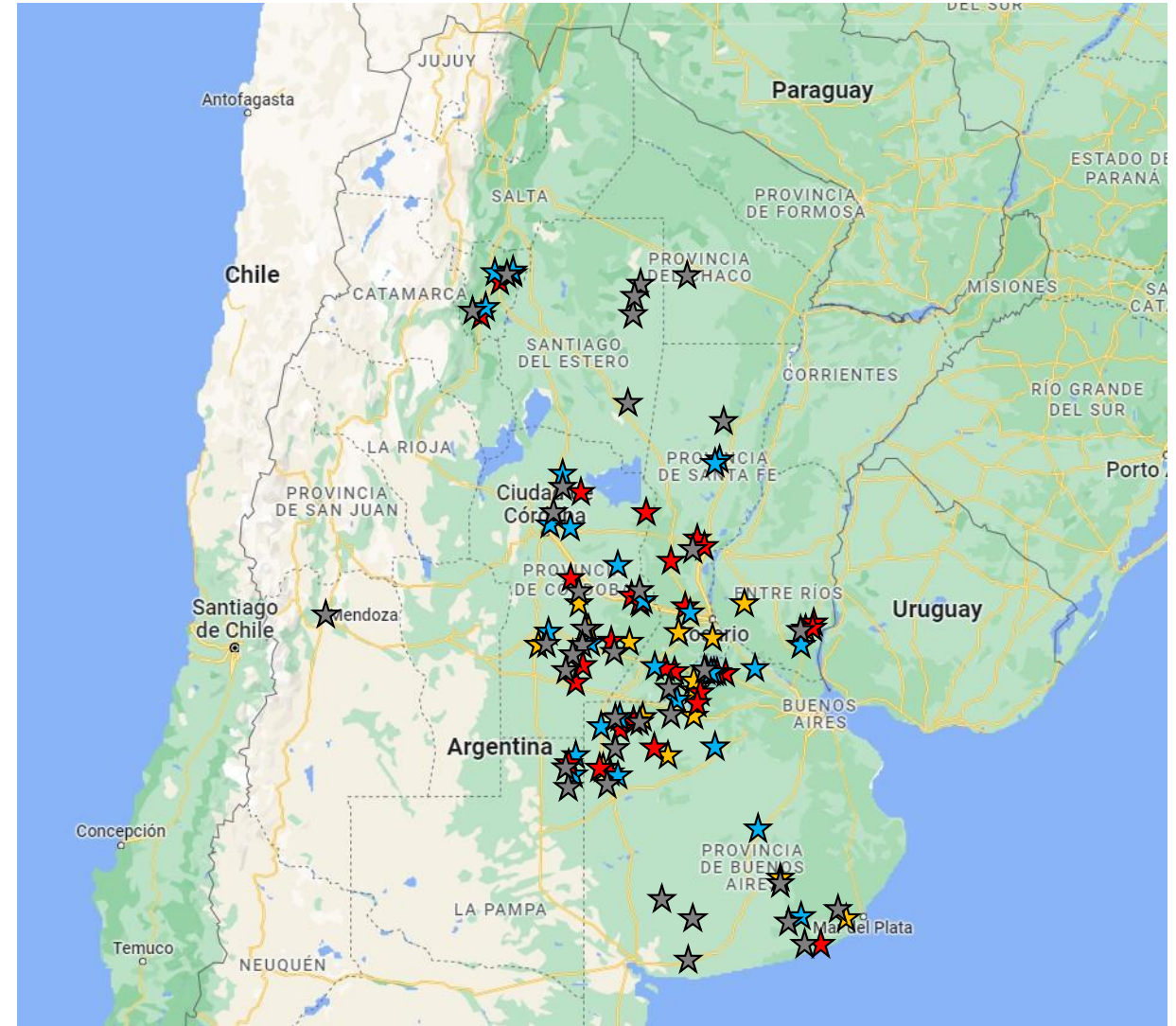
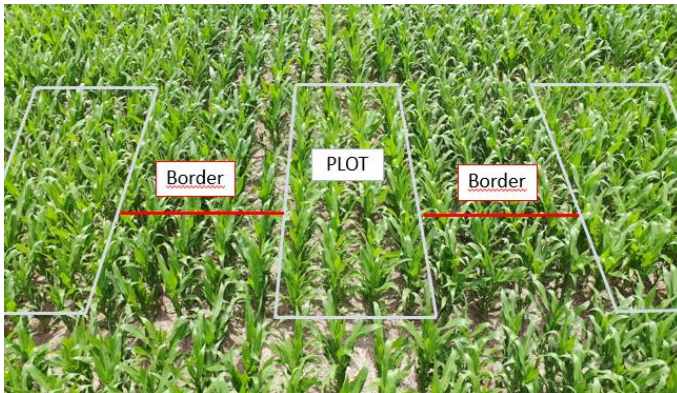
28



