

El ensayo evaluó tres híbridos de maíz de segunda en dos fechas de siembra separadas por 18 días, con foco en rendimiento de grano y sus componentes. El objetivo fue cuantificar la penalidad por atraso y detectar diferencias de comportamiento entre híbridos.

El ensayo en una mirada

Antecesor	Trigo
Fechas	Siembra: 20/12/2024 y 07/01/2025; cosecha común: 13/05/2025
Diseño	3 híbridos x 2 fechas x 5 bloques = 30 parcelas
Implantación	Sembradora experimental de 4 surcos a 70 cm
Densidad objetivo	60.000 plantas/ha
Fertilización	100 kg/ha de urea aplicados el 17/01/2025
Objetivo	Comparar rendimiento y componentes entre híbridos y fechas de siembra, y estimar la pérdida asociada al atraso.

Tratamientos

P2167 Híbrido evaluado	P0622 Híbrido evaluado	P9946 Híbrido evaluado
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Fechas de siembra

20 de diciembre Primera fecha	7 de enero Segunda fecha
---	------------------------------------

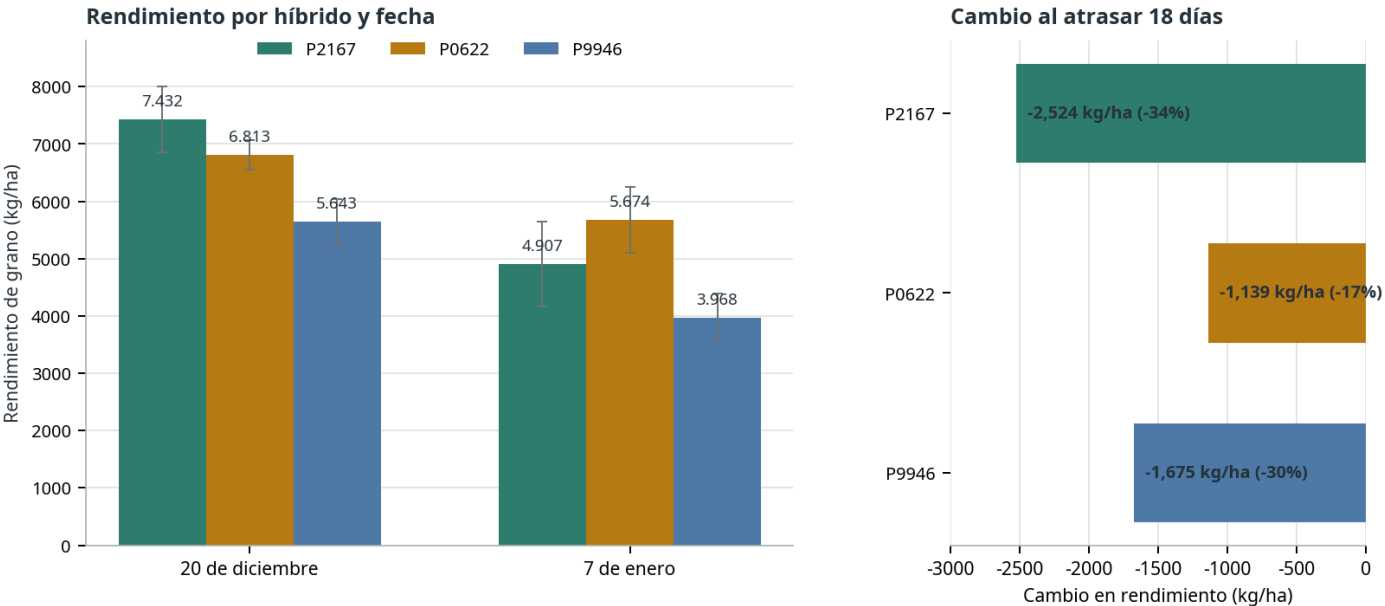
Variables evaluadas

Rendimiento 14% HR	NG/m² granos por superficie	P1000 peso de grano	Humedad a cosecha
------------------------------	--	-------------------------------	-----------------------------

Pregunta central

¿Cuánto se reduce el rendimiento al demorar la siembra de maíz de segunda y qué cambios en los componentes explican esa respuesta?

Rendimiento y penalidad por atraso



Medias de cinco bloques; barras de error = error estándar.

