

VALI+DAR

Investigación y Desarrollo

Resultados experimentales 2022-2023



www.nutriavanza.com.uy

NutriAanza

VALI+DAR

Investigación y Desarrollo

VALIDAR es un ambicioso programa de **Investigación y Desarrollo** en Nutrición vegetal avanzada.

Es pilar fundamental de la propuesta de trabajo que ofrecemos a técnicos y productores, con el claro objetivo de **sumar información de calidad para la toma de decisiones.**

En **VALIDAR** combinamos toda nuestra experiencia y conocimiento técnico, con el trabajo de las mejores consultoras de investigación de nuestro país.

VALIDAR busca identificar necesidades y proponer soluciones para sistemas productivos más rentables y sustentables, para nuestros cultivos y nuestras condiciones.

VALIDAR es un aporte de NutriAvanza al sector productivo de nuestro país.

NutriAvanza, ojos abiertos al futuro...

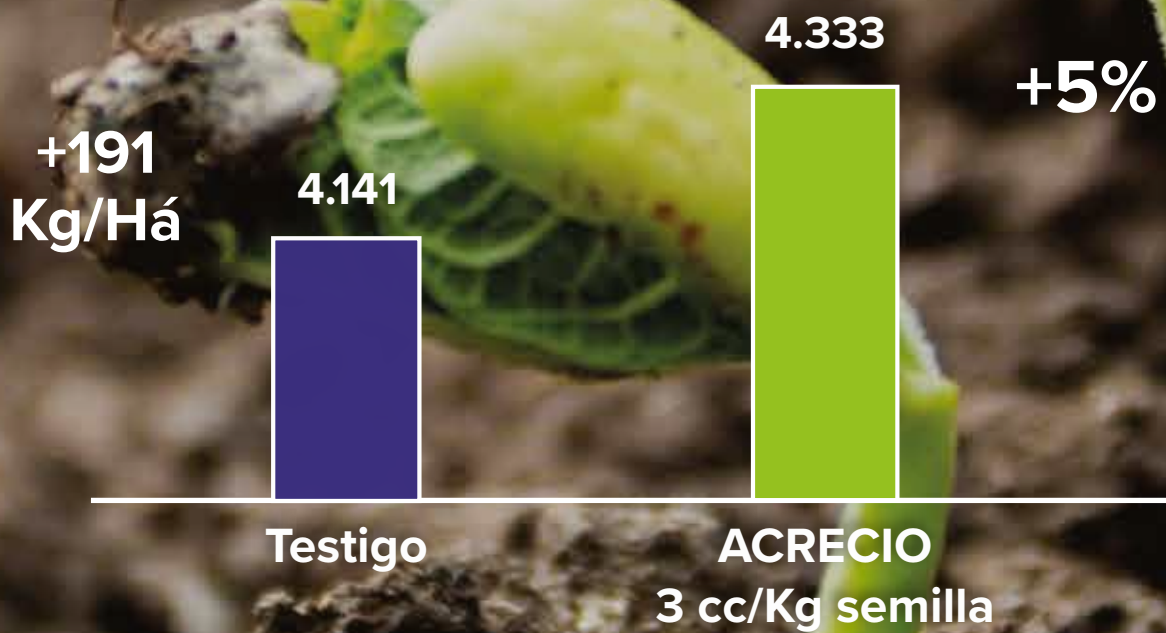
NutriAvanza

Resultados Experimentales de ACRECIO a semilla de SOJA

Ing. Agr. Gustavo N. Ferraris

INTA EEA | Pergamino, Argentina | Siembra 2020 - 2021

Rendimiento en SOJA (Kg/Há)



Resultados Experimentales de
ACRECIO a SEMILLA de SOJA

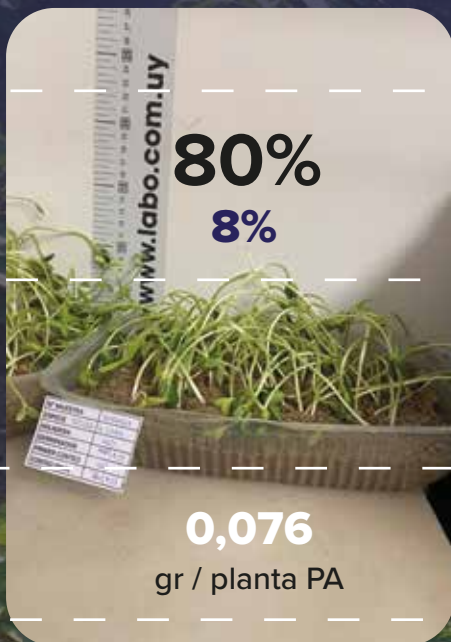
Laboratorio Oriental | Durazno | Octubre 2023

C + T + M

C + T + M + ACRECIO

Germinación
(ISTA):

Plantas Anormales:



+5%

Vigor de
plántula:

0,076
gr / planta PA

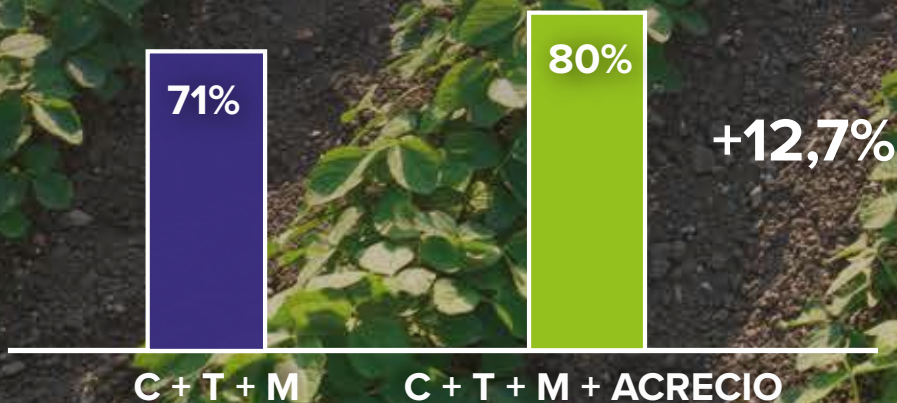
0,091
gr / planta PA

+19,7%

VIGOR por COLD TEST

Laboratorio Oriental | Durazno | Noviembre 2023

% de germinación bajo condición de estrés



ACRECIO[®]
SEEDFLOW Zn[®]



Tratamiento de SEMILLA con
ACRECIO 3cc/kg + Seedflow Zn 3cc/Kg

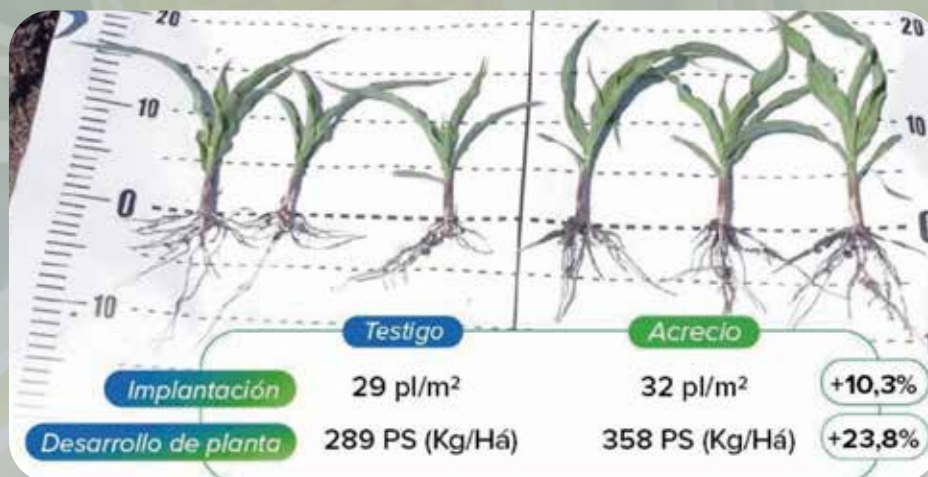
Laboratorio Agroterra | Nueva Helvecia, Colonia



ACRECIO
a semilla de MAIZ



Consultora Pronutrition | Puntas de Tala, Soriano | Siembra 29/09/23



NutriAnza

Consultora **PRONUTRITION**
Zona: Cardona, **Soriano**

Fecha de Siembra: **4/11/2022**
Variedad: **60i62 a 65 kg/Há**

- Suelo: Brunosol Eutrico típico

pH	CO	MO	P	K	Ca	CIC	SB	Zn	B
	%	%	ppm	meq	meq	meq	%	ppm	ppm
5,6	2,5	4,3	15	0,51	14,2	20,3	86,7	0,28	1,8

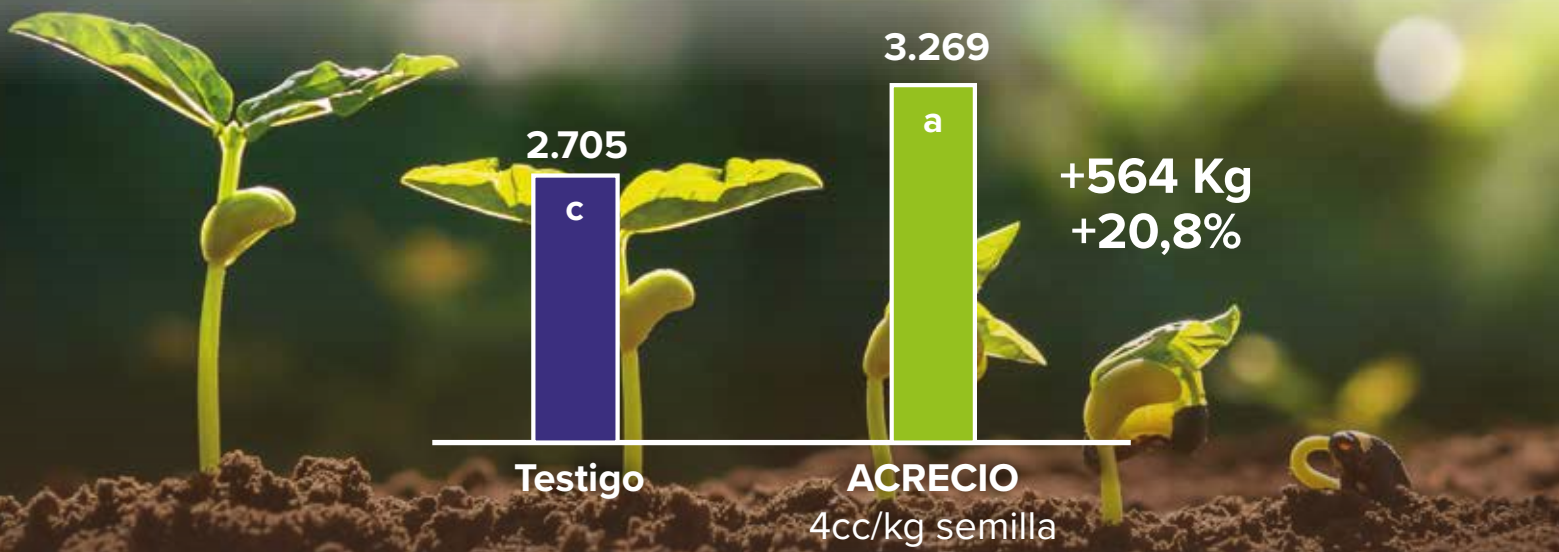
- Fertilización: 170 Kg/Há de 7-40-0-5S + 120 Kg/Há de KCl
- Diseño experimental: Franjas comerciales (0,78 Hás) con 2 repeticiones
- Régimen hídrico en ciclo de cultivo: 376 mm
- Lámina de riego en ciclo de cultivo: 212 mm



