



NANO POWER



Cycle 

Fertilizando un Futuro Productivo y Circular



Un **escudo nanotecnológico** frente a lo que no podés controlar

Nano Power es tu aliado invisible frente al estrés climático.

En cada campaña, el productor enfrenta factores que no puede controlar: sequías, heladas, granizo, exceso de agua o incluso el impacto de herbicidas.

Nano Power protege, fortaleciendo a la planta desde adentro para que tolere mejor el estrés abiótico.

Su fórmula, desarrollada con tecnología de última generación a escala nano, actúa como un escudo metabólico que anticipa y amortigua los golpes del ambiente.

En ensayos a campo, se han registrado aumentos de rendimiento de hasta un 30%, incluso en condiciones adversas.

Sumate a los productores que ya lo incorporaron a sus lotes con resultados comprobados. En el campo no se puede prever todo, pero sí se puede estar mejor preparado.

¿Qué es **Nano Power**?

Nano Power es una innovadora línea de bioestimulantes desarrollados por Cycle F, diseñados para maximizar el crecimiento y la salud de los cultivos.

Gracias a la nanotecnología potenciada con biomoléculas, **Nano Power** optimiza el uso de nutrientes absorbidos y prepara a los cultivos ante eventos adversos. El formato nano nos permite trabajar con dosis mínimas, cuidando el ambiente y reduciendo la huella de carbono



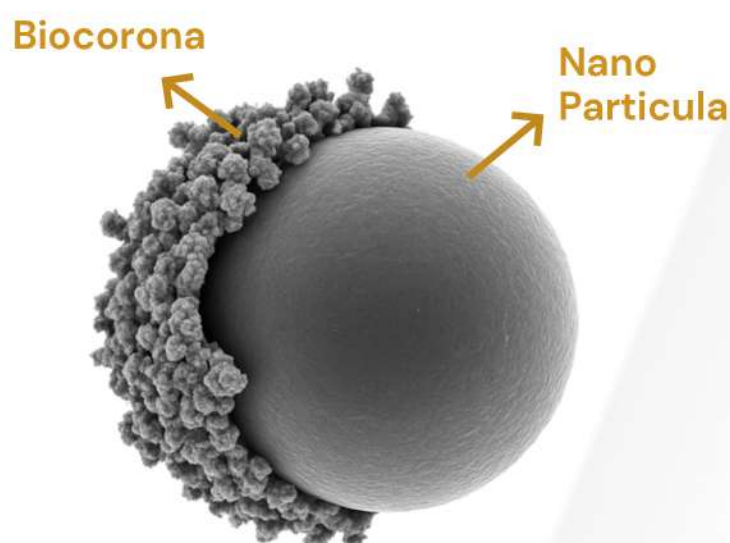
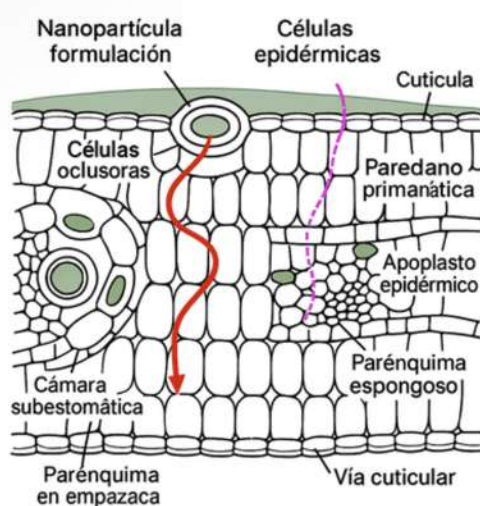
En cada campaña, el productor enfrenta factores que no puede controlar:

Sequías, heladas, granizos, exceso de agua o incluso el impacto de herbicidas

¿Cómo funciona Nano Power?

Nano Power ingresa por estomas, mediante endocitosis y por la pared celular, entre otros mecanismos. Su tamaño nanométrico y su cobertura orgánica (biocorona) le confieren propiedades únicas.

Una vez en la célula, activa mecanismos de defensa antioxidante y estímulos metabólicos, modificando la regulación de genes relacionados con el estrés y el crecimiento..



Peiguang Hu et al.

