



EVALUACIÓN DE APLICACIÓN DE NANOMIX GYPS Y NANOMIX NITRO EN TRIGO

Las Casuarinas – Hermanos Argüello

Marull, Dpto. San Justo, Córdoba, Argentina

2024



INTRODUCCION

El presente informe tiene como finalidad evaluar la respuesta del cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.) a la aplicación de los productos NANOMIX GYPS y NANOMIX NITRO, bajo condiciones de campo en la localidad de Marull, provincia de Córdoba. El estudio se llevó a cabo en el establecimiento Las Casuarinas, perteneciente a los Hermanos Argüello, sobre un lote caracterizado por presentar presencia de sodio y sales, condiciones que limitan el normal desarrollo radicular y la disponibilidad de nutrientes.

En este contexto, la utilización de **NANOMIX GYPS**, formulado para la corrección química del suelo y la mejora de su estructura física, constituye una estrategia clave para favorecer la infiltración, aireación y absorción de agua y nutrientes.

Complementariamente, el uso de **NANOMIX NITRO**, un fertilizante de base nanotecnológica diseñado para aportar nitrógeno de alta eficiencia por vía foliar, busca optimizar la nutrición en etapas críticas del desarrollo del cultivo.

METODOLOGIA:

El ensayo se desarrolló sobre una superficie total de 4 hectáreas, en un lote con antecesor soja.

La siembra se realizó el 13 de junio de 2024, con una densidad de 200 plantas/m², sin fertilización tradicional de base, a fin de evaluar exclusivamente la acción de los productos NANOMIX.

Se establecieron dos tratamientos:

- Tratamiento con NANOMIX
- Tratamiento testigo (control)

Las aplicaciones fueron realizadas con pulverizadora terrestre, utilizando un volumen de caldo de 80 L/ha.

El objetivo del ensayo fue determinar la eficiencia combinada, pero en diferentes momentos, de ambos productos sobre el crecimiento y rendimiento del trigo, así como su desempeño frente a condiciones climáticas adversas.

Durante todo el ciclo del cultivo no se registraron precipitaciones significativas, lo que impuso condiciones de sequía severa, afectando la expresión del potencial de rendimiento. A pesar de ello, se lograron diferencias notorias entre los tratamientos.

Esquema de aplicaciones

Dentro del esquema de aplicaciones se preveía realizar una tercera aplicación previo a la aparición de hoja bandera, aunque no fue posible debido a un fuerte estrés hídrico que estaba sufriendo el cultivo.

	Aplicaciones recomendadas	Productor	Localidad	Cultivo	Producto	Dosis (en lts x ha)
(*)	PRE SIEMBRA	Hnos. Arguello	Marull	Trigo	NANOMIX GYPS	3
	INICIO DE MACOLLAJE				NANOMIX NITRO	3
(**)	ANTES DE HOJA BANDERA				NANOMIX NITRO	1

CULTIVO	HECTAREAS SEMBRADAS	CULTIVO ANTECESOR	FECHA DE SIEMBRA	LOTE	FERTILIZACION BASE	HECTAREAS ENSAYO (A CONVENIR)	DENSIDAD DE SIEMBRA	TRAT.	PRODUCTO	DOSIS (LITROS/HA.)	APLICACIONES PREVISTAS	FECHA APLICACIÓN	ESTADIO DEL CULTIVO
TRIGO	45	SOJA	27/5/2024	3	NO	4	20 PLANTAS	CORRECCION DE SUELOS Y NUTRICION	NANOMIX GYPS	3	SIEMBRA	13/6/2024	L2
									NANOMIX NITRO	3	1ª ENTRADA	25/7/2024	MACOLLAJE
									NANOMIX NITRO	1	2ª ENTRADA	NO SE HIZO	ANTES DE HOJA BANDERA

RESULTADOS:

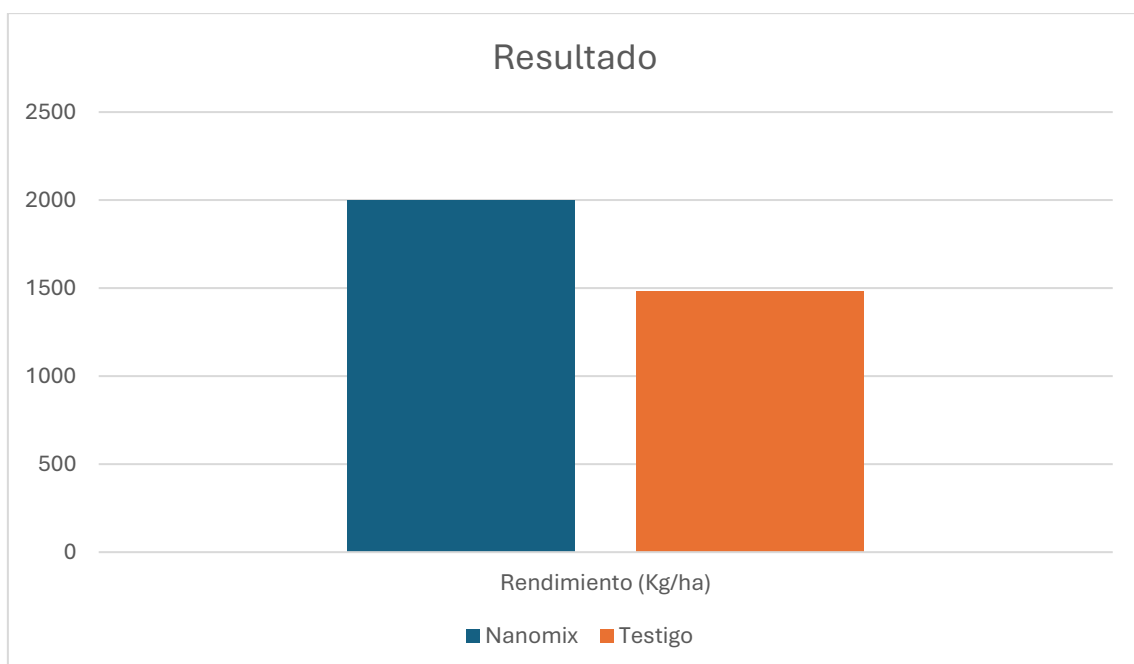
La cosecha se efectuó el 11 de noviembre de 2024, evaluándose el rendimiento de los dos tratamientos en forma independiente mediante pesaje directo de la producción obtenida.

Los resultados fueron los siguientes:

- NANOMIX GYPS+NITRO: Rendimiento 2000 kg/ha
- TESTIGO: 1480 kg/ha

El tratamiento con productos NANOMIX evidenció un **incremento de 520 kg/ha**, equivalente a una **mejora del 35% en el rendimiento** respecto al testigo. Esta diferencia es especialmente relevante considerando las **condiciones climáticas extremas**, donde la falta total de lluvias desde la siembra hasta la cosecha generó un contexto de estrés hídrico marcado.

Aun bajo esas limitaciones, el cultivo tratado con **NANOMIX GYPS y NITRO** mostró **mayor vigor, coloración foliar más intensa y mejor llenado de espigas**, indicadores fisiológicos de una mejor absorción y aprovechamiento de nutrientes.



CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos en el campo de los Hermanos Argüello confirman la eficacia y sinergia del uso combinado de **NANOMIX GYPS** y **NANOMIX NITRO** en el cultivo de trigo, incluso en un escenario de marcada restricción hídrica.

El incremento de **520 kg/ha** en el rendimiento demuestra que la corrección del sodio del suelo mediante **NANOMIX GYPS**, sumada a la nutrición foliar estratégica con **NANOMIX NITRO**, permitió mejorar la eficiencia fisiológica del cultivo, favoreciendo el desarrollo radicular y la asimilación de nitrógeno.

Este ensayo valida el potencial de la tecnología **NANOMIX** como herramienta de manejo integral de suelos y nutrición vegetal, orientada a una producción más eficiente, resiliente y sustentable, capaz de mantener buenos niveles de productividad aún bajo condiciones ambientales desfavorables.

ANEXO DE IMÁGENES:

