

BIOKOP[®]
Trigo y otros cereales

**Evaluación
extensiva del
tratamiento
biológico
de semillas
en el cultivo
de trigo.**

**Buenos Aires
Córdoba
Entre Ríos
Santa Fe**

Koppert

**Se evaluó el
tratamiento biológico
de semillas de trigo
con Biokop® trigo y
otros cereales en
las campañas
2022/23, 2023/24,
2024/25, 2025/26.**



Koppert

Biológico es nuestra naturaleza

Evaluación de tratamiento biológico de semillas de trigo

BIOKOP[®]
Trigo y otros cereales

Sitios

Alberti, Buenos Aires | 2022/23 - 2023/24

Chacabuco, Buenos Aires | 2022/23 - 2023/24

General Roca, Córdoba | 2022/23

Nogoyá, Entre Ríos | 2022/23

Pergamino, Buenos Aires | 2022/23

Tandil, Buenos Aires | 2022/23 - 2023/24 - 2024/25 - 2025/26

San Jerónimo, Santa Fe | 2022/23 - 2023/24 - 2024/25

San Antonio de Areco, Buenos Aires | 2025/26

Balcarce, Buenos Aires | 2023/24 - 2024/25 - 2025/26

Pehuajó, Buenos Aires | 2023/24

Tres Arroyos, Buenos Aires | 2023/24

Vedia, Buenos Aires | 2023/24 - 2025/26

Coronel Suárez, Buenos Aires | 2024/25 - 2025/26

Marcos Juárez, Córdoba | 2024/25

Paraná, Entre Ríos | 2022/23



Koppert

Biológico es nuestra naturaleza

Colaboradores

BUENOS AIRES

Ing. Agr. David Melión | INTA Bragado

Ing. Agr. Gustavo Ferraris | INTA Pergamino

Ing. Agr. Martín Christensen / Ing. Agr. Mariana Di Salvo Ambrosius

Ing. Agr. (MSc) Marcelo López de Sabando | Proyectagro

Ing. Agr. Juan Ignacio Graff | INDIA-INVESTIGACIÓN

Paolo de Luca | Ensayar Agro Desarrollo SA

María Mercedes Buzetti

Ing. Agr. Bernardo Zanini | Agroconsultor

Fernando Jacke | INTA San Antonio de Areco

ENTRE RÍOS

Dr. César Eugenio Quinteros | UNER (Universidad Nacional de Entre Ríos)

Stephania Appelhans | INTA Paraná

CÓRDOBA

Ing. Agr. Javier Marcelo Vázquez | SIDIA (Servicio de Investigación y Desarrollo
Independiente para el Agro)

Dra. Alejandra Pérez | CETBIO-UNC

SANTA FE

Emmanuel Hoffer | AGROENSAYOS SRL



Resultados del tratamiento con Biokop[®] Trigo y otros cereales vs testigo químico.

Campaña de trigo 2025/26. (n=6)

Variables analizadas por etapa fenológica.