ACS Nano 2020 14 (7), 7970–7986

VENTAJAS

Dosis ultra bajas

Compatible con todos los productos y pulverizadores

Diseñados para minimizar transporte y envases



=





NANO
POWER
COMPLEX
FOLIAR

COMPONENTES

**Bioestimulante de
alta tecnología**

Nanopartículas
de alta asimilación

ALIADO INVISIBLE
FRENTE AL ESTRÉS CLÍNICO

Bajas dosis, altos rendimientos



NANO
POWER
COMPLEX
FOLIAR

COMPONENTES

**Bioestimulante de
alta tecnología**

Nanopartículas
de alta asimilación

ALIADO INVISIBLE
FRENTE AL ESTRÉS CLÍNICO

Bajas dosis, altos rendimientos



NANO
POWER
COMPLEX
TS



NANO
POWER
COMPLEX
FOLIAR

PRODUCTOS



- SOJA
- MAÍZ- SORGO
- TRIGO- CEBADA-
- CENTENO
- CULTIVOS FORRAJEROS
- CULTIVOS FRUTALES
- CULTIVOS HORTÍCOLAS

Nano Power Complex TS estimula el crecimiento de raíces y la tolerancia al estrés de los cultivos en condiciones de alta exigencia productiva. Su fórmula es ideal para complementar con programas de fertilización en etapas críticas del cultivo, como enraizamiento.

Nano Power Complex TS es un bioestimulante nanotecnológico para tratamiento de semillas basado en la mezcla de sus dos componentes:

- **Nano Power Complex A:** un concentrado de Nanopartículas de Zinc y Manganeseo que disparan señales que permiten a la planta tolerar el estrés abiótico, movilizar nutrientes y estimular el metabolismo general de la planta. Especialmente desarrollado para mejorar la absorción, movilidad y eficiencia de los nutrientes que aporta Power Complex B.
- **Nano Power Complex B:** es una mezcla balanceada de macronutrientes primarios, macronutrientes secundarios y microelementos esenciales.



Nano Power Complex A

Suspensión de Nanopartículas de Zn y Mn



Power Complex B

Polvo soluble con aporte de N, P, K, Ca, S, B y Cu

Presentaciones comerciales:

NANO POWER COMPLEX A		NANO POWER COMPLEX B		NANO POWER COMPLEX TS	DOSIS RECOMENDADA
250 ml	+	800 g	→	10 L	0,8 L/100 kg de semillas
1L	+	3,2 Kg	→	40 L	0,8 L/100 kg de semillas



- SOJA
- MAÍZ- SORGO
- TRIGO- CEBADA-
- CENTENO
- CULTIVOS FORRAJEROS
- CULTIVOS FRUTALES
- CULTIVOS HORTÍCOLAS

Nano Power Complex Foliar activa mecanismos de defensa antioxidante y estímulos metabólicos, modificando la regulación de genes relacionados con el estrés y el crecimiento. Mejoran la fisiología y el crecimiento celular al estimular la actividad enzimática y la síntesis de hormonas vegetales, con efectos positivos en la salud y productividad de la planta.

- **Nano Power Complex A:** un concentrado de Nanopartículas de Zinc y Manganeso que disparan señales que permiten a la planta tolerar el estrés abiótico, movilizar nutrientes y estimular el metabolismo general de la planta. Especialmente desarrollado para mejorar la absorción, movilidad y eficiencia de los nutrientes que aporta Complex B.
- **Nano Power Complex B:** es una mezcla balanceada de macronutrientes primarios, macronutrientes secundarios y microelementos esenciales.



Nano Power Complex A

Suspensión de Nanopartículas de Zn y Mn



Nano Power Complex B

Polvo soluble con aporte de N, P, K, Ca, S, B y Cu

Presentaciones comerciales:

NANOPOWER COMPLEX A		NANO POWER COMPLEX B		NANO POWER COMPLEX FOLIAR	DOSIS RECOMENDADA
250 ml	+	800 g	→	10 L	1-2 L/ha
1 L	+	3,2 Kg	→	40 L	1-2 L/ha



NANO
POWER
COMPLEX
FOLIAR



NANO
POWER
COMPLEX
TS

ENSAYOS EN CAMARA DE CRECIMIENTO

TRIGO



Objetivo

Evaluar el efecto de **Nano Power COMPLEX TS** en emergencia y % germinación de semillas de trigo.

