

Siembras tardías en Soja: elección de grupos de madurez para minimizar posibles pérdidas de rendimiento.

Sergio Ceretta¹, Vilfredo Ibañez²

Las condiciones climáticas de fines de noviembre y diciembre, con lluvias abundantes y frecuentes han provocado retrasos importantes en la cosecha de cultivos de invierno y también en el avance de la siembra de cultivos de verano, fundamentalmente de cultivo de soja.

De acuerdo la última encuesta de DIEA, la intención de siembra de cultivo de soja para la presente zafra se sitúa en 850,000 Has, cifra que representa un crecimiento considerable respecto al área sembrada en 2008. Los retrasos en la entrega de rastrojos de invierno y la continuidad de las lluvias abundantes y frecuentes determinan que una parte importante del área de soja se realizará en forma tardía (Diciembre) o muy tardía (Enero).

Atrasos importantes de la fecha de siembra de soja resultan en pérdida del potencial de rendimiento y por otra parte incrementan la probabilidad de encontrar inconvenientes a la cosecha en caso de otoños húmedos.

Entre las medidas que podemos tomar para intentar disminuir estos riesgos tiene un valor muy importante la adecuada elección del Grupo de Madurez (GM) a utilizar.

INIA ha estado generando información nacional en este sentido en forma interrumpida durante los últimos 6 años (2003 al 2008) en redes de experimentos ubicados en INIA La Estanzuela. Esta información brinda evidencia de que el GM interacciona fuertemente con la fecha de siembra, especialmente cuando se trata de siembras más allá del 15 de diciembre. Esto implica que existe la posibilidad de seleccionar dentro de la gama de GMs ofrecidos en el mercado, aquellos que mejor se adaptan a diferentes fechas de siembra.

Se destaca que **dentro de la serie de años estudiada existieron situaciones muy diferentes en cuanto a disponibilidad de agua para el cultivo** por lo que podemos asegurar que la información fue generada en condiciones muy representativas del rango de ambientes de producción.

Los resultados indican que **en siembras más allá del 15 de diciembre, GM mas cortos (3.0 y 4.0) presentan importantes ventajas de rendimiento** frente a los cultivares de ciclo más largo (5.5 en adelante) (Figura 1). En promedio para la serie de años el uso de cultivares más precoces en siembras tardías y muy tardías significó una **ganancia de entre 300 y 500 kg/ha** frente a los cultivares de ciclo más largo.

¹ Director Programa Cultivos de Secano. Proyecto Eco-fisiología: Adaptación de cultivos.

² Estadística, INIA La Estanzuela.

