

Evaluación de estrategias de nutrición en semilla y foliar en el cultivo de trigo.

Localidad: 9 de Julio, Pcia de Bs As.

1. Objetivos:

Evaluación de Tratamientos de semilla y foliares nutricionales en cultivo de trigo.

2- Materiales y métodos:

El ensayo fue conducido en la localidad de Fauzon, Partido de 9 de Julio, pcia de Bs As.

Ubicación: 35°23'12.86"S; 61° 0'41.64"O

Ensayo tratamientos foliares:

La variedad sembrada para el ensayo de tratamientos foliares fue Baguete 620, el día 10/06/2022, con una densidad de 140 kg/ha. El antecesor fue maíz - Se empleó el sistema de siembra convencional.

La fertilización fue realizada de la siguiente manera: Al momento de la siembra se aplicaron 140 kg/ha de mezcla (7-40-5-00-6 Ca) y en el estadio z2.3 se voleo urea (00-46-00) con un ajuste del modelo de 180-x.

El diseño del ensayo fue de microparcelas con 4 repeticiones.

Ensayo tratamientos de semilla:

La variedad sembrada para el ensayo de tratamiento de semilla fue Klein Liebre el 25/06/2022, con una densidad de 160 kg/ha. El antecesor fue maíz - Se empleó el sistema de siembra convencional.

La fertilización fue realizada de la siguiente manera: Al momento de la siembra se aplicaron 140 kg/ha de mezcla (7-40-5-00-6 Ca) y en el estadio z2.3 se voleo urea (00-46-00) con un ajuste del modelo de 180-x.

El diseño empleado fue de macro franjas, de 8,40 mts de frente por 50 mts de profundidad, en cada macro franja se realizó la cosecha de 4 repeticiones de 8,40 mts de frente por 10 mts de profundidad.

Los tratamientos evaluados fueron:

Tratamiento de semilla

Tratamiento	Dosis	Momento
Testigo Compinche SX	Compinche SX	TS
MIST VG + Testigo Compinche SX	Compinche SX+ 500cc/100 kg Mist VG	TS

Tratamiento foliar

Tratamiento	Dosis	Momento
Testigo	200 cc/100 kg + 25 cc/100 kg	Z32
Mist N	2,5 L/ha	Z32
Mist Zn a	500cc/h	Z32
Mist Zn + Mist N	500 CC/HA+ 2,5 L/HA	Z32 + Z37

Se mantuvo el ensayo libre de enfermedades foliares con las siguientes aplicación de fungicidas foliares:

Fecha de 1ª aplicación 23/09, estado Z37.

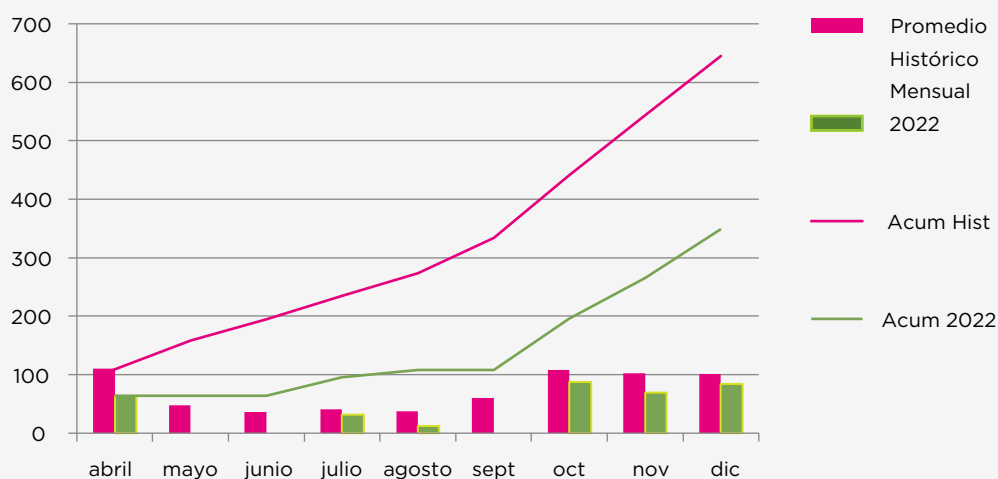
Fecha 2ª aplicación 11/10, estado 41.