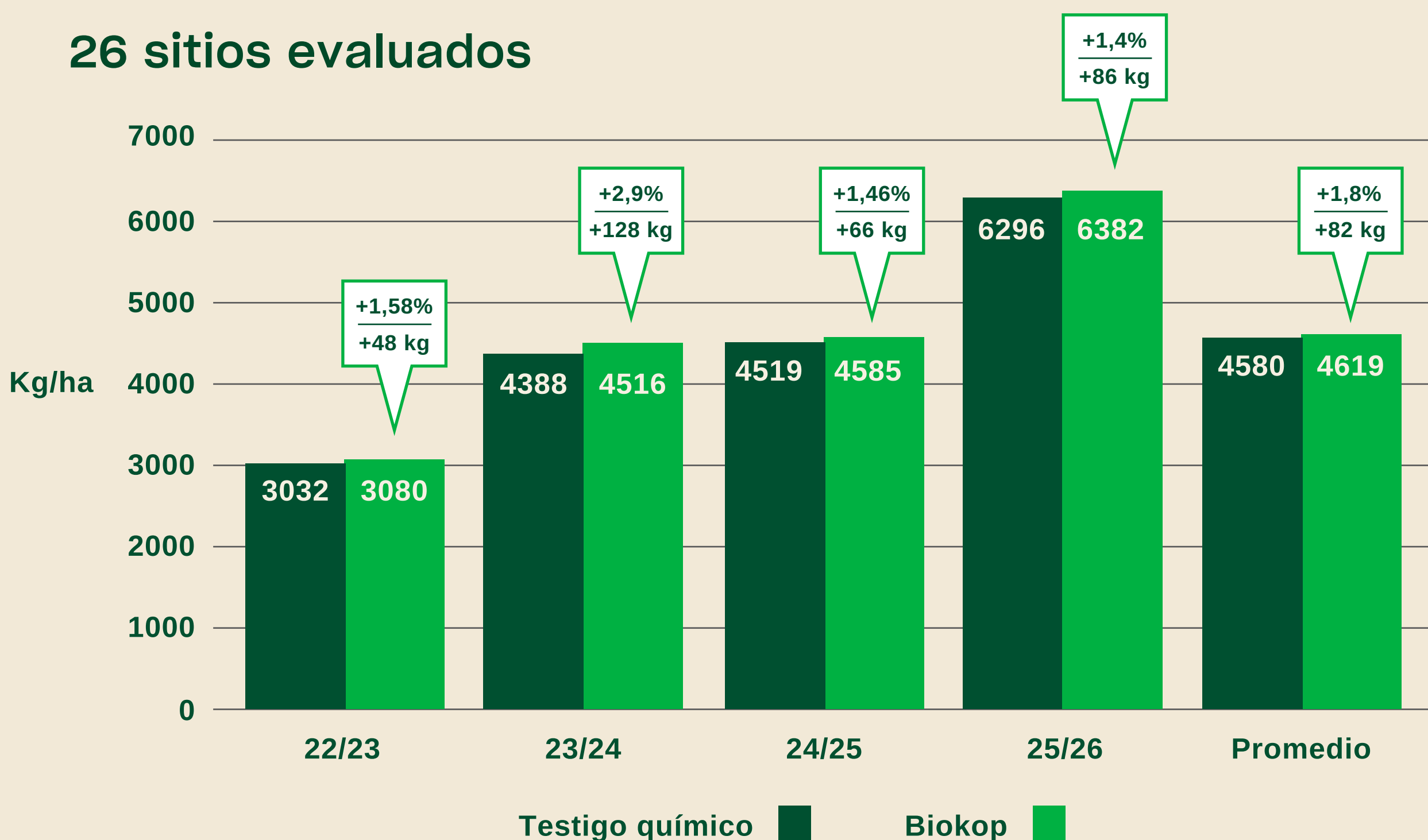
Variable	Escala Zadoks	Respuesta (%) respecto al testigo químico	WR%*
Stand de plantas	Z 1,2	+ 4,8	66,6
Biomasa de raíces	Z 3,1	+ 21,7	83,3
Biomasa aérea	Z 3,1	+ 18,2	83,3
Rendimiento	Cosecha	+ 1,4	66.6

* Porcentaje de casos donde se superó al testigo químico.
Testigo químico: Triticonazole + Fluxapyroxad.



Resultados de rendimiento (kg/ha) del tratamiento con Biokop[®] Trigo y otros cereales en cuatro campañas: 2022/23 - 2023/24 - 2024/25 - 2025/26

26 sitios evaluados



BIOKOP[®]

Trigo y otros cereales

Resultados Koppert: Campaña de Trigo 2025/26

**Buenos Aires
Santa Fe
Córdoba
Entre Ríos
Chaco
Santiago del Estero
Formosa**

**Fuente: Departamento
de Desarrollo Agronómico
de Koppert Argentina**

Koppert

Resultados Koppert del tratamiento con Biokop[®] Trigo y otros cereales vs testigo químico.

Campaña de trigo 2025/26

Variables analizadas por etapa fenológica.