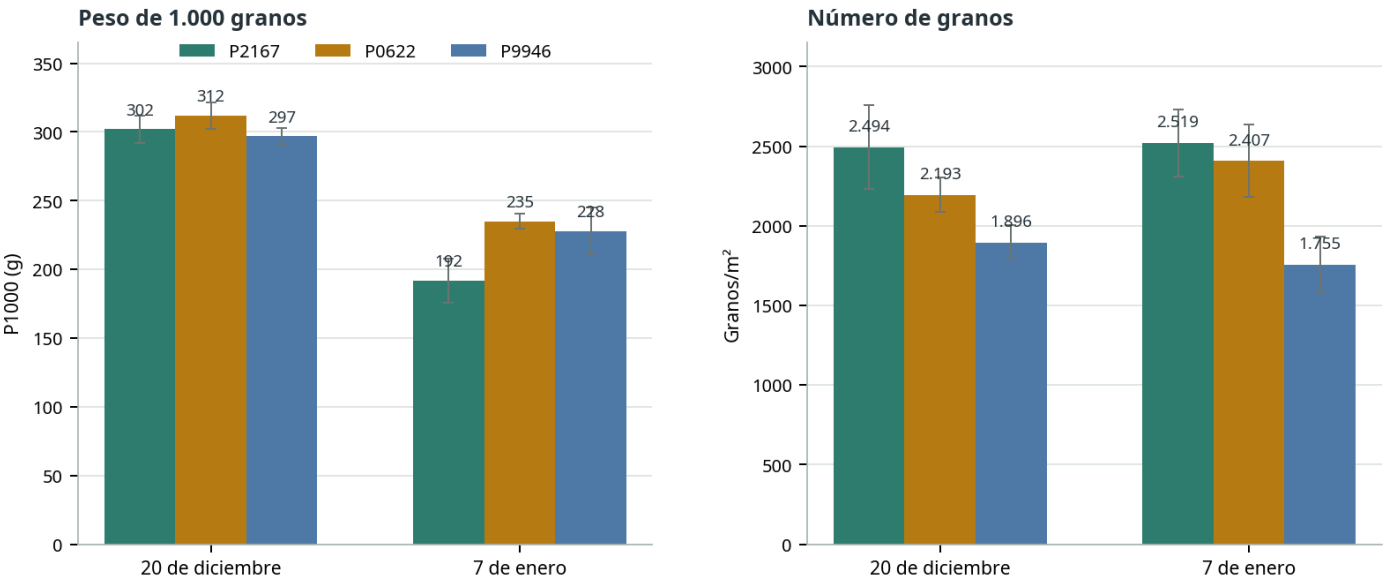
Qué mostraron los datos

- 20 de diciembre: P2167 alcanzó 7.432 kg/ha, seguido por P0622 con 6.813 kg/ha y P9946 con 5.643 kg/ha.
- 7 de enero: los rendimientos cayeron en los tres híbridos; P0622 promedió 5.674 kg/ha, P2167 4.907 kg/ha y P9946 3.968 kg/ha.
- Promediando los tres híbridos, el atraso redujo el rendimiento de 6.629 a 4.850 kg/ha: -1.779 kg/ha (-27%).
- P2167 mostró el mayor rendimiento en la fecha temprana, pero también la mayor pérdida absoluta al atrasar la siembra (-2.524 kg/ha). P0622 tuvo la menor penalidad relativa (-17%) y el mayor promedio en la fecha tardía.

Lectura para el manejo

La fecha de siembra modificó la jerarquía de los híbridos. En este experimento, P2167 maximizó el rendimiento cuando se sembró el 20 de diciembre, mientras que P0622 sostuvo mejor el rendimiento cuando la siembra se demoró hasta el 7 de enero.

Qué cambió en los componentes



Medias de cinco bloques; barras de error = error estándar.

Interpretación agronómica

- El peso de 1.000 granos cayó en los tres híbridos: P2167 pasó de 302 a 192 g (-36%), P0622 de 312 a 235 g (-25%) y P9946 de 297 a 228 g (-23%).
- En promedio, el P1000 disminuyó de 304 a 218 g (-28%), mientras el número de granos se mantuvo prácticamente estable: 2.194 vs 2.227 granos/m² (+1,5%).
- La combinación de menor rendimiento con un número de granos/m² similar indica que, a nivel promedio del ensayo, la pérdida por atraso estuvo asociada principalmente a un menor peso de grano.
- Con una cosecha común el 13 de mayo, la humedad de grano fue mayor en la segunda fecha: 34,3% vs 23,5% en promedio.

Mensaje central

Cuando exista margen operativo, conviene evitar atrasos de siembra en maíz de segunda: 18 días de demora redujeron 27% el rendimiento medio y 28% el peso de 1.000 granos. En este ambiente y campaña, P2167 fue la alternativa de mayor rendimiento en la fecha temprana y P0622 mostró el mejor sostén de rendimiento ante el atraso.

Alcance del resultado

Resultado de un experimento de la campaña 2024/25; la respuesta de híbridos y fechas debe validarse en más ambientes antes de generalizarla.