ACRECIO a semilla

Bioestimulante

Rendimiento de Soja (Kg/Há)



Consultora **PRONUTRITION**
Zona: Nueva Helvecia, **Colonia**

Fecha de Siembra: **15/11/2022**
Variedad: **Cardinal 734 a 75 Kg/Há**



- Suelo: Brunosol Eutrico típico

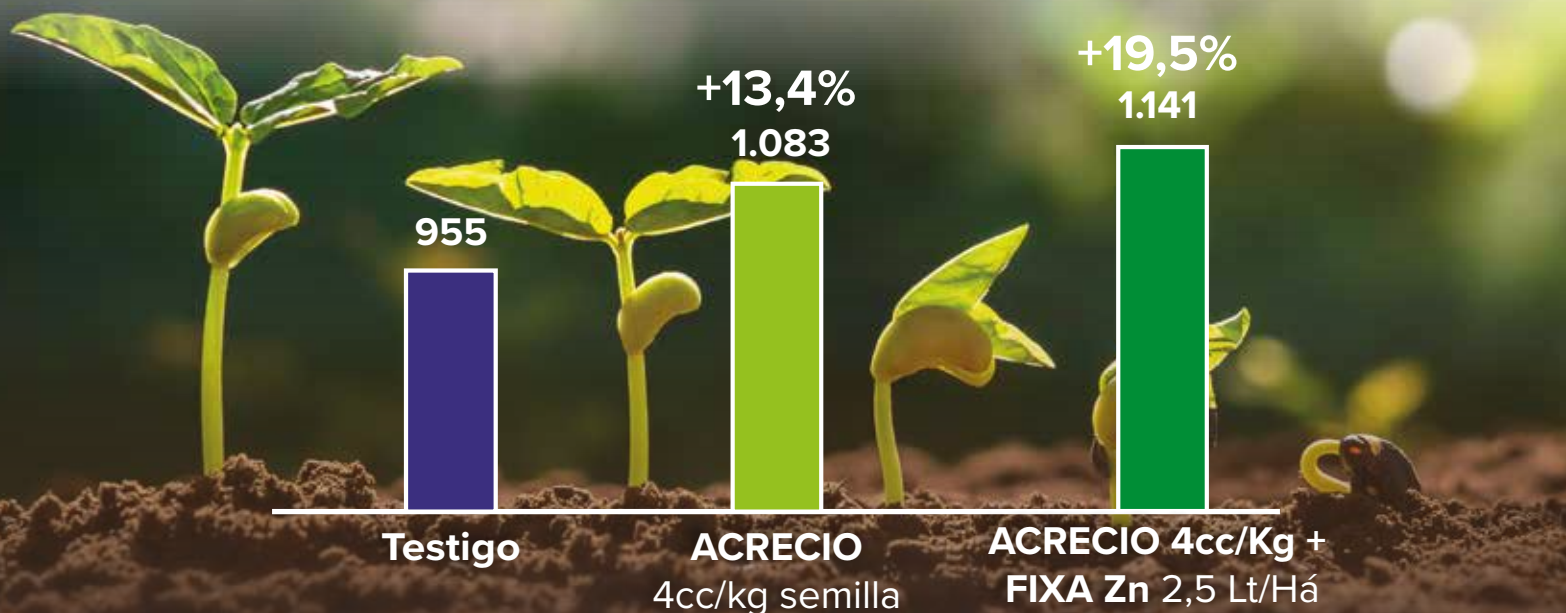
pH	CO	MO	P	K	Ca	CIC	SB	Zn	B
	%	%	ppm	meq	meq	meq	%	ppm	ppm
6,12	2,1	3,7	9	0,61	13,2	18,7	87,7	0,46	2,9

- Fertilización: 134 Kg/Há de 7-40-0-5S + 90 Kg/Há de KCl + Yeso 70 Kg/Há
- Diseño experimental: Franjas comerciales (0,57 Hás) con 2 repeticiones

ACRECIO a semilla
Bioestimulante

FIXA Zn en V8
Fertilizante foliar

Rendimiento de SOJA (Kg/Há)



CONSULTORA **ASINAGRO**

Fecha de Siembra: 20/10/2023

Zona: 3ª Sección, **Treinta y Tres**

Variedad: **INIA Merín (140 Kg/Há)**

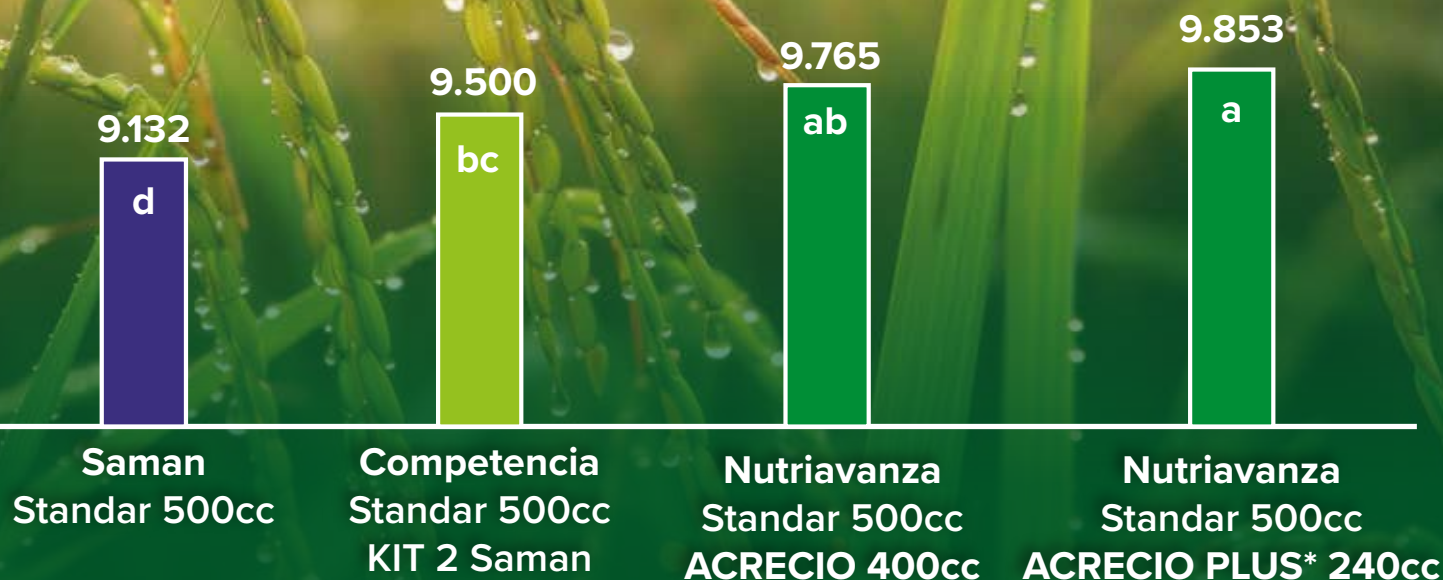
- El ensayo fue instalado sobre un Planosol Dístrico Ócrico de textura franco limosa, correspondiente a la Unidad de suelos “Rincón de Ramírez”.
- Análisis de suelo: pH: 5,6 – MO: 1,9% - P (Ác. Cítrico): 5 ppm – K: 0,23 meq/100 g – Zn (DTPA): 0,8 ppm.
- La fertilización basal fue con 150 Kg/Há de 0-20/20-30 y se refertilizó con Nitrógeno a inicio de macollaje y primordio con 150 Kg/Há y 50 Kg/Há respectivamente.
- Inmediatamente después de la siembra se produjeron lluvias importantes que generaron un exceso hídrico y una caída de la temperatura que dificultaron la implantación.
- El Testigo y todos los tratamientos tienen un curado standar básico de 500 cc/ 100 Kg de semilla de: Thiametoxan 70 g/l + Tebuconazol 6 g/l + ZnO 400 g/l
- Diseño experimental: Bloques al azar con 3 repeticiones en parcelas de 35m²



ACRECIO
Bioestimulante

DMS = 274 Kg/Há

Rendimiento de Arroz (Kg/Há)