Detalle climático campaña 22-23

Precipitaciones

MESES	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	2022
Abril	111	64
Mayo	47	0
Junio	36	0
Julio	41	32
Agosto	38	12
Sept	60	0
Oct	108	88
Nov	103	69
Dic	101	84

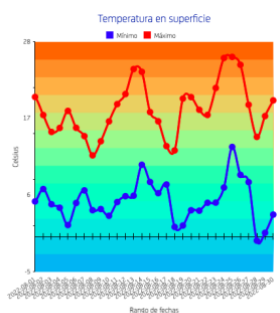
MESES	PROMEDIO HISTÓRICO MENSUAL	2022
Abril	111	64
Mayo	158	64
Junio	194	64
Julio	235	96
Agosto	273	108
Sept	333	108
Oct	441	196
Nov	544	265
Dic	645	349



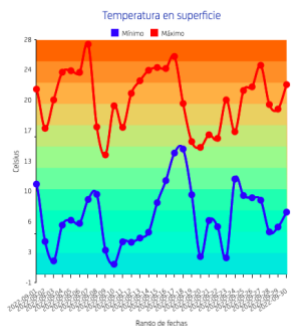
Las lluvias acumuladas desde mayo hasta inicios de octubre se encuentran muy por debajo de la media histórica, y aun con las precipitaciones recibidas en los meses de octubre y noviembre no fue posible recuperar el estado de los cultivos y la humedad en el perfil.

Temperatura a nivel suelo

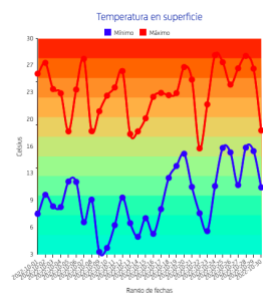
Agosto 2022



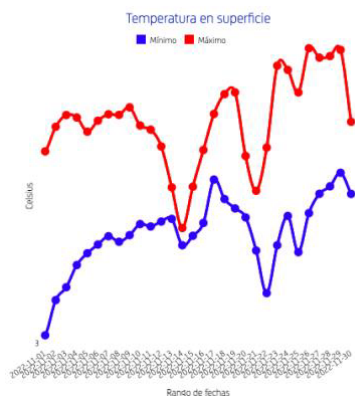
Septiembre 2022



Octubre 2022



Noviembre 2022



En la campaña 22-23 se ha registrado, una gran frecuencia e intensidad de heladas, incluso avanzado el mes de Noviembre.

Este factor junto a las bajas precipitaciones han generado un efecto negativo en los cultivos.

En los mismos se observó una disminución significativa del número de macollos y espigas logradas, sumando a esta condición el fuerte impacto de las heladas tardías que afectaron el número y peso de granos, hizo que los rindes estuvieran muy por debajo de un año normal.

3. Resultados:

3.1 Evaluación del crecimiento radicular en Tratamiento de semilla.

Se parte de una escala del 1 al 5, donde 3 se toma como valor tratamiento testigo

- 1-2 menor crecimiento que testigo
- 4-5 mayor crecimiento que testigo

Se evaluó en dos momentos: V1.2 y V2.2

Fecha	Fenología	Tratamiento	Escala
21 - Julio	V1.2	Compinche SX	3
21 - Julio	V1.2	Mist VG	4