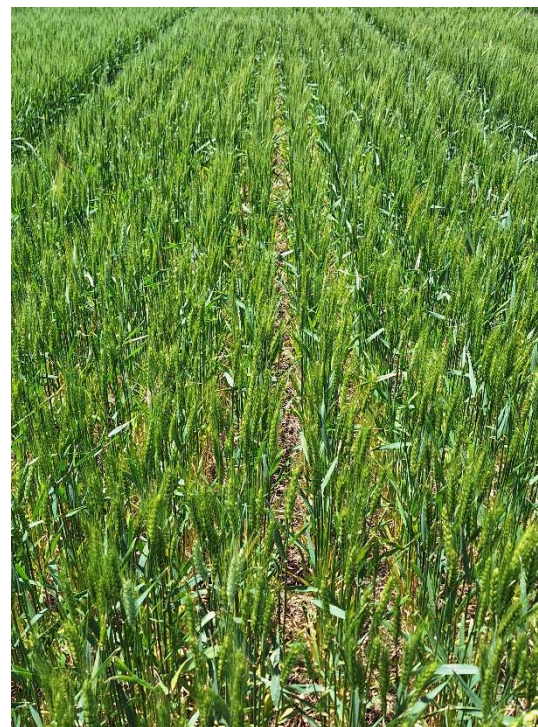
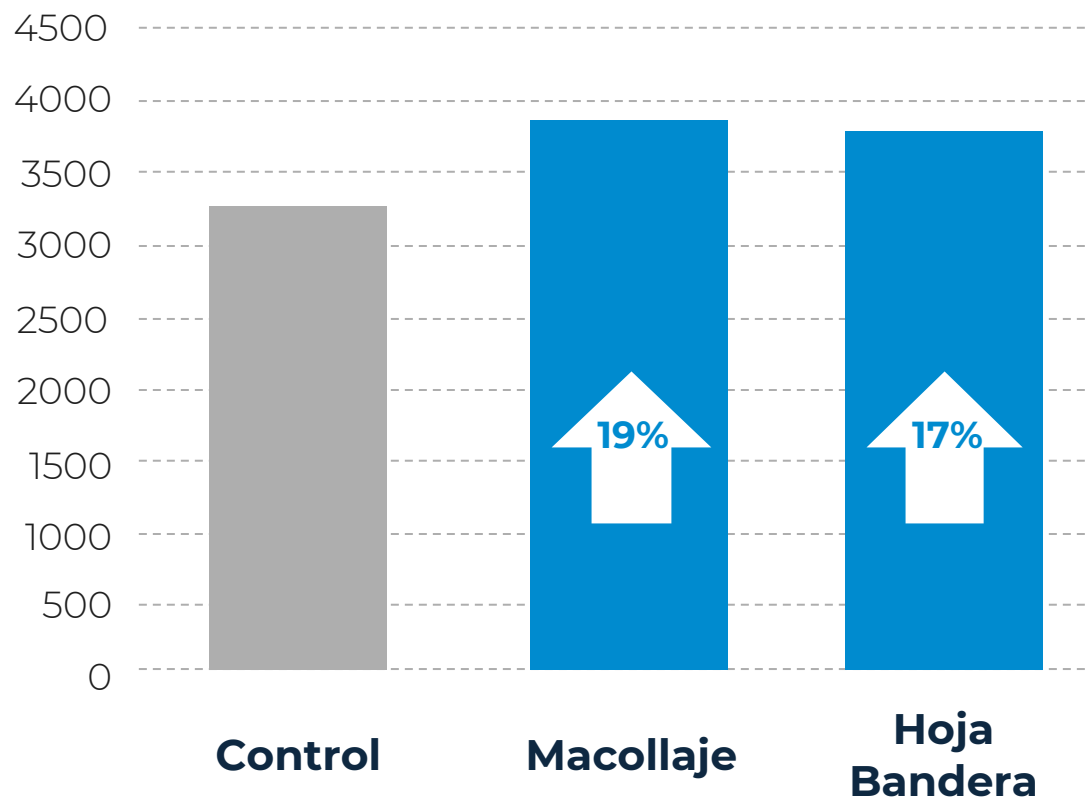
13



