

El ensayo evaluó cómo seis fechas de siembra, desde fines de octubre hasta comienzos de enero, modificaron el crecimiento, el rendimiento y sus principales componentes en trigo sarraceno.

El ensayo en una mirada

Sitio	Campo Experimental América Agroinnova, América, Buenos Aires
Campaña	2024/25
Variedad	Mancan
Diseño	6 fechas x 4 repeticiones = 24 parcelas
Siembra	Sembradora experimental, hileras a 35 cm (doble pasada)
Densidad	60 kg/ha objetivo y 47 kg/ha sembrados
Nutrición	Sin fertilización nitrogenada ni fosfatada
Variables	Biomasa, rendimiento, índice de cosecha, número de granos y peso de 1.000 granos

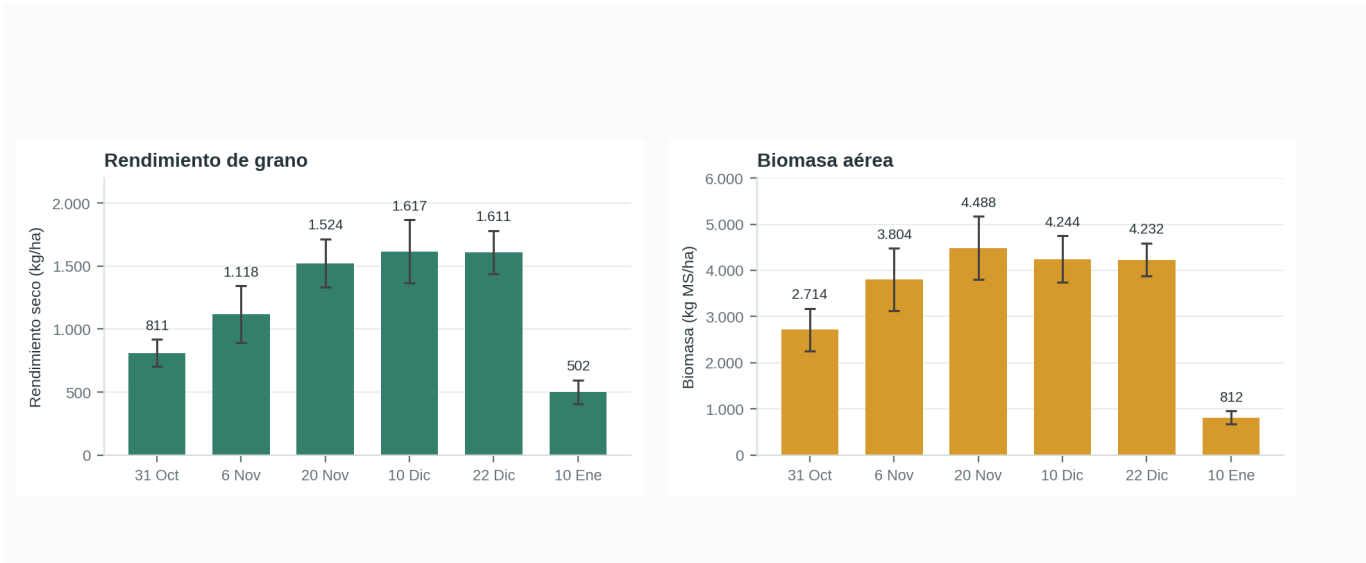
Tratamientos

FS 1 31/10 4 repeticiones	FS 2 06/11 4 repeticiones	FS 3 20/11 4 repeticiones	FS 4 10/12 4 repeticiones	FS 5 22/12 4 repeticiones	FS 6 10/01 4 repeticiones
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Objetivo del ensayo

Evaluar el efecto de la fecha de siembra sobre el rendimiento seco, la producción de biomasa y los componentes del rendimiento, para identificar una ventana de siembra agronómicamente conveniente.