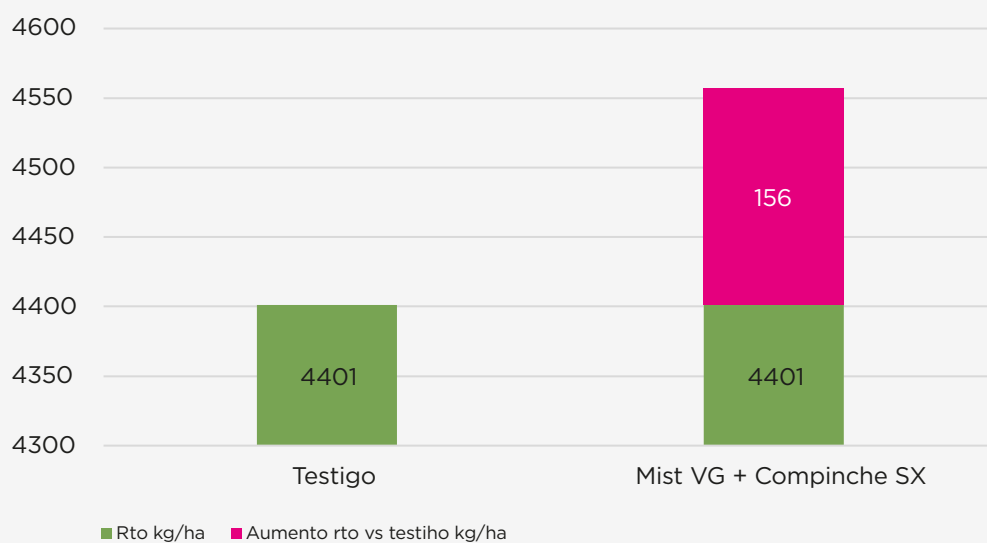
Fecha	Fenología	Tratamiento	Escala
4 / 8 / 22	V2.2	Compinche SX	3
4 / 8 / 22	V2.2	Mist VG	4



3.2 Rendimiento

Tratamiento	Rendimiento kg/ha
Testigo - Compinche SX	4401
Mist VG - Compinche	4557

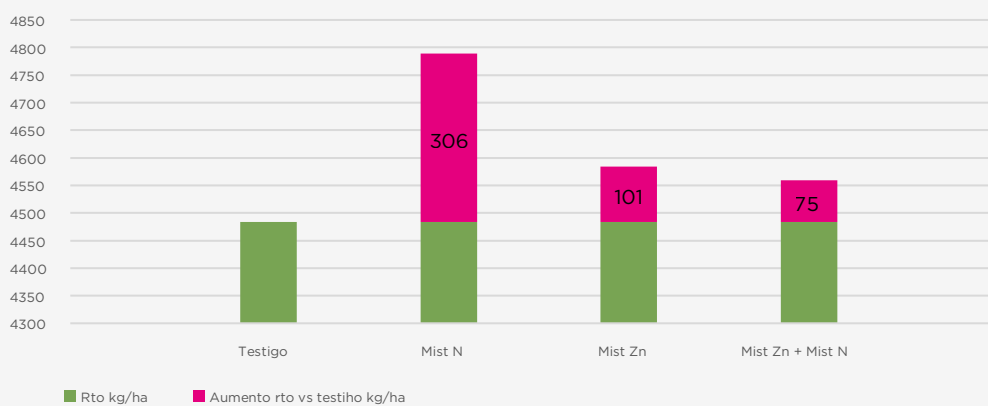
Aumento Rto kg/ga vs testigo



3.3 Resultados tratamiento foliares

Tratamiento	Rendimiento kg/ha
Testigo	4483
Mist N	4789
Mist Zn	4584
Mist Zn + Mist N	4559

Aumento de rto kg/ha vs testigo



4-Conclusiones:

- Durante la campaña el cultivo de trigo a ha atravesado condiciones climáticas muy adversas, siendo una de las campañas con peores registros tanto de precipitaciones, como de heladas tardías. La sumatoria de precipitaciones (menos del 50 % respecto de la media histórica) y una sucesión de heladas, hasta incluso avanzado el mes de noviembre, han generado una de los peores escenarios productivos en la región bajo estudio, con rindes muy por debajo de la normal.
- Ante estas condiciones registradas durante la campaña, todos los tratamientos tanto de semilla como foliares evaluados presentaron diferencias respecto del tratamiento testigo.



Administración y Ventas:

Centenario Uruguayo 957 Lanús Este,
Provincia de Buenos Aires

Planta Productora:

Parque Industrial Benito Juárez.

Teléfono:

(+54) (11) 4230.2507

(+54) (11) 4058.3319