11



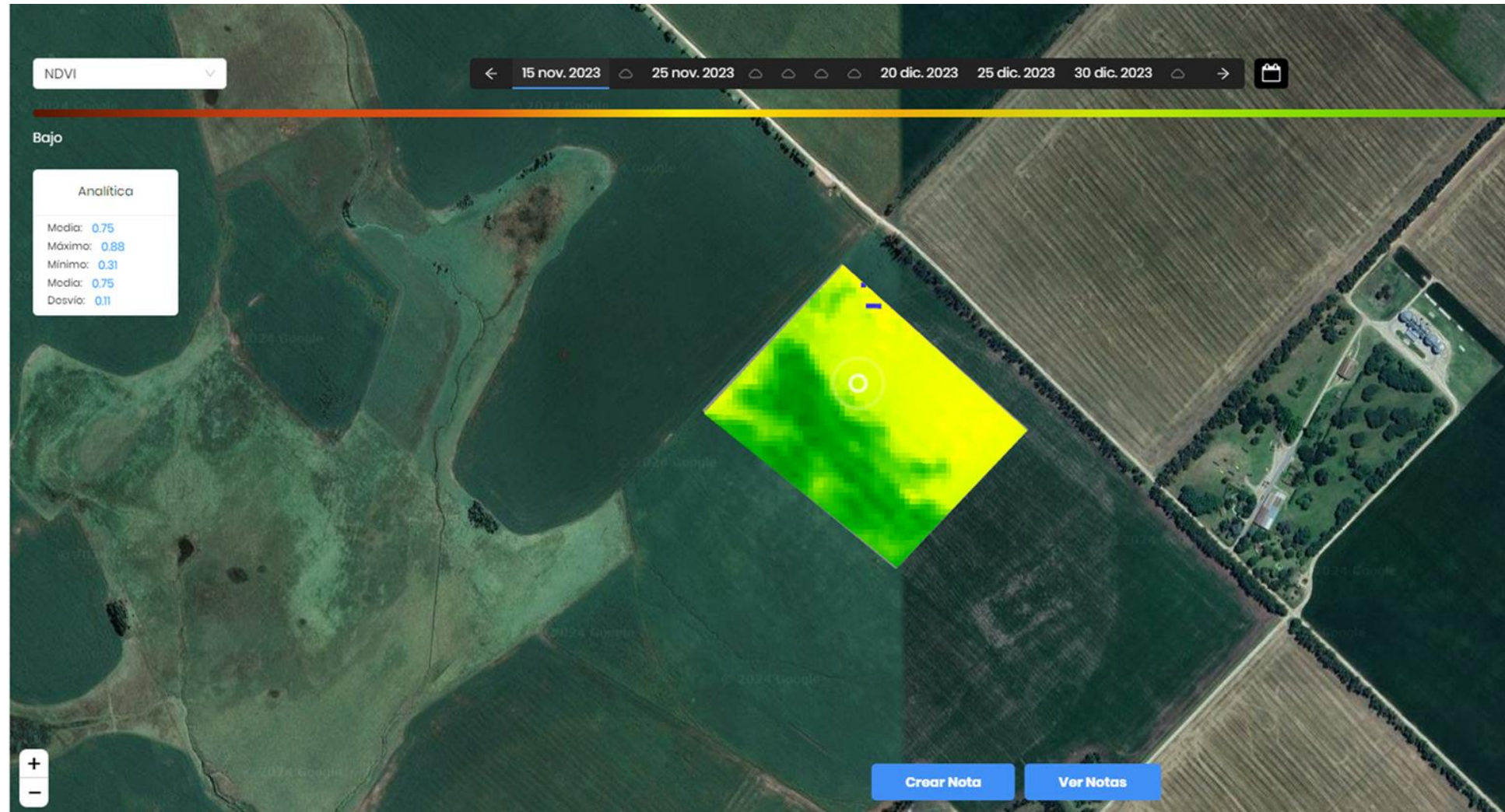
Resultados de Ensayos: Cereales de invierno 2022/23