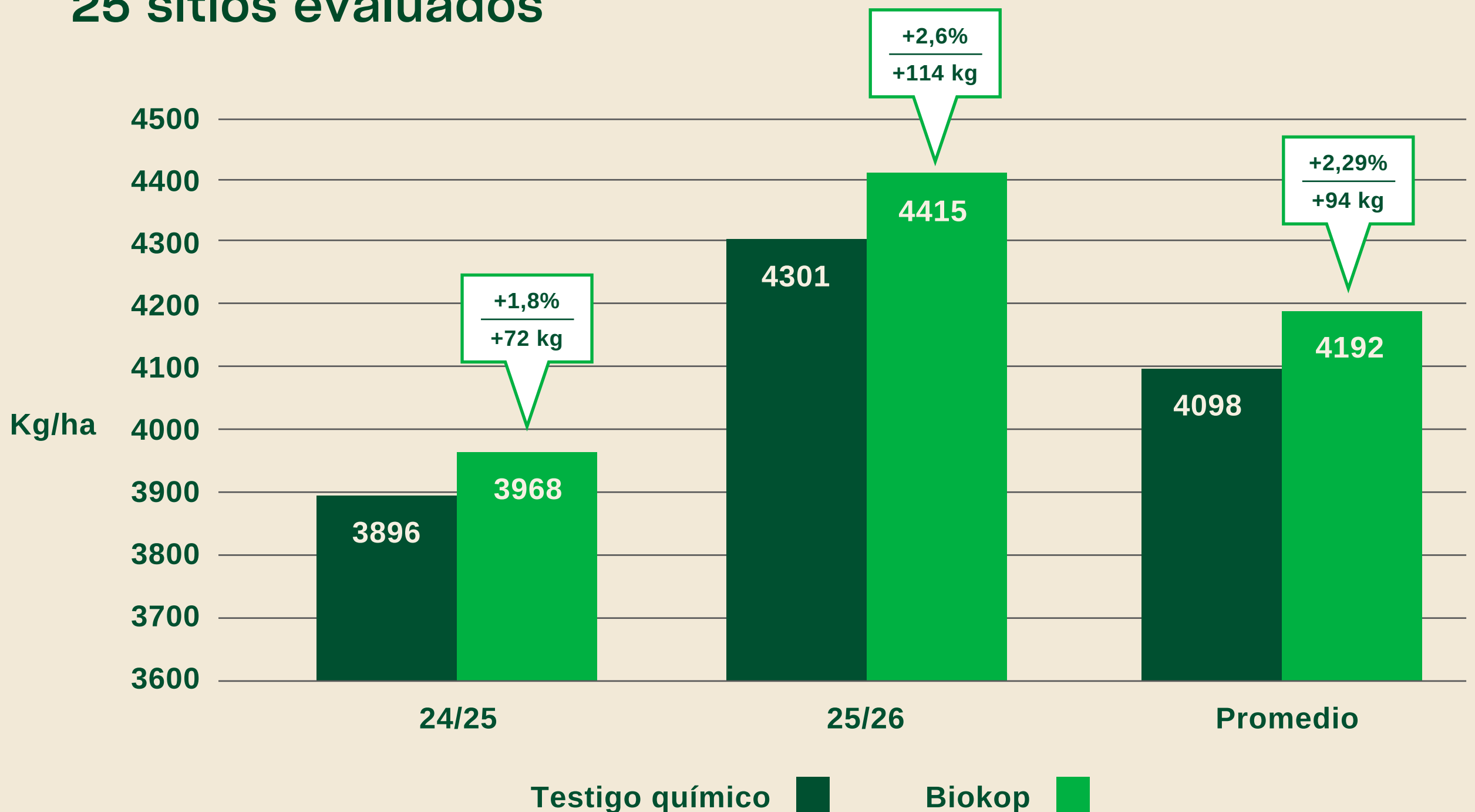
Variable	Escala Zadoks	Respuesta (%) respecto al testigo químico	WR%*
Stand de plantas	Z 1,2	+ 6,9	75 (n=28)
Biomasa de raíces	Z 3,1	+ 25	66,6 (n=21)
Biomasa aérea	Z 3,1	+ 22,9	77 (n=18)
Rendimiento	Cosecha	+ 2,6	72 (n=25)

* Porcentaje de casos donde se superó al testigo químico.
Testigo químico: tratamiento químico variable acorde al productor.



Resultados de rendimiento (kg/ha) del tratamiento con Biokop[®] Trigo y otros cereales en las campañas: 2024/25 - 2025/26

25 sitios evaluados



Conclusiones

- La respuesta de Biokop[®] Trigo y otros cereales, ha sido respaldada por diversas campañas agrícolas en una amplia variedad de ambientes productivos y zonas agroecológicas.
- El tratamiento 100% biológico de semillas de trigo, se destaca por otorgar la protección contra hongos patógenos del suelo y brindar beneficios en la etapa vegetativa del cultivo.
- Se manifiesta un mayor desarrollo radicular, impulsando el crecimiento aéreo, mejorando el vigor y la sanidad, incrementando la eficiencia de absorción de nutrientes del suelo, lo que finalmente se traduce en un mayor rendimiento.
- Su excelente performance, evidencia la sinergia existente entre los mecanismos de acción de ambos microorganismos (*Trichoderma harzianum* y *Azospirillum argentinense*), observándose una respuesta positiva en la mayoría de los sitios evaluados.