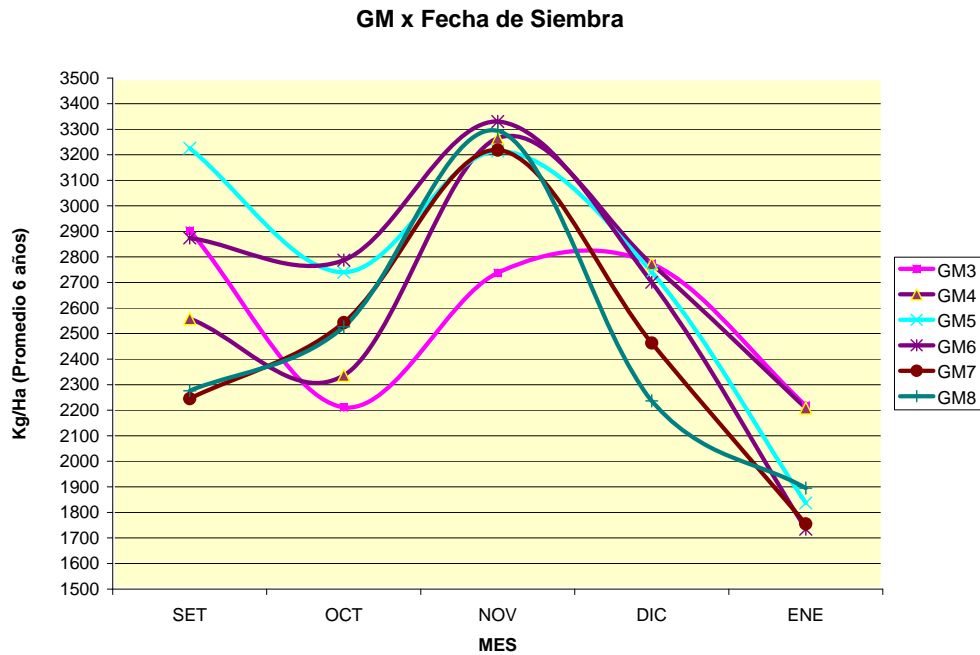


Figura 1. Soja: rendimiento de grano (Kg/Ha) para diferentes Grupos de Madurez (GM) en siembras desde mediados de setiembre a mediados de Enero para la serie de 6.

En la Figura 2 se grafica el rendimiento en kg/ha para los diferentes GMs en fecha de siembra Normal (noviembre), Temprana y Tardía. Se evidencia la pérdida de potencial de rendimiento tanto en siembras tempranas como en siembras tardías. Ajustando una regresión lineal a los rendimientos por GM en situación de siembra tardía, se observa que en promedio se pierden **80 kg/ha por cada incremento de una unidad en el GM.**

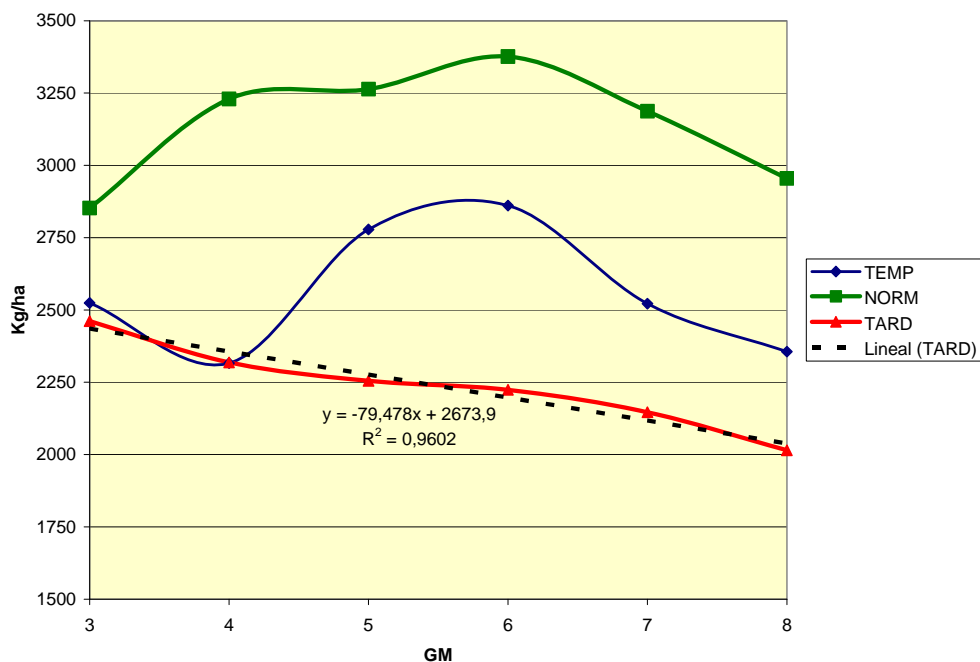


Figura 2: Soja: rendimiento de grano (Kg/ha) por GM en diferentes Fechas de siembra y regresión del rendimiento sobre el GM para siembras tardías.

Para continuar completando el área de siembra se sugiere priorizar el uso de cultivares precoces (utilizando por ejemplo desde GM 3.8 al 5.1). Esto además de aumentar la chance de concretar un rendimiento relativo más elevado tiene la ventaja de posibilitar una cosecha más temprana lo cual puede ser una ventaja importante de acuerdo a las previsiones de precipitaciones para el próximo otoño.

Es importante tener en cuenta que en siembras tardías la pérdida de rendimiento por cada día de atraso de siembra tiene una pendiente acentuada y por lo tanto **no sería recomendable sembrar más allá del 15-20 de Enero.**

La siembra tardía resultará en menor altura y desarrollo de planta por lo que es deseable **elegir dentro del GM cultivares con mayor porte de planta** y es aconsejable **acercar la distancia entre hileras (0.20 m).**