Condiciones de ensayo

Escala: Cámara de Cultivo

Cultivo: Trigo

Semilla: Baguette

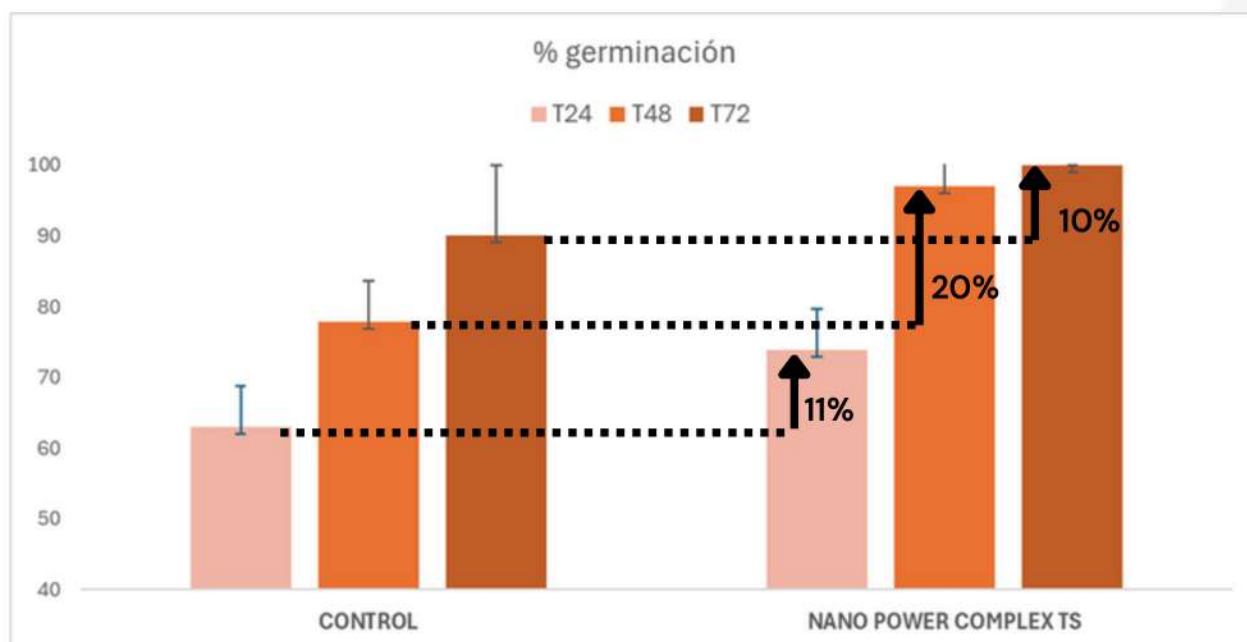
n: 100 semillas/tratamiento

Dosis tratamiento de semilla: 800 cc/100 kg



Resultados

Utilizado **NanoPower Complex TS** el porcentaje de germinación de las semillas se incrementa un 11%, un 20% y un 10% a las 24hs, 48hs y 72hs, respectivamente en relación al testigo (solo con agua).



TRIGO



Objetivo

Evaluar el efecto de **Nano Power COMPLEX TS** en el largo de radícula y en la formación de pelos radiculares.