Testigo



Tratado



Demo: Los Montes

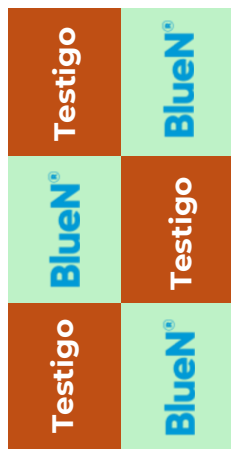
Localidad: Alberdi

Variedad: Baguette 620

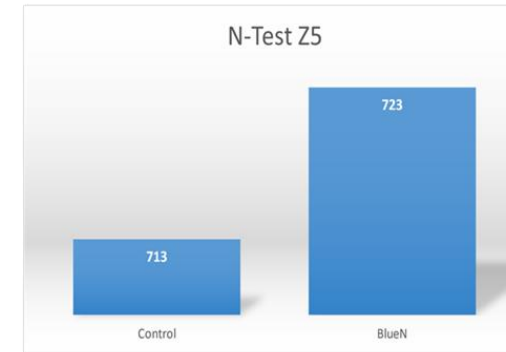
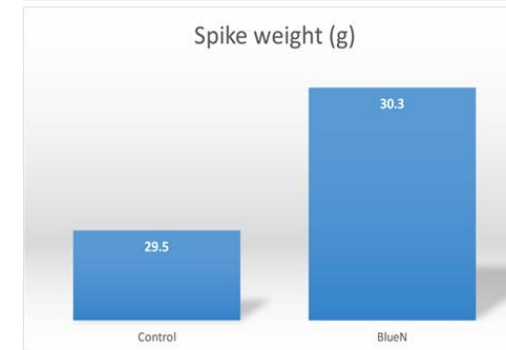
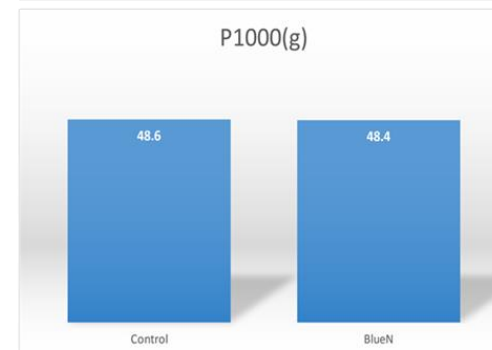
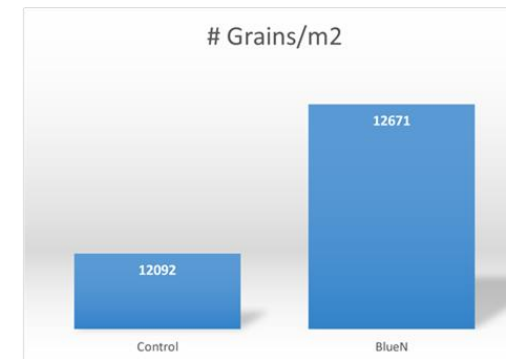
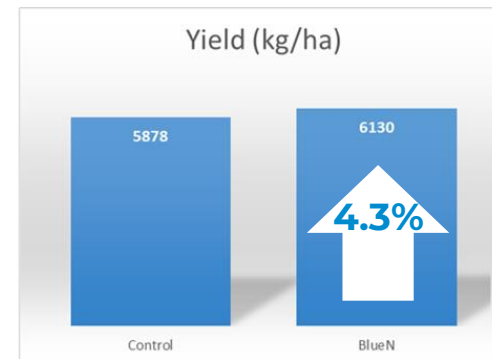
Fecha Siembra: 3/06/2023

