

CULTIVANDO TECNOLOGÍAS · TRIGO

Starfert en trigo

Tres estrategias, según cómo llega el lote a hoja bandera.

64

ensayos en 7 campañas
(2019-2025)

+307

kg/ha de respuesta media
(IC 95 %: 240 a 374)

92 %

de los ensayos con
respuesta positiva (59 de 64)

3

estrategias según la
situación del lote

EL PUNTO DE PARTIDA

En la campaña actual, en muchas regiones trigueras el nitrógeno aportado quedó por debajo del necesario; el alto precio de la urea en la refertilización fue una de las causas. Con referentes de INTA, universidades, asesores y consultoras privadas evaluamos cómo ajustar el manejo con Starfert según la situación de cada lote.

GUÍA DE DECISIÓN

01

Fertilización acorde a los requerimientos

N ajustado a 150-180 kg entre el disponible en el suelo (0-60 cm a la siembra) y el fertilizante. El lote llega bien nutrido.

QUÉ APLICAR

Starfert 2 l/ha en Z24-Z32 o
en Z39-Z45

+308

kg/ha en Z24-Z32 · 17
ensayos

+206

kg/ha en Z39-Z45 · 23
ensayos

02

Fertilización por debajo del óptimo

Lote a punto de emerger la hoja bandera, sin interceptar el 95 % de la radiación: falta N, S o Zn.

QUÉ APLICAR

Starfert + Centauro: 2 l/ha + 3
kg/ha (aporta N y S extra)

+386

kg/ha · 3 ensayos, 3 de 3
positivos

+243 kg/ha sobre Starfert solo en el
mismo ensayo

03

Alto potencial, con el N cubierto

Ambiente de alto potencial, con el nitrógeno requerido aportado. La mejor estrategia son dos aplicaciones.

QUÉ APLICAR

Starfert Zn (fin de macollaje a
inicio de encañazón) + Starfert
(hoja bandera): 2 + 2 l/ha

+560

kg/ha · 4 ensayos, 4 de
4 positivos

Starfert Zn solo: +353 kg/ha (12
ensayos)

TRIGO · STARFERT 2 L/HA · N AJUSTADO A 150-180 KG (SUELO + FERTILIZANTE)

Starfert suma kilos tanto en lotes de 2.000 como de 8.000 kg/ha

Cada ensayo es un par de puntos: el círculo hueco es el testigo y el lleno, Starfert. La franja verde entre las dos líneas es la ganancia de rendimiento.