Condiciones de ensayo

Escala: Cámara de crecimiento

Cultivo: Trigo

Semilla: Baguette

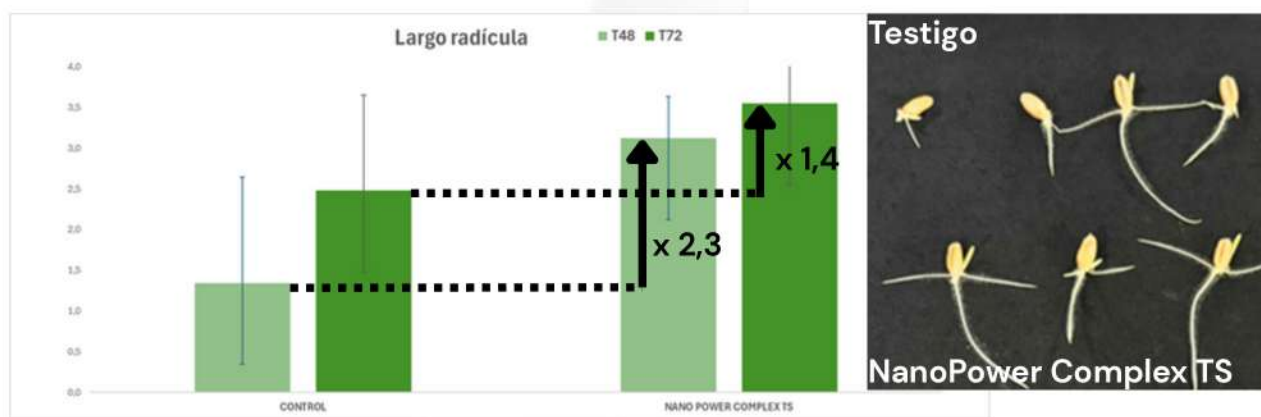
n: 100 semillas/tratamiento

Dosis tratamiento de semilla: 800 cc/100 kg

Ensayo: condiciones controladas de luz y temperatura

Resultados

Utilizando **NanoPower Complex TS** se obtiene un aumento de longitud de radícula de 2,3 veces y de 1,4 veces a las 48hs y 72hs, respectivamente frente al testigo (solo con agua).



Utilizando **NanoPower Complex TS** se observa un aumento en el número de pelos radiculares vs el testigo.



Objetivo

Evaluar el efecto de **Nano Power COMPLEX TS** en condiciones de estrés hídrico (sequía)

Condiciones de ensayo

Escala: Cámara de Cultivo

Cultivo: Trigo

Semilla: Baguette

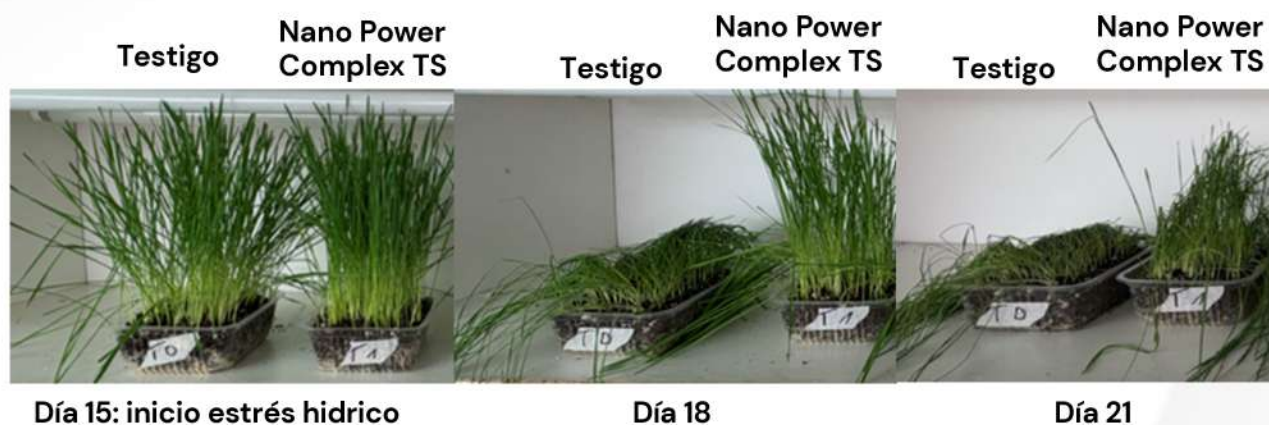
n: 12 bandejas/tratamiento

Dosis tratamiento de semilla: 800 cc/100 kg

Ensayo: condiciones controladas de luz y temperatura

Inicio estrés hídrico (sin riego): 15 días desde germinación

Resultados



Utilizando **NanoPower Complex TS** se observan plantas más erectas (indicando mejor retención hídrica) y con coloración más verdosa (indicando mejor salud fotosintética) vs. el testigo. Estos resultados demuestran mayor resistencia al estrés hídrico.