N Total: 160 kg/ha

Momento aplicación: 1er nudo visible (Z3.1)



4m ancho x 12m largo



Demo: Casilda

Localidad: Casilda

Variedad: Baguette 620

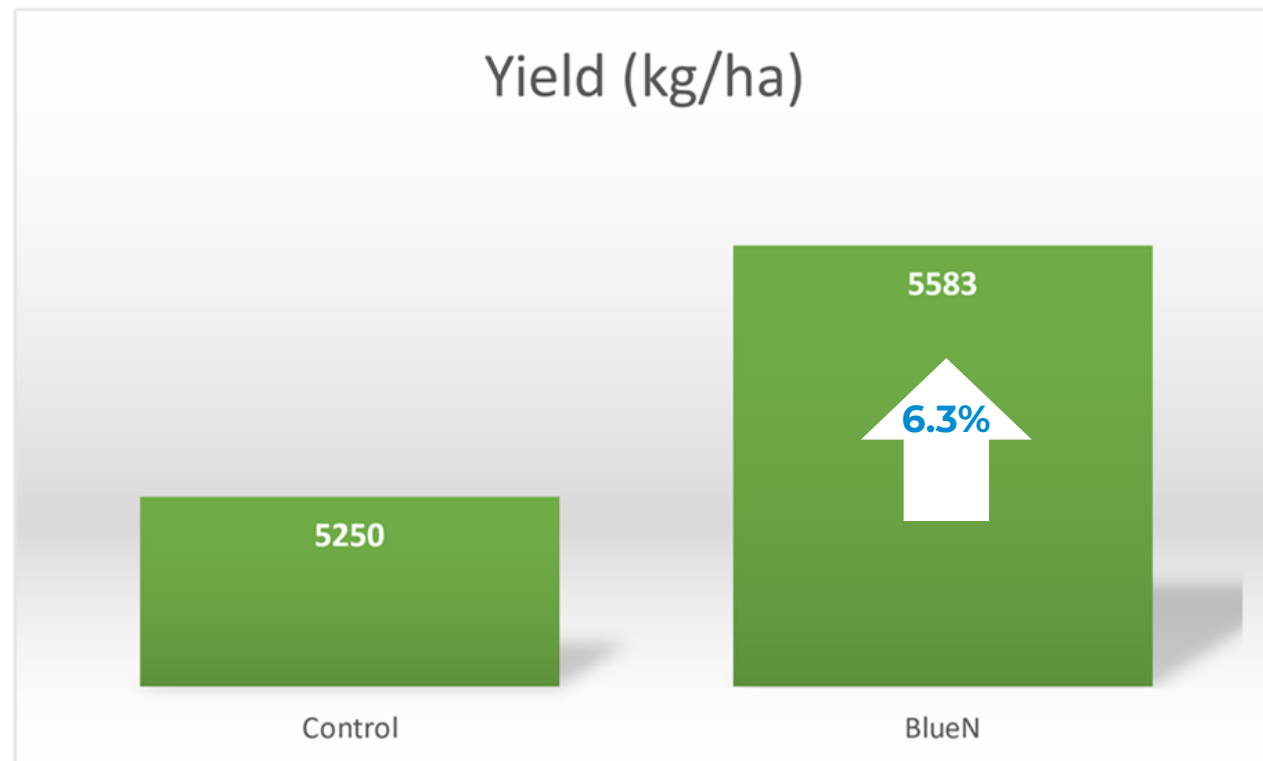
Fecha Siembra: 3/06/2023

N Total: 150 kg/ha

Momento aplicación: Macollaje (Z2.4)