Dosis en cc/100 Kg de semilla

*ACRECIO 200cc + BioAvanza plus 40cc

CONSULTORA **AGRID**

Zona: Villa María, **San José**

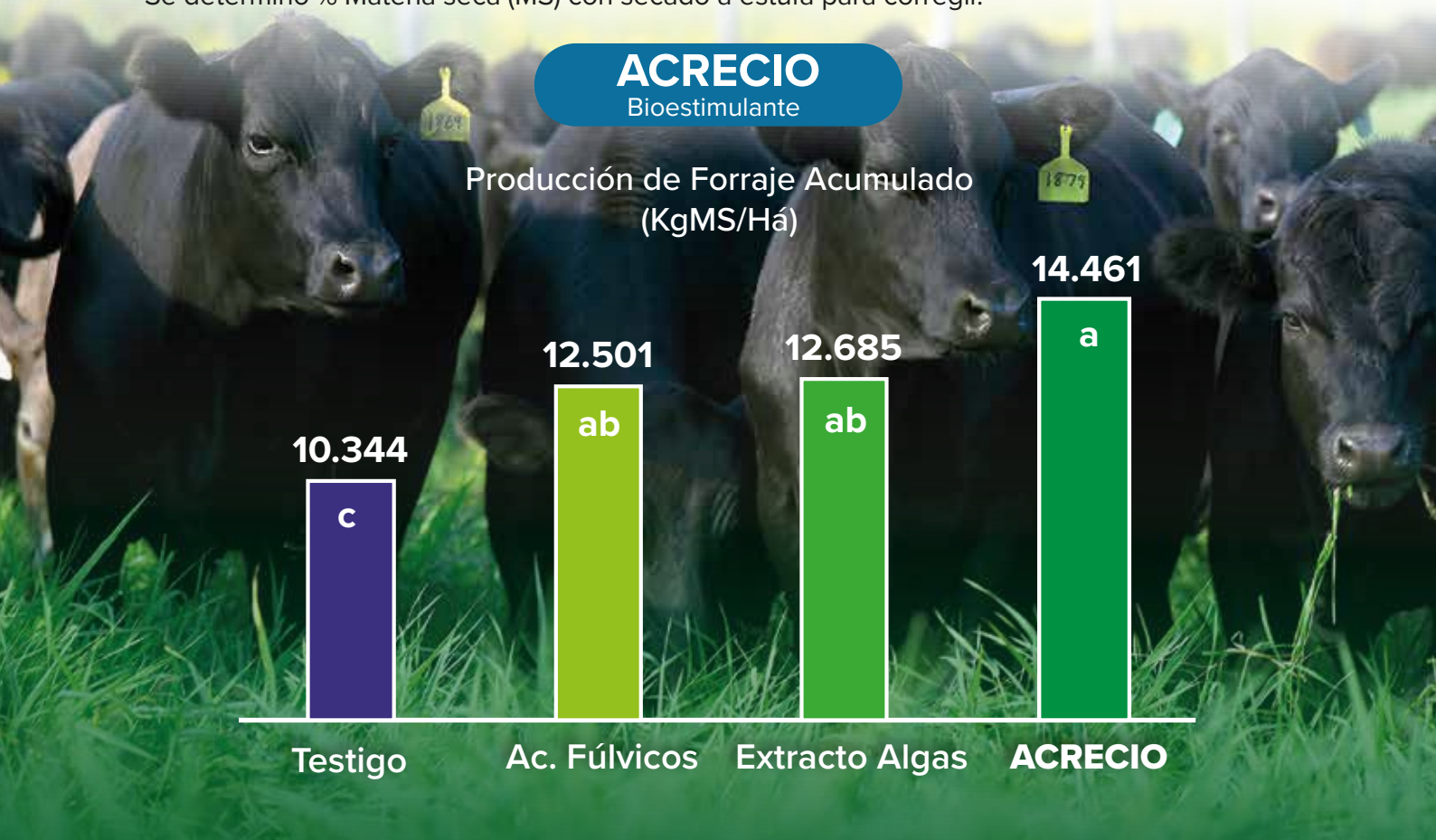
Fecha de Siembra: **Mayo 2023**

FESTUCA Fortuna + ALFALFA Chaná

Análisis de suelo a implantación:

pH	N-NO3	Mo	P	K	Ca	Mg	Na	Acidez int	CIC
	ppm	%	ppm	meq	meq	meq	meq	meq	meq
5,2	5,2	4,76	27	0,82	14,9	3,81	0,34	10	19,9

- **Diseño experimental:** Microparcels en bloques al azar con 4 repeticiones.
- **Fertilización:** Siembra 80 Kg/Há 7-40 + Urea 80 Kg/Há al 1er corte + 100 Kg/Há 7-40 al 2º corte.
- **Fecha de las 3 aplicaciones foliares:** 19/08/23 - 30/09/23 - 20/12/23
- **Fechas de los 6 cortes:** 13/09/23 – 14/10/23 – 09/11/23 – 08/12/2023 - 10/01/2024 - 27/02/24
- **Medición:** Se utilizó un cuadrante de 1x1 m para evaluar la producción de Materia fresca al centro de la parcela. Se dejó un remanente de 5cm. El corte se realizó con tijera eléctrica. Se determinó % Materia seca (MS) con secado a estufa para corregir.



CONSULTORA UNICAMPO URUGUAY
Zona: Young, Río Negro

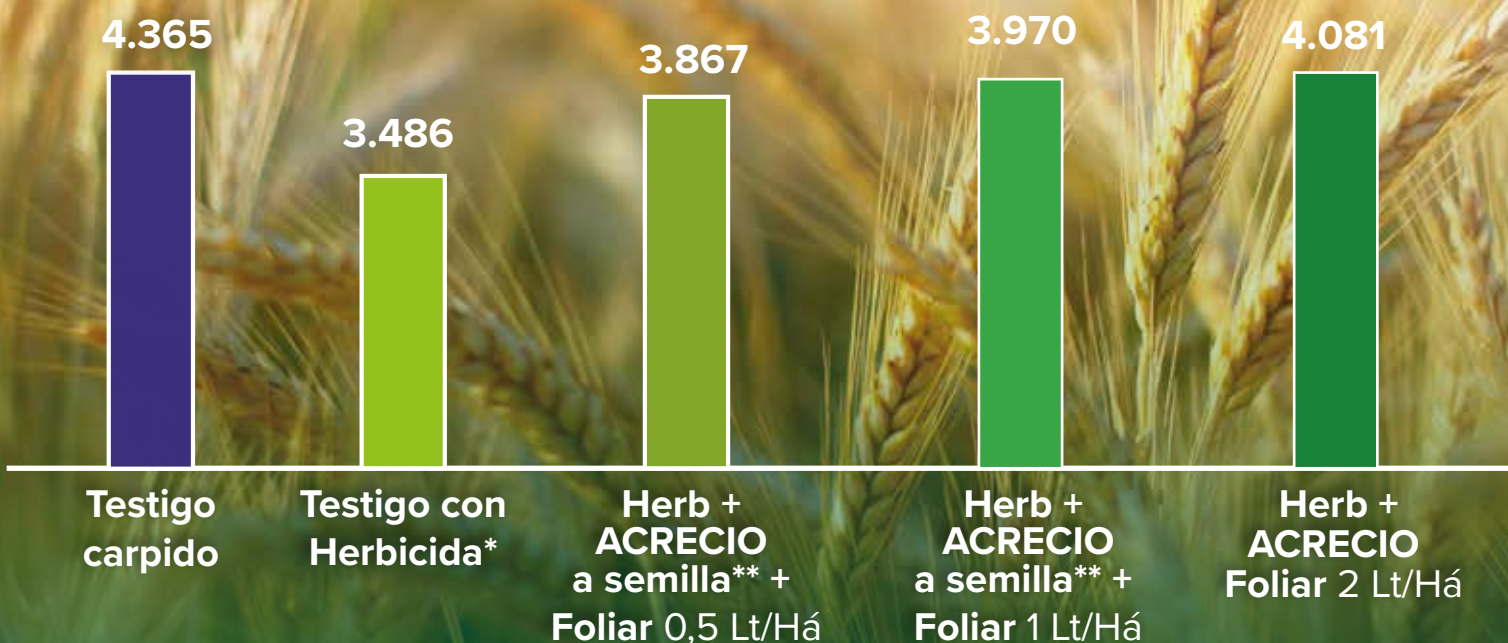
Fecha de Siembra: 10/06/2022
Variedad: MOSA 17/2

- Análisis de suelo: pH 5,4 – MO 4,1% - P 13 ppm – K 0,26 meq/100 g – Zn 0,2 ppm
- Análisis de NO₃: 7 ppm NO₃ a Z22 y 3,3% en planta a Z33 (INN 1,21)
- Fertilización: 30 Kg/Há P₂O₅ + 100 Kg/Há K₂O + 45 Kg/Há N de base y 55 Kg/Há N a Z22
- En general buenas condiciones climáticas durante el ciclo de cultivo, con un coeficiente fototermal por encima de los valores históricos, pero con condiciones de sequía terminal que dificultaron el llenado de granos.
- Diseño experimental: Bloques completos al azar con 3 repeticiones

ACRECIO

Bioestimulante

Rendimiento de Cebada (Kg/Há)



*Graminicida: 5% Iodosulfuron + 0,8% Mesosulfuron a 240 cc/Há

** ACRECIO a semilla: 400 cc/ 100 Kg sem

Resultados experimentales de ACRECIO con HERBICIDA en CEBADA 2023

CONSULTORA UNICAMPO URUGUAY
Zona: Constanca | Paysandú

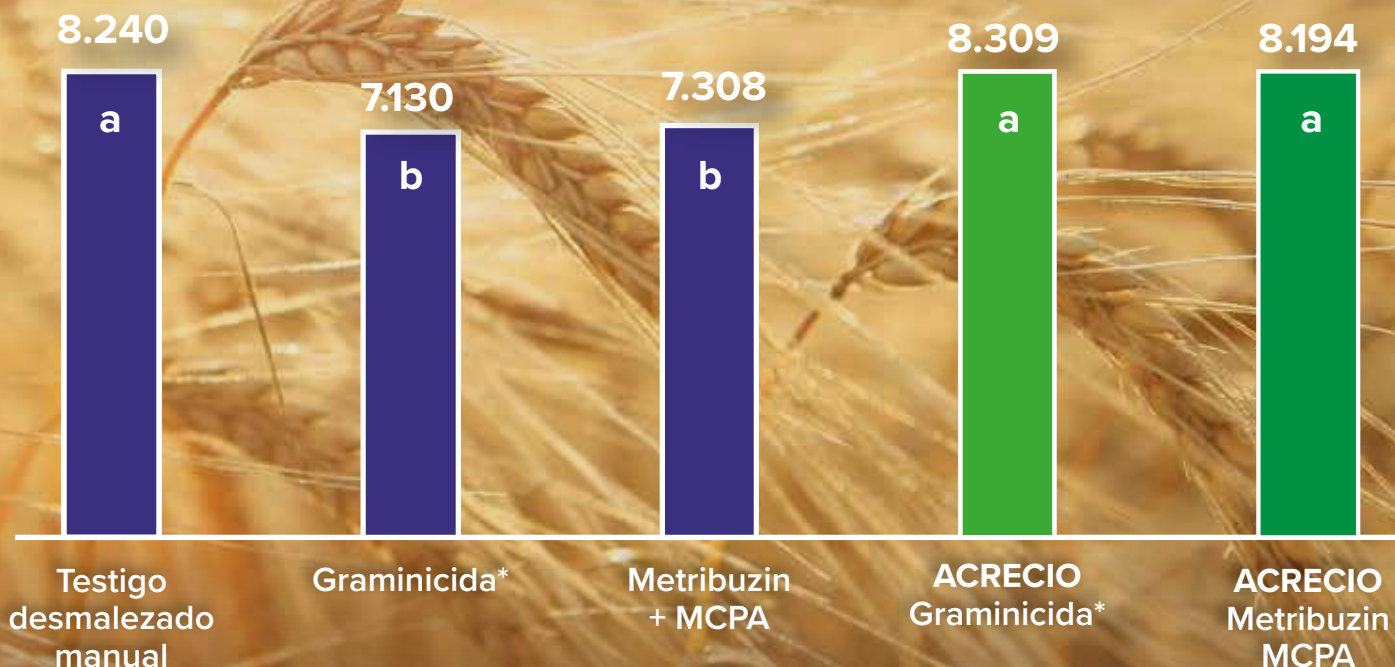
Fecha de Siembra: 15/06/2023
Variedad: INIA Osiris



- Análisis de suelo: A siembra P Bray I 15 ppm, N-NO₃ 13 ppm, K 0,26 meq y a Z22 NNO₃ 8 ppm. pH: 5,7. Zinc en suelo 0,5 ppm.
- Fertilización: A siembra 15 Kg/Há N + 25 Kg/Há P₂O₅ + 150 Kg/Há KCl. En Z22 60 Kg/Há N. Corrección de Zinc a 300 gr Zn/Há foliar.
- Análisis de Planta: A Z30 3,6% N y a Z33 2,8% N
- Diseño experimental: Bloques completos al azar con 4 repeticiones.

ACRECIO
Bioestimulante

Rendimiento de CEBADA (Kg/Há)



(*) Graminicida de post emergencia: 5% Iodosulfuron + 0,8% Mesosulfuron

CONSULTORA ASINAGRO

Fecha de Siembra: 30/10/2022

Zona: Arrozal 33, Treinta y Tres

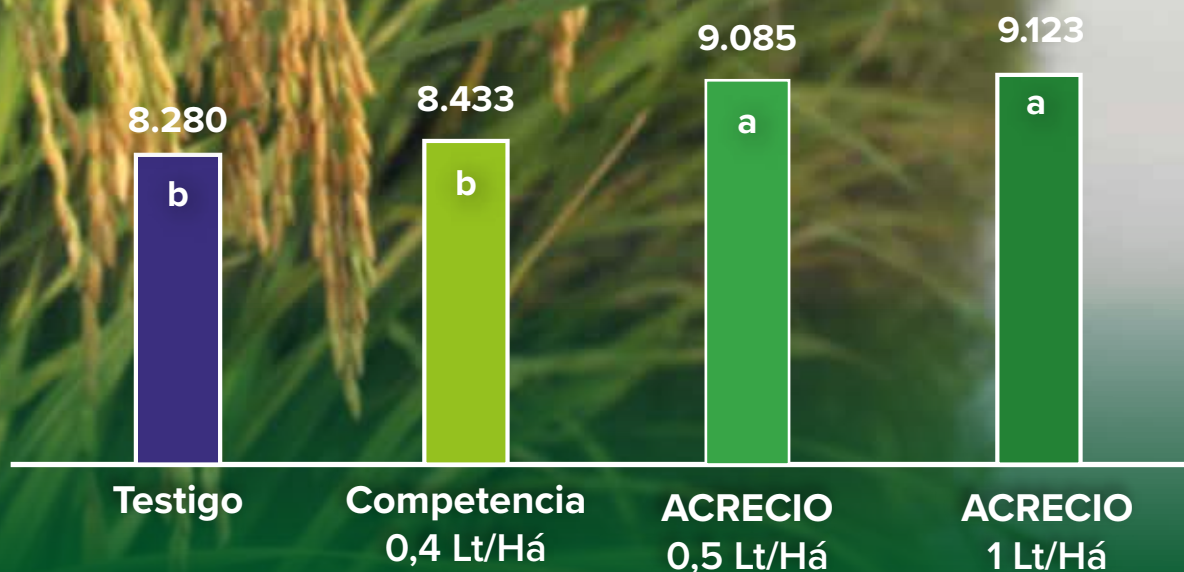
Variedad: INIA Merín

- **El ensayo** fue instalado en la Tercera sección sobre un Planosol Dístico Ócrico de textura limosa, típico de la cuenca arroceras de la Laguna Merín.
- **La aplicación de los bioestimulantes en conjunto con el herbicida (RebelEx 1,3 lt/Há)** se realizó el 26 de Noviembre y la inundación del cultivo se hizo una semana después.
- **MALEZAS presentes:** *Echinochloa crus-galli* - Densidad: 50 plantas/m² 35% 4 hojas – 1 macollo / 45% 2 - 4 macollos / 20 % > 4 macollos. *Digitaria sanguinalis* - Densidad: 35 plantas/m² 40% 4 hojas – 1 macollo / 40% 2 - 3 macollos / 20 % > 3 macollos
- **IMPORTANTE:** El control de malezas fue total, tanto en el testigo como en los tratamientos, NO existiendo ningún tipo de interferencia de los bioestimulantes sobre el efecto final del herbicida sobre las malezas presentes.
- **Diseño experimental:** Bloques al azar con 3 repeticiones en parcelas de 15 m²

ACRECIO

Bioestimulante

Rendimiento de Arroz (Kg/Há)



CONSULTORA ASINAGRO

Fecha de Siembra: 18/10/23

Zona: 2da sección, Treinta y Tres

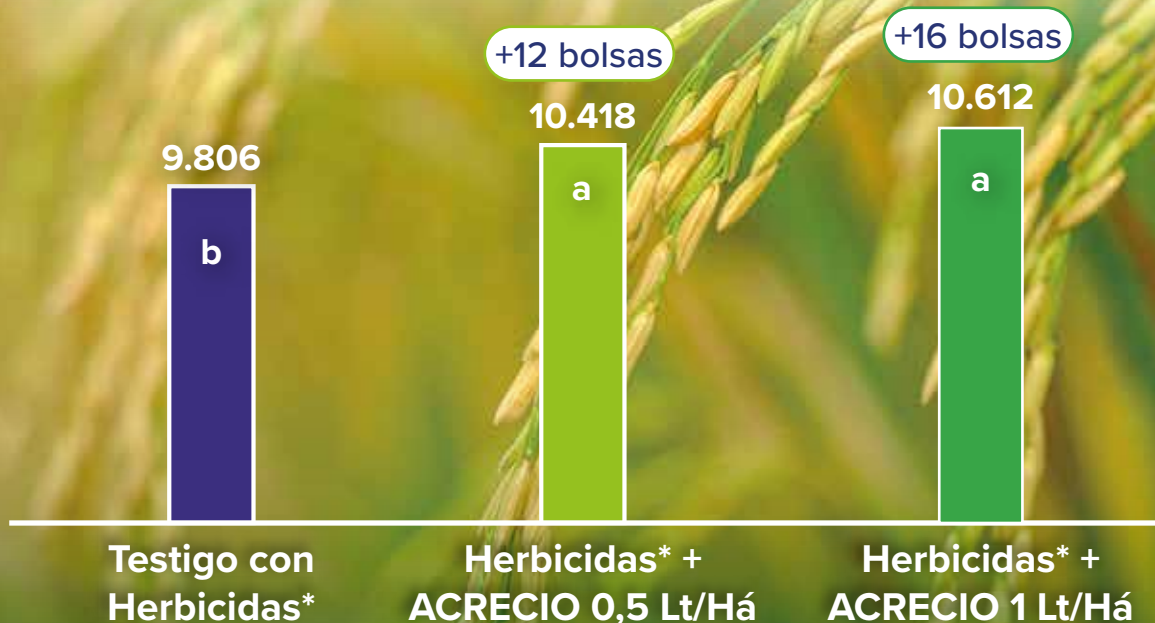
Variedad: INIA Merín

- El ensayo fue instalado en la Segunda sección sobre un Planosol Subeútrico Ócrico de textura franco limosa, típico de la cuenca arroceras de la Laguna Merín.
- La aplicación de los bioestimulantes en conjunto con los herbicidas se realizó el 21/11/23 y la inundación del cultivo se hizo dos semanas después.
- Maleza principal Echinochloa crus-galli: Densidad 100 plantas/m² con 30% 3-4 hojas – 40% con 1-2 macollos / 30% más de 2 macollos. Presencia secundaria de Digitaria sanguinalis y Panicum dichotomiflorum.
- El control de malezas luego de la inundación fue total, tanto en el testigo como en los tratamientos, NO existiendo ningún tipo de interferencia de los bioestimulantes sobre el efecto final de los herbicidas.
- Diseño experimental: Bloques al azar con 3 repeticiones en parcelas de 15 m²



ACRECIO Bioestimulante

Rendimiento en Arroz (Kg/Há)



*Dosis en gr-cc p.c./Há: Clomazone 800 + Penoxsulam 150 + Cyhalofop 1500

CONSULTORA UNICAMPO URUGUAY
Zona: Young, **Río Negro**

Fecha de Siembra: **21/05/22**
Variedad: **Nuvette 2286**

- Análisis de suelo: pH 5,4 – MO 4,1% - P 18 ppm – K 0,30 meq/100 g – Zn 0,3 ppm
- Análisis de NO₃: 7 ppm a la siembra y 10 ppm en B4-6
- Fertilización: 150 Kg/Há KCl + 30 Kg/Há N a la base y 45 Kg/Há N en B4-6
- En general condiciones climáticas favorables durante el ciclo de cultivo, con un coeficiente fotothermal alto y por encima de los valores históricos, pero con condiciones de sequía terminal que dificultaron el llenado de granos y no permitieron reflejarlo de la mejor forma en el rendimiento final.
- Diseño experimental: Bloques completos al azar con 3 repeticiones
- Resultados:

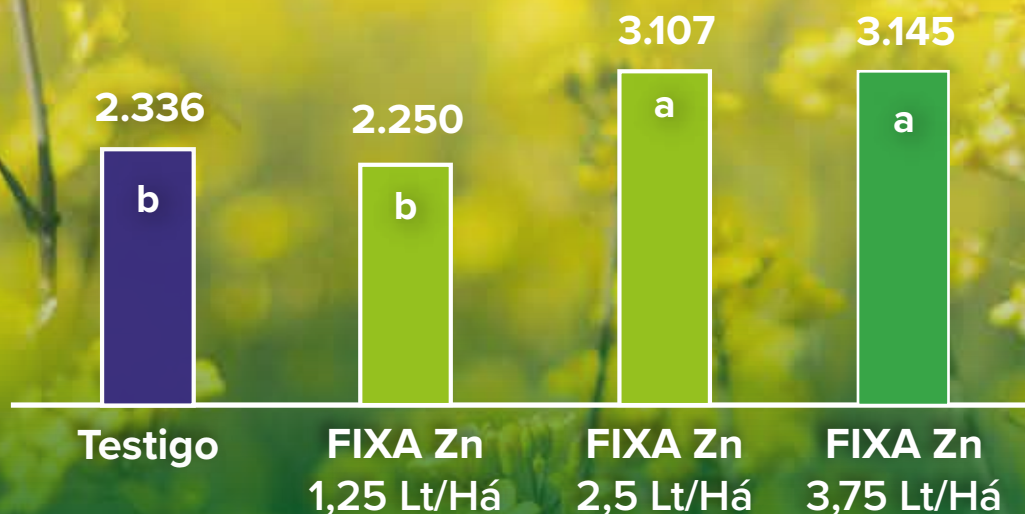


Análisis foliar de Zinc	Testigo	FIXA Zn 1,25 Lt/Há (150 g Zn)	FIXA Zn 2,5 Lt/Há (300 g Zn)	FIXA Zn 3,75 Lt/Há (450 g Zn)
ppm a G2-3	32 b	47 ab	57 a	59 a