NANO
POWER
COMPLEX
FOLIAR



NANO
POWER
COMPLEX
TS

ENSAYOS DE CAMPO

SOJA

Sebastián Elcano,
Córdoba



Objetivos

Evaluar el efecto potenciador de la estrategia doble aplicación **Nano Power COMPLEX Foliar** a un lote de soja sin fertilización.

Condiciones de ensayo

Campaña: 2024/2025

Escala: Microparcels

Ubicación: Sebastián Elcano, Córdoba.

Cultivo: Soja

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Mariano Granattelli

Fecha de siembra: Diciembre 2024

Semilla: DM60i62

Fertilización: No

Equipo de aplicación: Drone DJI T40

Fecha 1º aplicación NanoPower COMPLEX foliar 1 l/ha: 27/01/2025

Estadio Vegetativo 1º aplicación: V4

Fecha 2º aplicación NanoPower COMPLEX foliar 1 l/ha: 19/02/2025

Estadio Vegetativo 1º aplicación: R1

Fecha de Cosecha: Mayo 2025

COMPLEX FOLIAR
1l/ha
V4

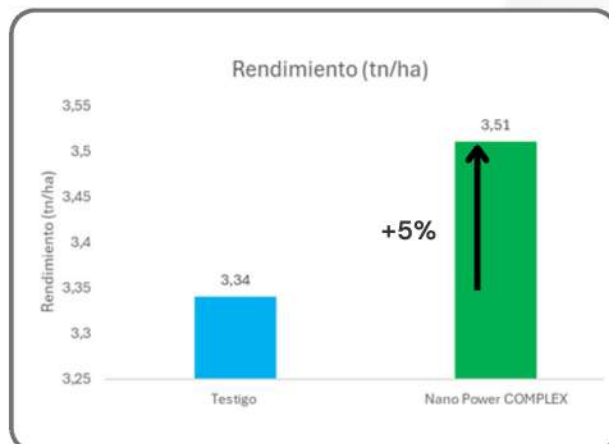


COMPLEX FOLIAR
1l/ha
R1



Resultados

Utilizando la estrategia de doble aplicación (Vegetativo y Reproductivo), la soja tratada con Nano Power Complex Foliar logró un **5% más de rendimiento** en comparación con el testigo blanco sin NanoPower.



**SOJA
(Granizo)**
Alberti, Bs. As.



Objetivos

Evaluar el efecto potenciador de **Nano Power COMPLEX Foliar** como complemento a la fertilización química en un cultivo de soja post granizo.

Condiciones de ensayo

Campaña: 2024/2025

Escala: Macroparcels de 5Ha.

Ubicación: Alberti, Pcia. de Buenos Aires.