Starfert en Z24-Z32

+308

kg/ha de respuesta promedio

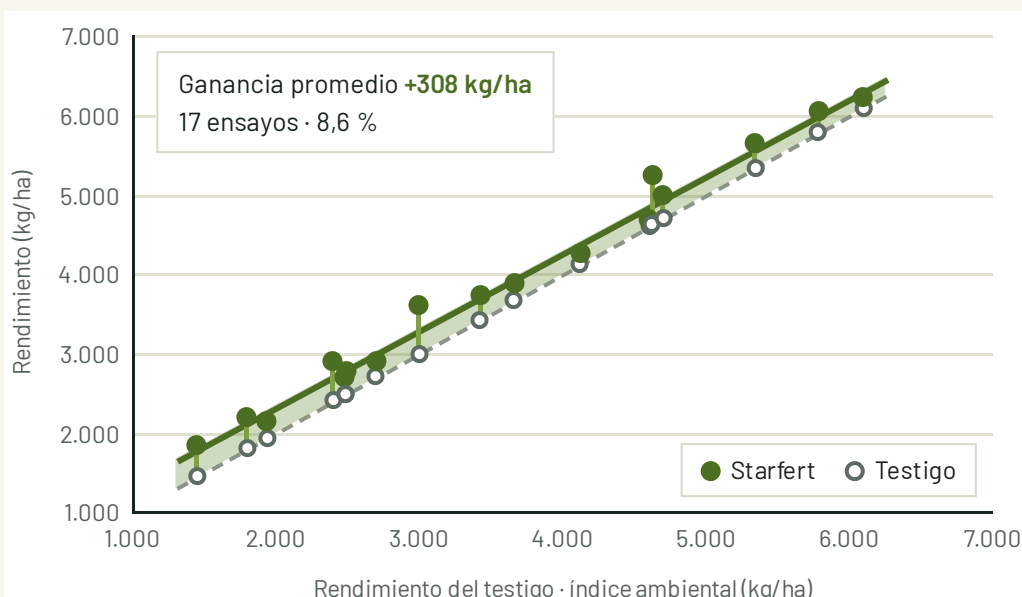
17

ensayos

17 de 17

con respuesta positiva

IC 95 %: 229 a 388 kg/ha
p < 0,001



Starfert en Z39-Z45

+206

kg/ha de respuesta promedio

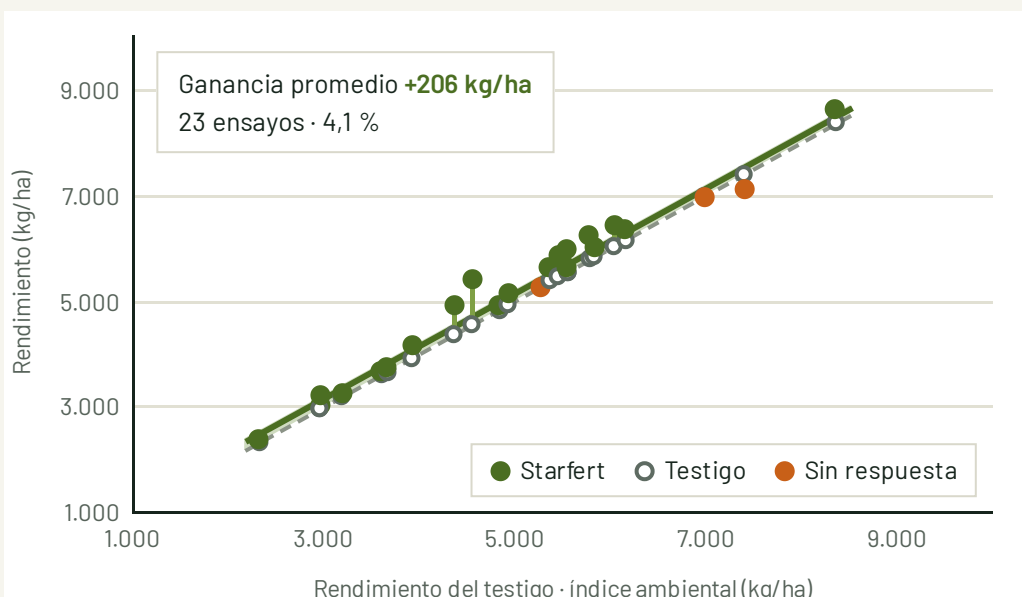
23

ensayos

20 de 23

con respuesta positiva

IC 95 %: 105 a 307 kg/ha
p < 0,001



Ambos momentos superan al testigo

La respuesta es significativa en Z24-Z32 y en Z39-Z45 (p < 0,001 en los dos).

Ventana de aplicación amplia

+103 kg/ha a favor de Z24-Z32, sin diferencia significativa entre momentos (p = 0,10).

Responde en todo tipo de lote

Menos de 3.500 kg/ha: +293 kg/ha (+11,7 %). De 3.500 a 5.500: +357. Más de 5.500: +237 (+3,7 %).

TRIGO · COMPARACIONES DENTRO DEL MISMO ENSAYO (MISMO TESTIGO)

Cuando el lote pide más: Centauro o una segunda aplicación

ESTRATEGIA 2 · N POR DEBAJO DEL ÓPTIMO



Con el lote a punto de emerger la hoja bandera y baja disponibilidad de N, S o Zn, **Centauro** suma una dosis extra de nitrógeno y azufre a Starfert.

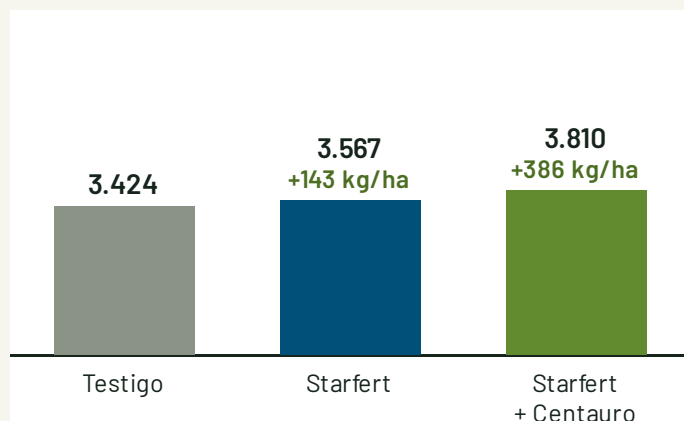
+386

kg/ha promedio · 3 ensayos

+243

kg/ha sobre Starfert solo

Rendimiento promedio (kg/ha)



Mismos 3 ensayos en las tres barras. 3 de 3 a favor de Centauro; IC 95 %: -128 a 614 ($p = 0,11$). Con Zn + Starfert de base (Chacabuco), Centauro no sumó (-251).