FIXA Zn

Fertilizante foliar

Rendimiento de Colza (Kg/Há)



CONSULTORA UNICAMPO URUGUAY
Zona: Young, Río Negro

Fecha de Siembra: 10/06/22
Variedad: Aromo



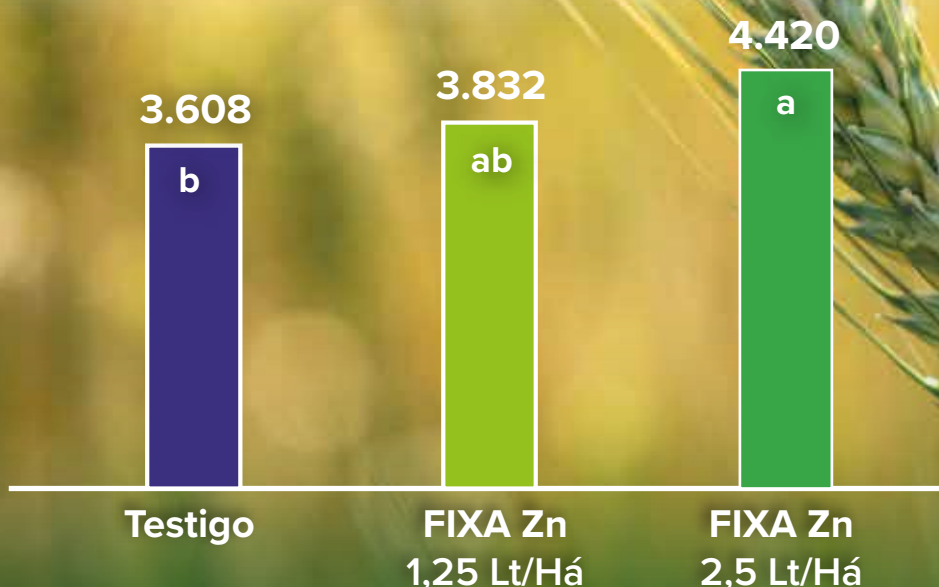
- **Análisis de suelo:** pH 5,4 – MO 4,1% - P 13 ppm – K 0,26 meq/100 g – Zn 0,2 ppm
- **Análisis de Nitrógeno:** 7 ppm NO₃ a Z22 y 3,7% en planta a Z30 (INN 1,08)
- **Fertilización:** 30 Kg/Há P₂O₅ + 100 Kg/Há K₂O + 45 Kg/Há N de base y 55 Kg/Há N a Z22
- En general buenas condiciones climáticas durante el ciclo de cultivo, con un coeficiente fototermal por encima de los valores históricos, pero con condiciones de sequía terminal que dificultaron el llenado de granos.
- **Diseño experimental:** Bloques completos al azar con 3 repeticiones
- **Resultados:**

Análisis foliar de Zinc	Testigo	FIXA Zn 1,25 Lt/Há	FIXA Zn 2,5 Lt/Há
ppm Zn a Z65	18 c	25 b	30 a

FIXA Zn

Fertilizante foliar

Rendimiento de Trigo (Kg/Há)



CONSULTORA PRONUTRITION
Zona: Villa Rodríguez, San José

Fecha de Siembra: 10/05/2022
Variedad: Nuvette 2286 a 4,1 Kg/Há

- Ambiente A (alta productividad) con el siguiente análisis de suelo:

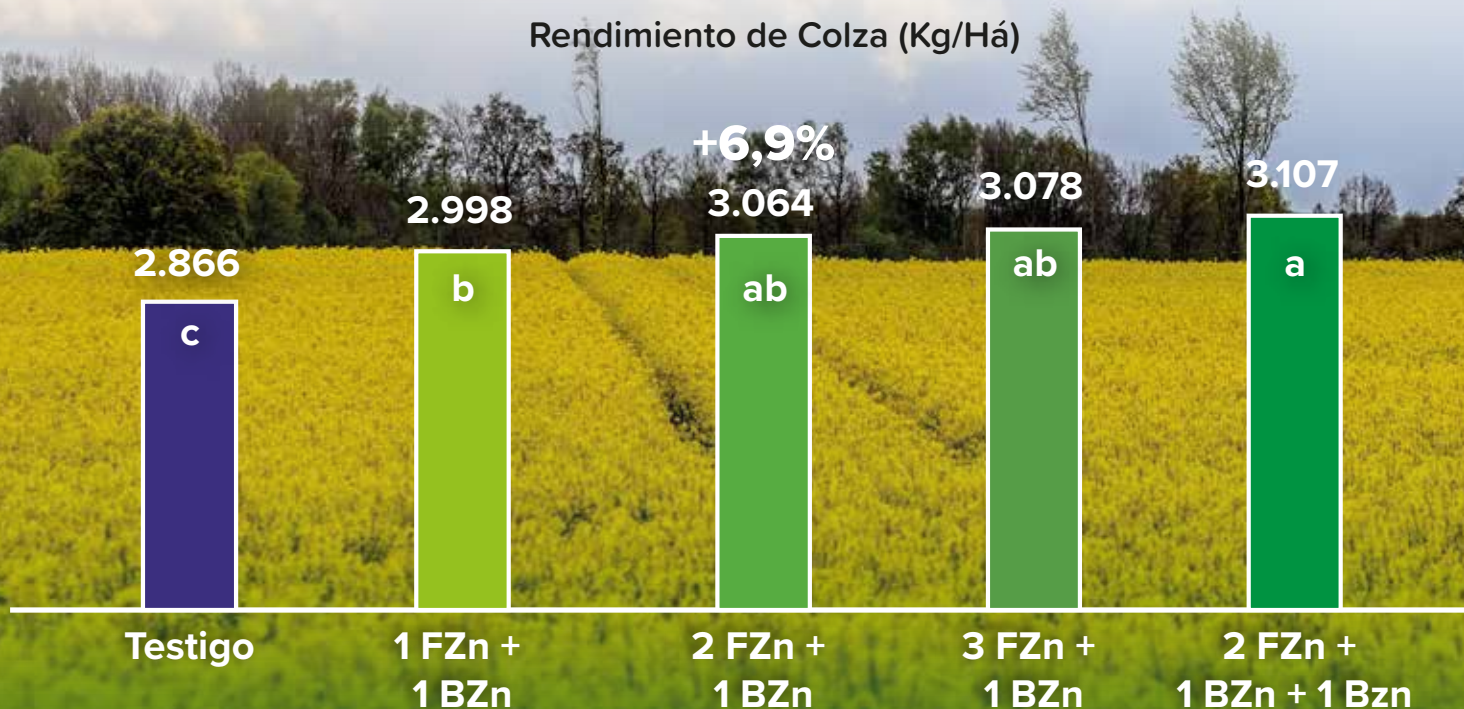
pH	CO	MO	P	K	Ca	CIC	SB	Zn	B
	%	%	ppm	meq	meq	meq	%	ppm	ppm
5,76	2,2	3,7	8	0,38	12,64	18,32	85,8	0,29	S/D

- Fertilización: (Kg/Há): 80 de 7-40-0-5S + 100 de KCl en pre - siembra + 120 de Urea en B2 + 155 de 33-0-0-11S en C1
- Tratamientos foliares: Fin de roseta - inicio de elongación y botón floral
- Diseño experimental: Franjas comerciales (0,41 Hás) en bloques con 2 repeticiones
- Régimen hídrico en ciclo de cultivo: 249 mm

BOROZINC + FIXA Zn

Fertilizantes foliares

Rendimiento de Colza (Kg/Há)



CONSULTORA PRONUTRITION

Zona: Tarariras, Colonia

Fecha de Siembra: 15/05/2023

Variedad: ES Imperio (3,3 kG/Há)



- Suelo: Brunosol Eútrico típico | Ambiente de alto potencial

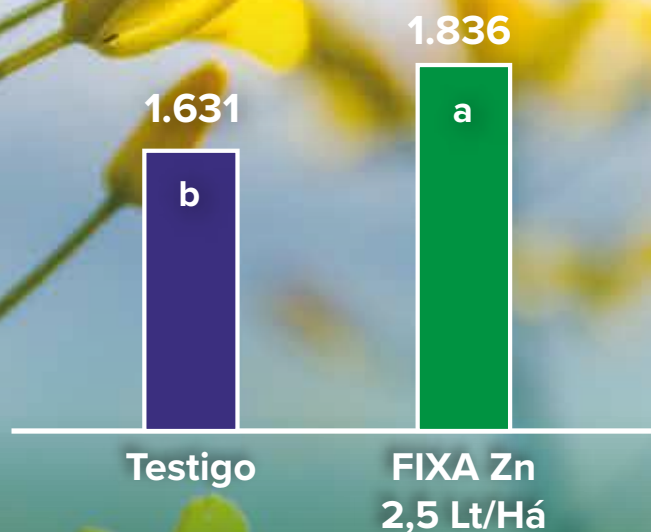
pH	CO	Mo	P	K	Ca	CIC	SB	Zn	CIC
	%	%	ppm	meq	meq	meq	%	ppm	ppm
5,2	2,2	3,8	14	0,55	7,8	15,6	76,9	1,55	0,89

- Fertilización (Kg/Há): 114 de 7-40-0-5S + 100 de KCl + 270 de Urea-S
- Régimen hídrico: 500mm acumulados - promedio mensual 72mm
- Aplicación foliar: Inicio de elongación (C1 - C2)
- Diseño experimental: Testigos apareados en fajas comerciales (0,3 Hás) con 2 repeticiones.