Cultivo: Soja

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Alejandro Vollert

Fecha de siembra: Noviembre 2024

Semilla: DM47 E21

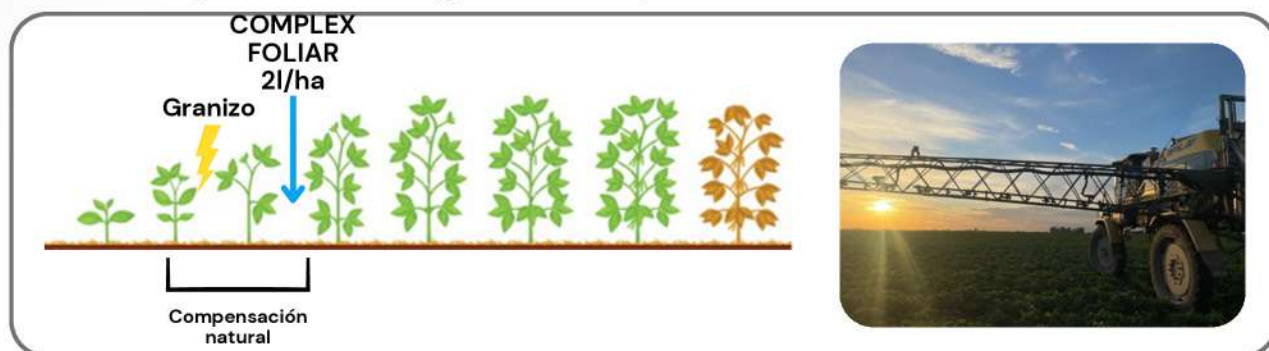
Densidad de siembra: 10 semillas/m

Fertilización: 85 kg/ha SSP

Fecha aplicación: Enero 2025 NanoPower COMPLEX foliar 2 l/ha

Fecha de Cosecha: Abril 2025

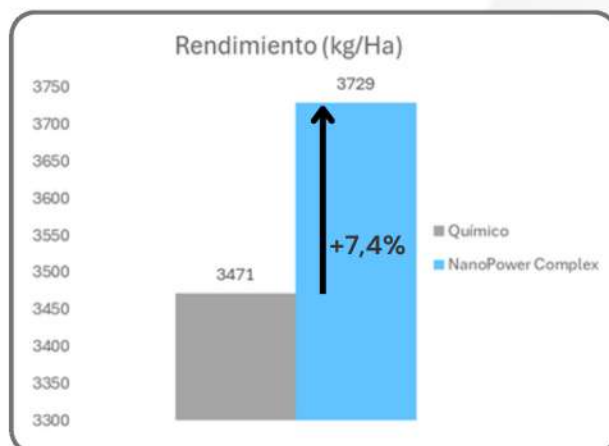
Meteorología: Ocurrencia de granizo (Diciembre-2024)
en lote de soja en estadios vegetativos tempranos.



Resultados

Luego de la aplicación de NanoPower COMPLEX Foliar, el cultivo de soja logró recuperarse compensando las pérdidas ocasionadas por la caída de granizo con una producción de biomasa significativamente mayor a las parcelas no tratadas.

La soja tratada con Nano Power Complex Foliar logró un **7,4% más de rendimiento** en comparación con el testigo químico sin NanoPower.



Cebada
Fray Bentos,
Uruguay



Objetivos

Evaluar la suplementación con **Nano Power COMPLEX Foliar** a la estrategia de fertilización en macollaje

Evaluar los efectos de **Nano Power COMPLEX Foliar** vs. productos con Zn.

Condiciones de ensayo

Año: 2024

Escala: Macroparcels de 1Ha.

Ubicación: Fray Bentos, Uruguay

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Paula Fontana

Cultivo: Cebada

Fertilización: 150kg/ha SS

150kg/ha urea azufrada siembra

150kg/ha urea azufrada macollaje

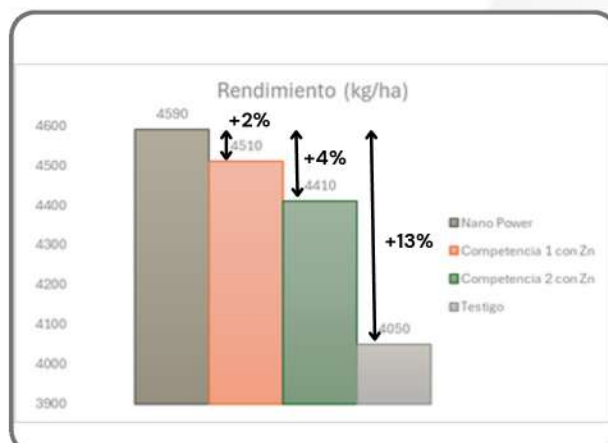
Aplicación: Nano Power Complex Foliar en macollaje 1,5l/ha

Fecha de cosecha: Noviembre 2024



Resultados

El rendimiento de la parcela tratada con Nano Power Complex Foliar obtuvo un rendimiento del **13%** superior frente a la parcela testigo y entre **2%** y **4%** más frente a las tratadas con productos con Zn de la competencia



SOJA

Alberti,
Bs. As.



Objetivos

Evaluar la eficiencia de **Nano Power COMPLEX Foliar** como complemento a la estrategia de fertilización del productor

Condiciones de ensayo

Campaña: 2024/2025

Escala: Macroparcelas de 5Ha.

Ubicación: Alberti, Pcia. de Buenos Aires.