ESTRATEGIA 3 · ALTO POTENCIAL, N CUBIERTO

Con el nitrógeno requerido aportado, la mejor opción son **dos aplicaciones**: Starfert Zn entre fin de macollaje e inicio de encañazón y Starfert en hoja bandera (2 + 2 l/ha).

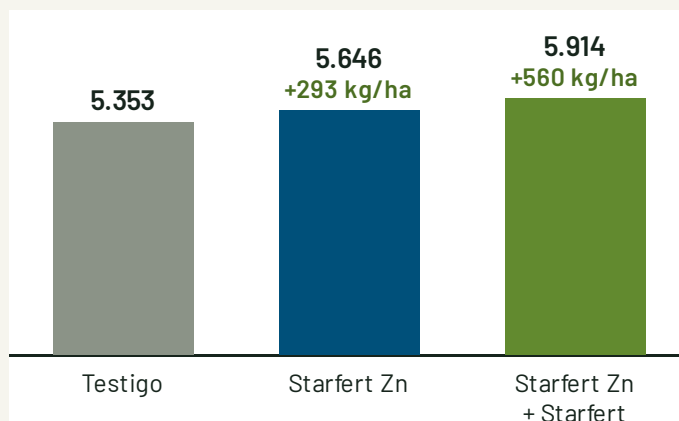
+560

kg/ha promedio · 4 ensayos

+267

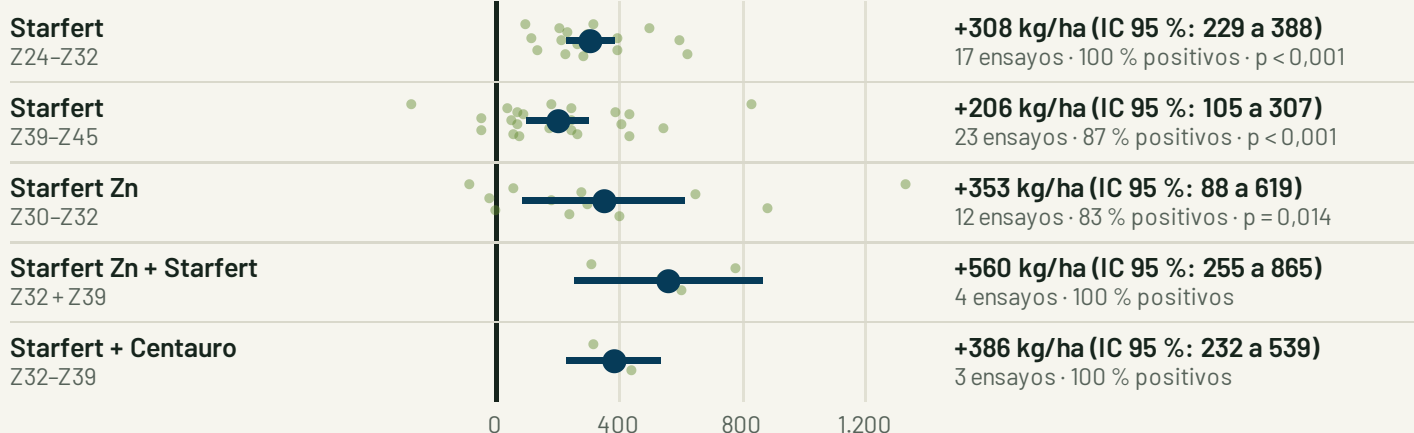
kg/ha sobre Zn solo

Rendimiento promedio (kg/ha)



Mismos 4 ensayos en las tres barras. 4 de 4 a favor de la segunda aplicación; IC 95 %: 105 a 430 ($p = 0,014$).

TODAS LAS ESTRATEGIAS FRENTE AL TESTIGO · RESPUESTA EN KG/HA POR ENSAYO



Puntos claros: cada ensayo. Marcador y barra: promedio e IC 95 %.

Starfert Zn vs. Starfert solo

+120 kg/ha

$p = 0,12$
sin diferencia significativa

Starfert Zn + Starfert vs. Starfert solo

+311 kg/ha

$p = 0,007$
diferencia significativa

Starfert + Centauro vs. Starfert solo

+136 kg/ha

$p = 0,25$
sin diferencia significativa

Starfert Z24-Z32 vs. Z39-Z45

+103 kg/ha

$p = 0,10$
sin diferencia significativa

Red de ensayos Insuagro con referentes de INTA Pergamino, FCA-UNER, CREA, AAPRESID, Experimenta Agro, consultoras y asesores privados · 64 ensayos, campañas 2019-2025.