FIXA Zn

Fertilizante foliar

Rendimiento de Colza (Kg/Há)



CONSULTORA **ASINAGRO**

Zona: 3a Sección - Treinta y Tres

Fecha de Siembra: **21/10/2022**

Variedad: **INTA Gurí CL**

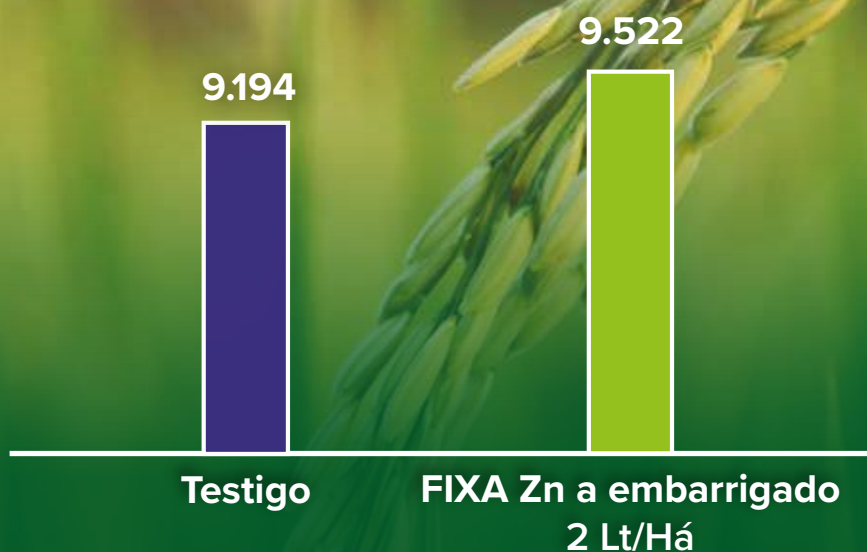
- El ensayo fue instalado en la Tercera sección sobre un Planosol Dístrico Ócrico de textura limosa, típico de la cuenca arrocerá de la Laguna Merín.
- Análisis de suelo: pH 5,6 – MO: 2,3% - P (Cítrico): 4 ppm – K 0,17 meq/100gr – Mg 4,2 meq/100gr - Zn (DTPA): 0,7 ppm
- La zafra presentó una luminosidad 4,2% superior a la serie histórica durante el período crítico de floración. Las temperaturas medias también fueron superiores durante la etapa reproductiva y durante el llenado y maduración, que transcurrió durante el mes de Marzo. Estas condiciones climáticas fueron también favorables para la no aparición de enfermedades en la mayoría de los cultivos.
- La aplicación se realizó junto con el fungicida el 30/01/23 en la etapa de embarrigado.
- Diseño experimental: Bloques al azar con 3 repeticiones en parcelas de 15 m²



FIXA Zn

Fertilizante Foliar

Rendimiento de Arroz (Kg/Há)



CONSULTORA ASINAGRO

Fecha de Siembra: 18/10/23

Zona: La Charqueada Treinta y Tres

Variedad: INIA Merín (120 Kg/Há)

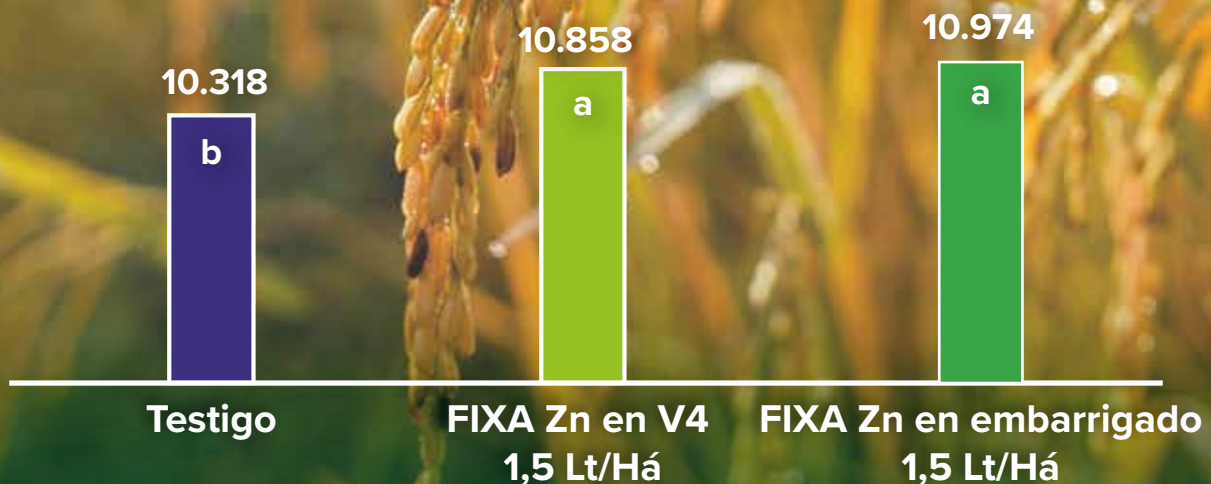
- El ensayo fue instalado en la Tercera sección sobre un Planosol Subéutrico Ócrico de textura franco limosa, típico de la cuenca arrocerá de la Laguna Merín.
- Análisis de suelo: pH 6 – MO: 2,2% - P (Cítrico): 5 ppm – K 0,19 meq/100gr y Zn (DTPA): 0,8 ppm (valor crítico 1 ppm)
- La zafra presentó una luminosidad 3,6% inferior a la serie histórica durante el período crítico de floración. La temperatura media, salvo la última década de Enero, fue superior a la serie histórica durante la etapa reproductiva.
- El Testigo y los tratamientos tienen el curado estándar a semilla: 500 cc/ 100 Kg sem con Thiametoxan 70 g/lit + Tebuconazol 6 g/lit + ZnO 400 g/lit, con lo que ya se tiene una base de aporte adicional inicial de Zinc de 240 gr/Há.
- Las aplicaciones se realizaron en V4 a inicio de macollaje (4/12/23) y en embarrigado (29/01/23) coincidiendo con momentos clásicos de entrada al cultivo.
- Diseño experimental: Bloques al azar con 3 repeticiones en parcelas de 15 m²



FIXA Zn

Fertilizante foliar

Rendimiento en Arroz (Kg/Há)



CONSULTORA PRONUTRITION

Zona: Cardona, Soriano

Fecha de Siembra: 4/11/2022

Variedad: 60i62 a 65kg/Há



- Suelo: Brunosol Eutrico típico

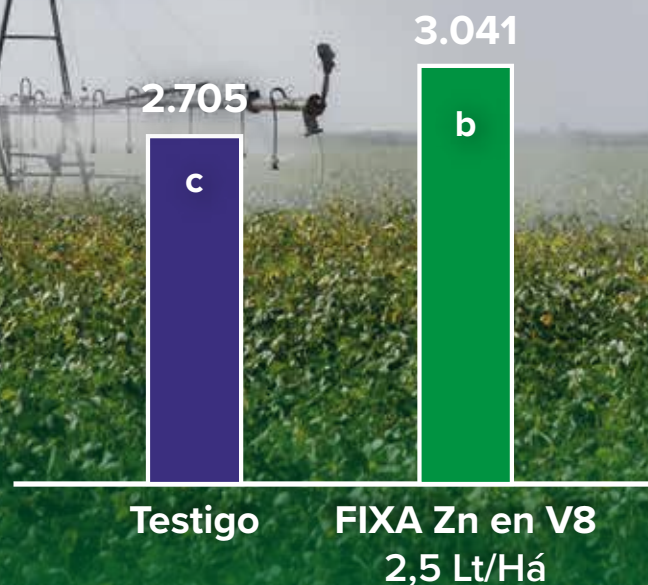
pH	CO	MO	P	K	Ca	CIC	SB	Zn	B
	%	%	ppm	meq	meq	meq	%	ppm	ppm
5,6	2,5	4,3	15	0,51	14,2	20,3	86,7	0,28	1,8

- Fertilización: 170 Kg/Há de 7-40-0-5S + 120 Kg/Há de KCl
- Diseño experimental: Franjas comerciales (0,78 Há) con 2 repeticiones
- Régimen hídrico en ciclo de cultivo: 376 mm
- Lámina de riego en ciclo de cultivo: 212 mm

FIXA Zn

Fertilizante foliar

Rendimiento de Soja (Kg/Há)



CONSULTORA UNICAMPO URUGUAY

Siembra: 15/06/23

Zona: Young, Río Negro

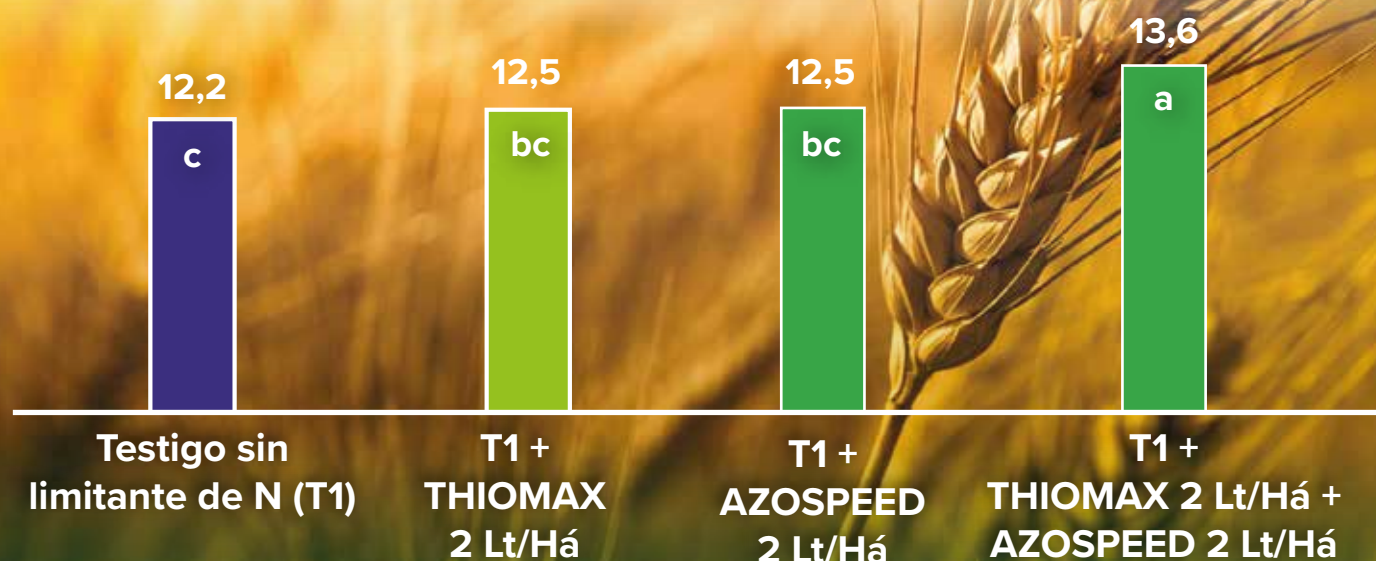
Variedad: Baguette 620

- Análisis de suelo: A siembra P Bray I 9 ppm, N-NO₃ 11 ppm, K 0,4 meq y a Z22 NNO₃ 6 ppm. Zinc en suelo 0,5 ppm.
- Fertilización de base: 20 Kg/Há N + 50 Kg/Há P₂O₅ + 44 Kg/Há K₂O + 2,5 Kg/Há S
- Refertilización: En Z22 63 Kg/Há N y 8 Kg/Há S. Zinc foliar en Z33 a 300 gr Zn/Há
- Análisis de planta a Z30: 3,6% N. Biomasa: 1.947 Kg MS/Há. INN: 1,06
- Análisis de planta a Z33: 3,9% N. Biomasa: 3.465 Kg MS/Há. INN: 1,38
- No hizo falta y no se aplicó N durante elongación, según los modelos actuales no era esperable la respuesta en rendimiento.
- Rendimiento/Há sin diferencia estadísticamente significativa: Testigo: 4.911 Kg - THIOMAX: 4.979 Kg - AZOSPEED: 4.958 Kg – THIOMAX+AZOSPEED: 5.135 Kg
- Diseño experimental: Bloques completos al azar con 4 repeticiones