Cultivo: Soja

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Alejandro Vollert

Fecha de siembra: Noviembre 2024

Semilla: DM47 E21

Densidad de siembra: 10 semillas/m

Fertilización: 85 kg/ha SSP

Fecha aplicación: Enero 2025 Nano Power COMPLEX foliar 2 l/ha

Fecha de Cosecha: Mayo 2025

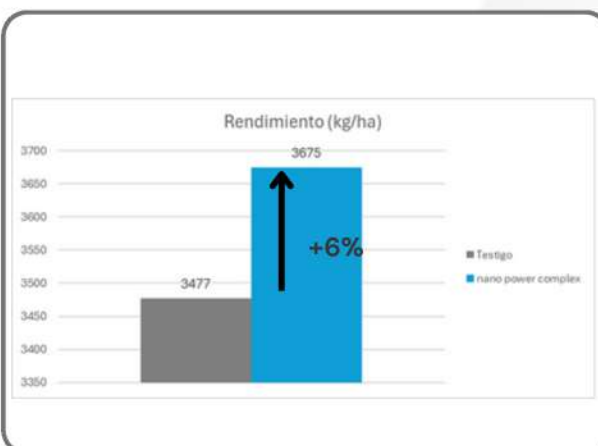


COMPLEX
FOLIAR
2l/ha



Resultados

La soja tratada con Nano Power Complex Foliar logró un **6% más de rendimiento** en comparación con el testigo químico.



**Trigo
(Heladas y
Sequías)**
Azul, Bs. As.



**NANO
POWER
COMPLEX
TS**



**NANO
POWER
COMPLEX
FOLIAR**

Objetivos

Evaluar la eficiencia de **Nano Power COMPLEX tratamiento de semillas** y la suplementación con **Nano Power COMPLEX Foliar** a la estrategia de fertilización en macollaje y encañazón.

Condiciones de ensayo

Campaña: 2024/2025

Escala: Microparcelas con 5 repeticiones por tratamiento

Ubicación: Azul, Provincia de Buenos Aires

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Gastón Collova

Cultivo: Trigo Semilla: Nidera B 802- 150 kg/ha **Curasemilla:** Roncona

Fertilización a la siembra: 80 kg/ha MAP

Fertilización macollaje: 150 kg/ha UREA

Fertilización Pre-encañazón: 160 litros de SolMix

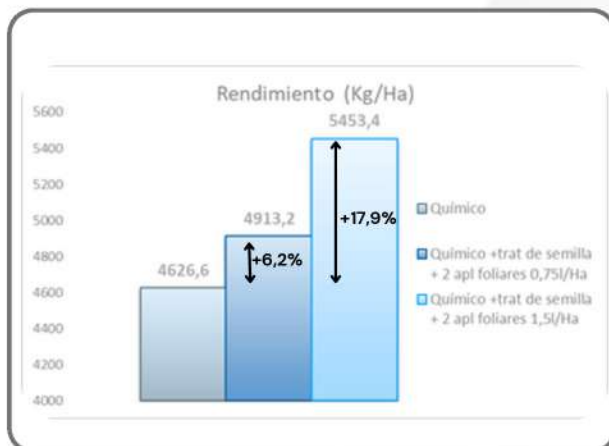
Fecha de cosecha: Enero 2025

Meteorología: a lo largo del ensayo las condiciones meteorológicas fueron desfavorables para el cultivo presentandose heladas y sequías.



Resultados

El rendimiento de las parcelas tratada con Nano Power Complex TSy Foliar obtuvieron un **RENDIMIENTO** entre **6 y 18% SUPERIOR** frente a la parcela testigo.





Objetivos

Evaluar la eficiencia de **Nano Power COMPLEX TS** y la suplementación con **Nano Power COMPLEX Foliar** a la estrategia de fertilización en macollaje y encañazón.