Rendimiento y producción de biomasa



Fecha de siembra | Barras de error: error estándar (n = 4)

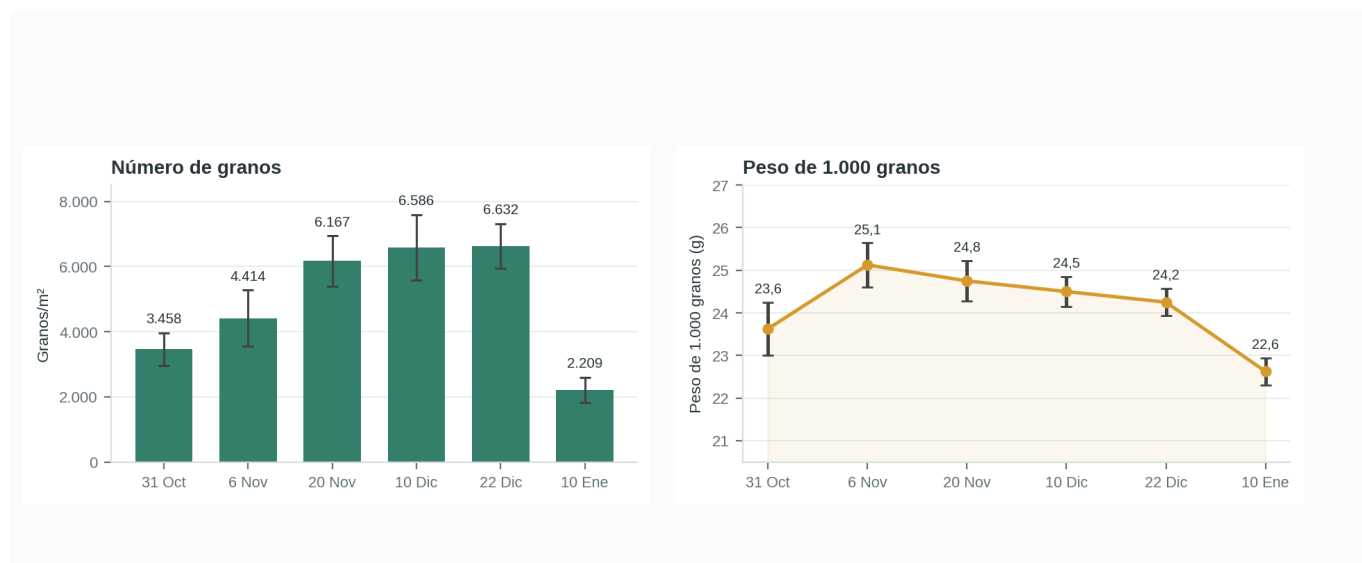
Qué mostraron los datos

- Los mayores rendimientos secos se registraron el 10 y el 22 de diciembre, con 1.617 y 1.611 kg/ha, respectivamente.
- Las siembras tempranas rindieron menos: 811 kg/ha el 31 de octubre y 1.118 kg/ha el 6 de noviembre.
- La siembra del 10 de enero cayó a 502 kg/ha, aproximadamente 69% por debajo del promedio de las dos fechas de diciembre.
- La fecha de siembra afectó el rendimiento ($p < 0,001$). La biomasa también respondió a la fecha ($p < 0,001$), con un máximo medio de 4.488 kg MS/ha el 20 de noviembre y una fuerte caída en enero.

Lectura para el manejo

En este ambiente, el mejor desempeño se concentró desde fines de noviembre y durante diciembre. Atrasar la siembra hasta enero implicó una pérdida productiva muy marcada, por lo que conviene evitar ese corrimiento cuando las condiciones operativas lo permitan.

Cómo se construyó el rendimiento



Fecha de siembra | Barras de error: error estándar (n = 4)

Interpretación agronómica

- El número de granos acompañó la respuesta del rendimiento: alcanzó 6.586-6.632 granos/m² en diciembre y cayó a 2.209 granos/m² en enero ($p < 0,001$).
- La siembra de enero produjo alrededor de 67% menos granos/m² que el promedio del 10 y 22 de diciembre, en paralelo con una reducción de aproximadamente 81% en biomasa.
- El peso de 1.000 granos varió en un rango relativamente estrecho, de 22.6 a 25.1 g. La fecha tuvo efecto sobre esta variable ($p = 0.018$), pero su amplitud fue mucho menor que la observada en número de granos.
- En conjunto, la respuesta sugiere que la caída de rendimiento con siembras muy tardías estuvo asociada principalmente con una menor producción de biomasa y un menor número de granos por unidad de superficie.

Mensaje central

Para las condiciones de este ensayo, la ventana más conveniente se ubicó entre fines de noviembre y diciembre. Las siembras del 10 y 22 de diciembre alcanzaron los máximos rendimientos, mientras que el atraso hasta enero provocó una pérdida severa de rendimiento y número de granos.

Alcance del resultado

El ensayo corresponde a un solo ambiente y una sola campaña, con cuatro repeticiones por fecha. Los resultados son útiles para orientar decisiones y nuevas evaluaciones, pero la ventana propuesta debe validarse en más campañas y ambientes.