THIOMAX - AZOSPEED

Fertilizantes foliares

Proteína en grano (%)



*Aplicación de todos los tratamientos en Z50

p-valor: 0,009 – CV: 4% - DMS (Fischer 1%): 0,99

CONSULTORA UNICAMPO URUGUAY Fecha de Siembra: 21/05/2022
 Zona: Young | Río Negro Variedad: Nuvette 2286

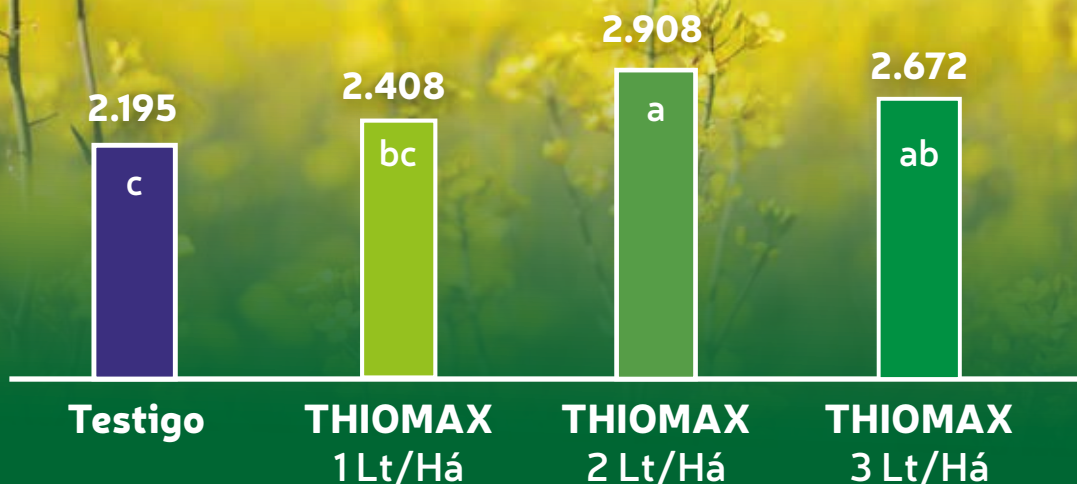
- Análisis de suelo: A siembra P Bray I 18 ppm, N-NO₃ 7 ppm, K 0,3 meq y a B4-6 NNO₃ 10 ppm. Zinc en suelo 0,3 ppm. MO 4,1% y pH 5,4.
- Fertilización (Kg/Há): A siembra 30 Kg/Há N + 150 Kg/Há KCl y Azufre por tratamientos. En B4-6 45 Kg/Há N. En C1-C2 300 gr Zn/Há foliar y Azufre por tratamientos.
- Diseño experimental: Bloques completos al azar con 4 repeticiones.

N°	S al suelo	Inicio de elongación (C1-C2)			Inicio de formación de silicuas (G1-G2)			Rendimiento (Kg/Há)	
	(Kg S/Há)	S absorbido (Kg S/Há)	INS	THIOMAX-C Foliar (Lts/Há)	Biomasa (Kg MS/Há)	S absorbido en planta (%)	(Kg S/Há)	Individual	Promedio
1	0	8	0,64	0	2.840	0,37	10,7	2.195	2.195 c
2	0				3.824	0,51	19,3	2.432	
3	20	9	0,70	1	4.316	0,57	24,3	2.276	2.408 bc
4	40	10			3.269	0,54	17,7	2.517	
5	0	8	0,64	2	4.097	0,56	22,7	2.714	2.908 a
6	20	9			3.821	0,52	20	2.618	
7	40	10	0,70	3.696	0,51	19,3	3.392		
8	0	8	0,64	3	3.681	0,58	21	2.498	2.672 ab
9	20	9			4.400	0,52	23,7	2.353	
10	40	10	0,70	4.210	0,52	21,7	3.164		

THIOMAX-C

Fertilizante foliar concentrado en Azufre

Rendimiento de Colza (Kg/Há)



CONSULTORA UNICAMPO URUGUAY Fecha de Siembra: 12/05/2023

Zona: Porvenir | Paysandú Variedad: Nuola 300

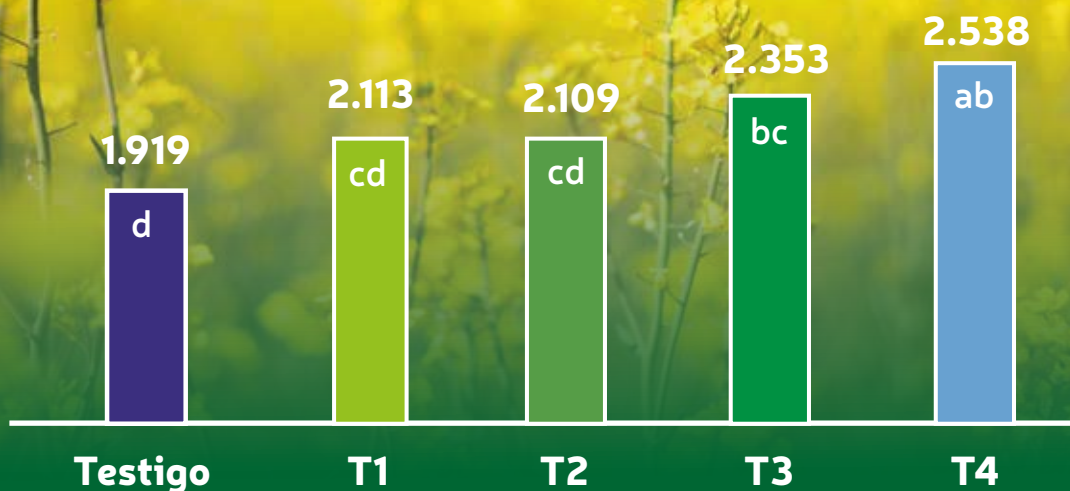
- Análisis de suelo: A siembra P Bray I 9 ppm, N-NO₃ 9 ppm, K 0,35 meq y a B4-6 NNO₃ 11 ppm. Zinc en suelo 0,4 ppm.
- Fertilización (Kg/Há): A siembra 20 Kg/Há N + 30 Kg/Há P₂O₅ + 100 Kg/Há KCl y Azufre por tratamientos. En B4-6 30 Kg/Há N. En C1-C2 20 Kg/Há N, 300gr Zn/Há foliar y Azufre por tratamientos.
- Diseño experimental: Bloques completos al azar con 4 repeticiones.

Tratamiento	S al suelo (Kg S/Há)	Inicio de elongación (C1-C2)			Inicio de formación de silicuas (G1-G2)		
		S absorbido (Kg S/Há)	INS	THIOMAX-C Foliar (Lts/Há)	Biomasa (Kg MS/Há)	S en planta (%)	S absorbido (Kg S/Há)
T0	0	11	0,75	0	2.695	0,63 c	16 c
T1	0			1	3.047	0,88 b	29 b
T2	0			2	3.784	0,88 b	34 ab
T3	0			3	3.527	1,08 ab	38 a
T4	40	19	1,03	0	3.396	1,03 ab	33 ab

THIOMAX-C

Fertilizante foliar concentrado en Azufre

Rendimiento de Colza (Kg/Há)



CONSULTORA AGRID

Zona: Villa María, San José

Fecha de Siembra: **Mayo 2023**

FESTUCA Fortuna + ALFALFA Chaná

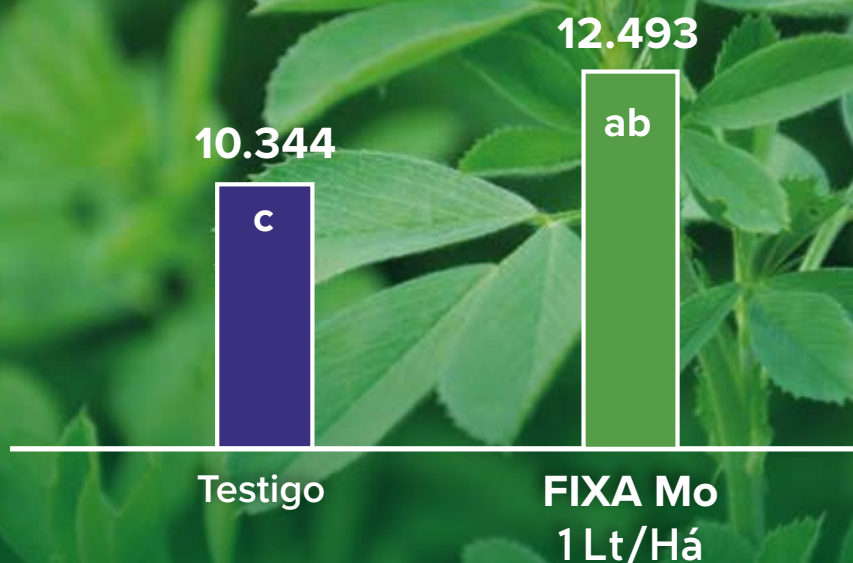
Análisis de suelo a implantación:

pH	N-NO3	Mo	P	K	Ca	Mg	Na	Acidez int	CIC
	ppm	%	ppm	meq	meq	meq	meq	meq	meq
5,2	5,2	4,76	27	0,82	14,9	3,81	0,34	10	19,9

- Diseño experimental: Microparcels en bloques al azar con 4 repeticiones.
- Fertilización: Siembra 80 Kg/Há 7-40 + Urea 80 Kg/Há al 1er corte + 100 Kg/Há 7-40 al 2º corte.
- Fecha de las 3 aplicaciones foliares: 19/08/23 - 30/09/23 - 20/12/23
- Fechas de los 6 cortes: 13/09/23 – 14/10/23 – 09/11/23 – 08/12/2023 - 10/01/2024 - 27/02/24
- Medición: Se utilizó un cuadrante de 1x1 m para evaluar la producción de Materia fresca al centro de la parcela. Se dejó un remanente de 5cm. El corte se realizó con tijera eléctrica. Se determinó % Materia seca (MS) con secado a estufa para corregir.