Parcelas de 0.6 has



Demo: Casilda 2

Localidad: Casilda

Variedad: Baguette 620

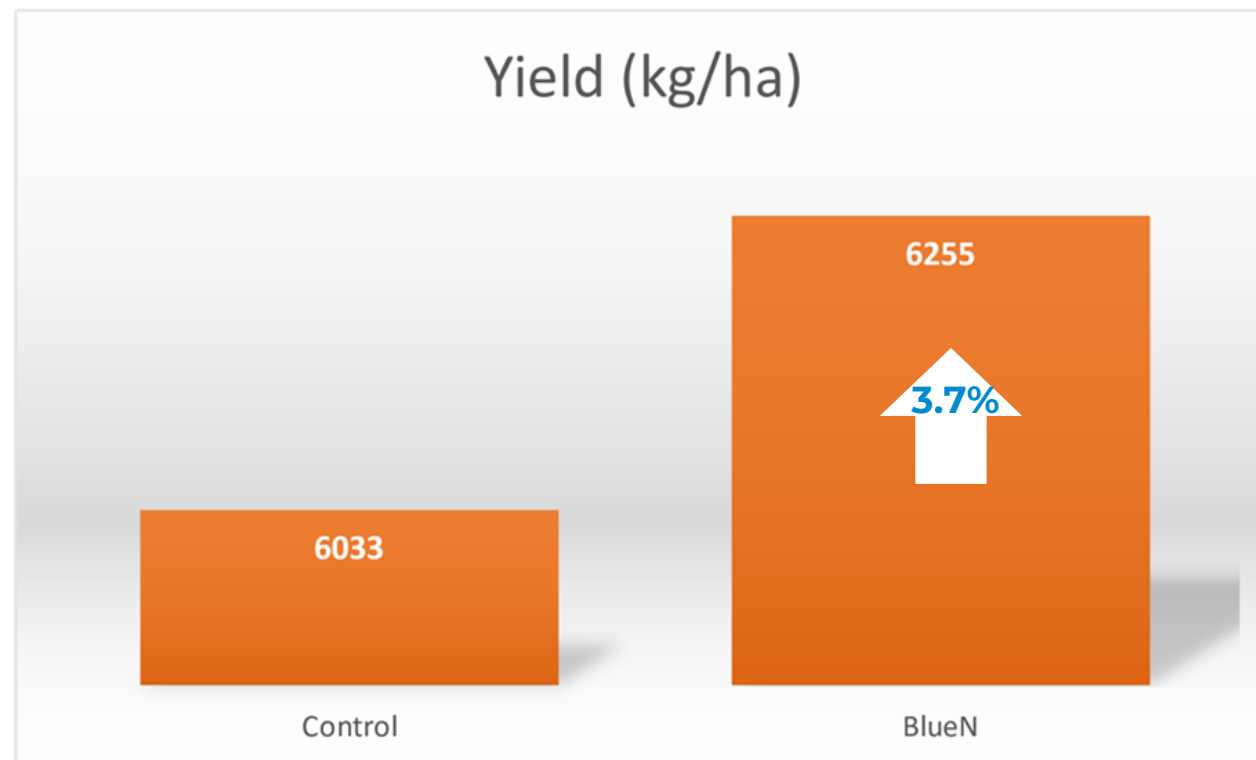
Fecha Siembra: 15/05/2023

N Total: 150 kg/ha

Momento aplicación: Macollaje (Z2.4)



Parcelas de 2 has



N₂

N₂

N₂

N₂

N₂

N₂

N₂

¡Muchas
gracias!

CONTACTANOS