Condiciones de ensayo

Campaña: 2024/2025

Escala: Microparcelas con 5 repeticiones por tratamiento

Ubicación: Otamendi, Provincia de Buenos Aires

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Gastón Collova

Cultivo: Trigo **Semilla:** Nidera B 802- 140 kg/ha **Curasemilla:** Sistiva

Fertilización a la siembra: 110 kg/ha MAP

Fertilización macollaje: 140 kg/ha UREA

Fertilización Pre-encañazón: 135 litros de SolMix

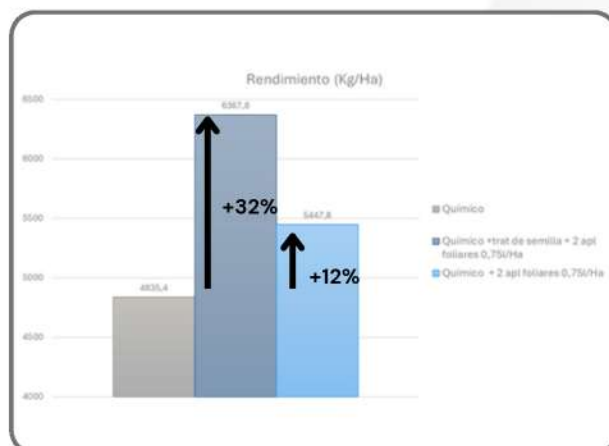
Fecha de cosecha: Enero 2025

Meteorología: a lo largo del ensayo las condiciones meteorológicas fueron favorables para el cultivo.



Resultados

El rendimiento de las parcelas tratada con Nano Power Complex TS y Foliar obtuvieron un **RENDIMIENTO** entre **12 y 32% SUPERIOR** frente a la parcela testigo.



**Trigo
(Heladas y
Sequías)**
Tandil, Bs. As.



Objetivos

Evaluar la eficiencia de **Nano Power COMPLEX TS** y la suplementación con **Nano Power COMPLEX Foliar** a la estrategia de fertilización en macollaje y encañazón.

Condiciones de ensayo

Campaña: 2024/2025

Escala: Microparcelas con 5 repeticiones por tratamiento

Ubicación: Tandil, Provincia de Buenos Aires

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Gastón Collova

Cultivo: Trigo **Semilla:** Nidera B 802- 150 kg/ha **Curasemilla:** Roncona

Fertilización a la siembra: 80 kg/ha MAP

Fertilización macollaje: 150 kg/ha UREA

Fertilización Pre-encañazón: 100 litros de SolMix

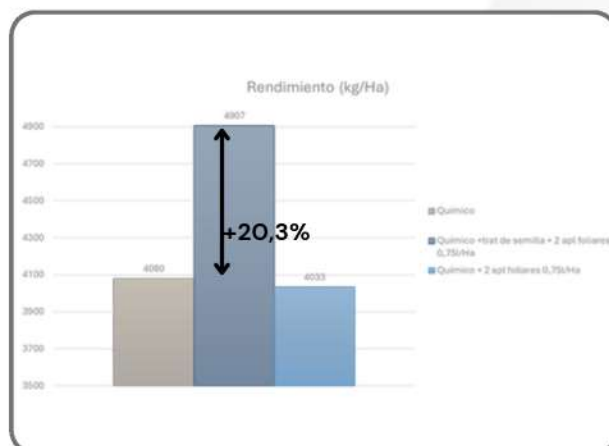
Fecha de cosecha: Enero 2025

Meteorología: a lo largo del ensayo las condiciones meteorológicas fueron desfavorables para el cultivo presentandose heladas y sequías prolongadas.



Resultados

El rendimiento de las parcelas tratada con Nano Power Complex TS y Foliar obtuvieron un **RENDIMIENTO del 20% SUPERIOR** frente a la parcela testigo.



Trigo (Herbicida)

Fray Bentos,
Uruguay



Objetivos

Evaluar la suplementación con **Nano Power COMPLEX Foliar** a la estrategia de fertilización en macollaje y encañazón.

Evaluar los efectos de **Nano Power COMPLEX Foliar** como protector frente a la aplicación de herbicida.

Condiciones de ensayo

Campaña: 2024/2025

Escala: Macroparcelas de 1Ha.

Ubicación: Fray Bentos, Uruguay

Responsable del ensayo: Ing. Agr. Paula Fontana

Cultivo: Trigo **Semilla:** Baguete 11- 90 kg/ha

Fertilización: 100kg/ha SS

100kg/ha urea azufrada

Herbicida: Merit Plus 100cc/ha

1ra aplicación: Herbicida+NanoPower Complex Foliar 3l/ha

2da aplicación: NanoPower Complex Foliar 3l/ha

Fecha de cosecha: Diciembre 2024



Resultados

El rendimiento de la parcela tratada con Nano Power Complex Foliar obtuvo un **RENDIMIENTO del 13% SUPERIOR** frente a la parcela testigo.