FIXA Mo

Producción de Forraje Acumulado
(KgMS/Há)



CONSULTORA ASINAGRO

Siembra: Fines de Octubre

Zona: 3era sección, Treinta y Tres

Variedad: Gurí INTA CL

- El ensayo fue instalado en la Tercera sección sobre un Planosol Dístico Ócrico de textura limosa, típico de la cuenca arrocerá de la Laguna Merín, en una chacra ubicada dentro de una zona problemática y predispuesta a la incidencia de Brusone (*Pyricularia Oryzae*.)
- La zafra presentó una luminosidad 3,6% inferior a la serie histórica durante el período crítico de floración, sin embargo las altas temperaturas, baja humedad y posterior incremento de las horas de sol, fueron determinantes para que no se registrara incidencia de dicha enfermedad en el cultivo.
- Las aplicaciones se realizaron el 26/01/24 durante embarrigado – inicio de floración en el momento de la aplicación de los fungicidas.
- Diseño experimental: Bloques al azar con 3 repeticiones en parcelas de 15m²

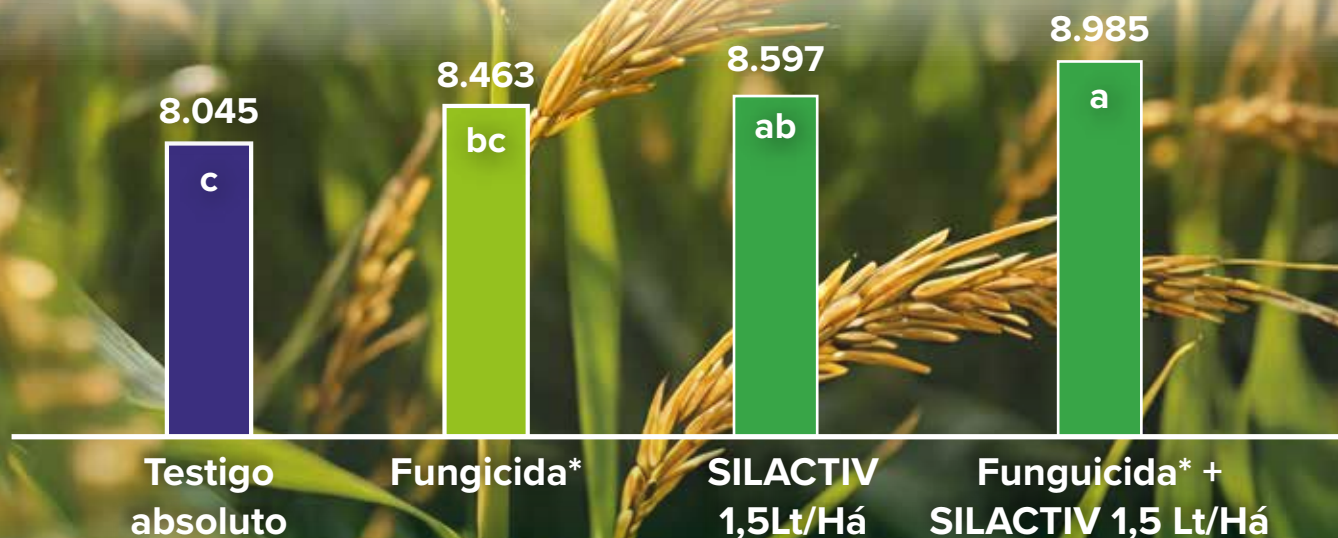


SILACTIV

Fertilizante foliar

Rendimiento en Arroz (Kg/Há)

DMS = 419 Kg/Há



*500 cc/Há de Azoxistrobin 200 g/l + Difenconazole 125 g/l + 300 cc/Há Coadyuvante

CONSULTORA **SERVAG**
Zona: Mercedes, **Soriano**

Fecha de Siembra: **06/07/2022**
Fecha de Cosecha: **24/11/2022**

- Análisis de suelo y planta:

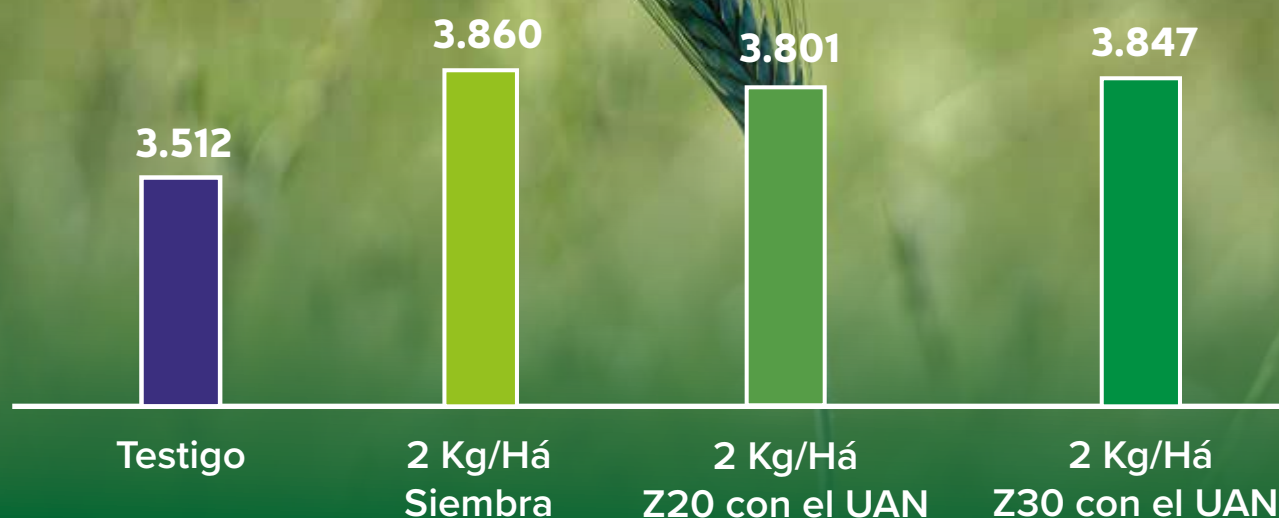
pH	CO	MO	P	K	Ca	N-NO3 siembra	N-NO3 Z20	N foliar Z30
	%	%	ppm	meq	meq	ppm	ppm	%
5,65	1,85	3,19	17,5	0,49	18,7	11	3,5	2,8

- Fertilización realizada de acuerdo al modelo y niveles críticos de FAGRO
- Régimen hídrico 63% por debajo de lo normal: 232 mm vs 558 mm del histórico
- Diseño experimental: Bloques completos al azar con 4 repeticiones
- Tratamientos aplicados en conjunto con el UAN en Z20 y Z30 y chorreados a la siembra

BioAvanza Algas

Activador para suelos

Rendimiento de Trigo (Kg/Há) Promedio +9,2%



CONSULTORA ASINAGRO

Fecha de Siembra: 20/11/2022

Zona: La Charqueada, Treinta y Tres

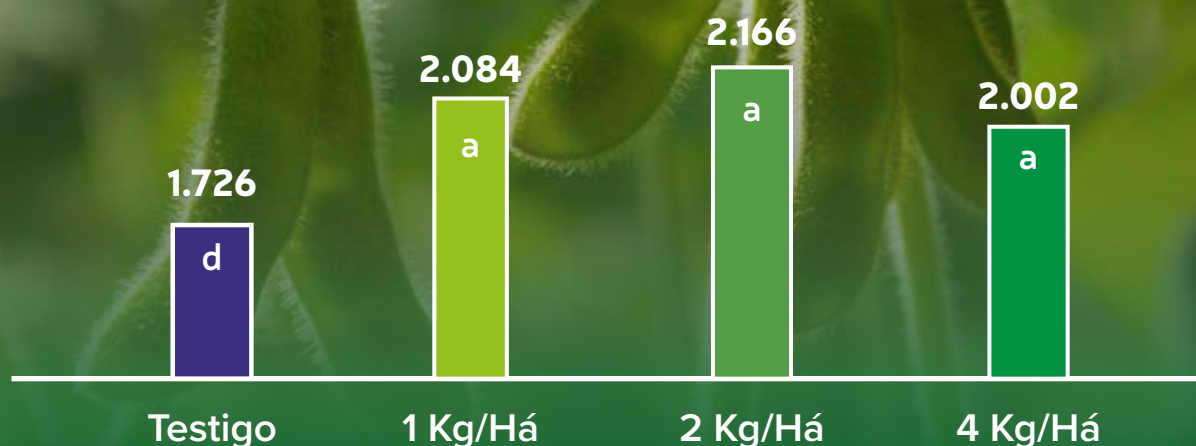
Variedad: TMG 6410 IPRO

- El ensayo se instaló en una chacra de Estancia “El Gaucho” sembrada sobre un **Planosol Subéutrico Ocrico** de textura franco limosa, en una localidad representativa de la cuenca tradicional arrocera de la Laguna Merín.
- Fertilización de base: **200 kg/há de 0-20/20-30 + 2 S**
- Posterior a la instalación del ensayo se realizó una aplicación d herbicidas con **Glifosato y Metolaclor** que ocasionó una severa fitotoxicidad al cultivo.
- La ausencia de precipitaciones agudizó los síntomas que fueron persistentes durante un prolongado período de tiempo. En la primera mitad de febrero se registraron lluvias abundantes que coincidieron con la etapa crítica de Floración.
- **Diseño experimental:** Bloques al azar con 3 repeticiones en parcelas de 21 m².
- **Aplicación de los tratamientos en V3** con pulverizadora de fertilizantes líquidos.

BioAvanza Algas

Activador de suelos

Rendimiento de Soja (Kg/Há) Promedio +358 Kg/Há





info@nutriavanza.com.uy
+598 9408 4217
www.nutriavanza.com.uy
Ituzaingó 1377, Piso 1
Montevideo, Uruguay

NutriAanza