

## RESUMEN

La combinación de la fecha de siembra (FS) y el grupo de madurez (GM) del cultivar es una importante estrategia de manejo con la que se intenta coordinar la mayor oferta de los factores ambientales que regulan el crecimiento y desarrollo del cultivo con los momentos de mayor requerimiento del mismo, sobre todo en etapas críticas para la definición del rendimiento, de manera tal de alcanzar la mayor productividad posible en un determinado ambiente de producción sin restricciones hídricas ni nutricionales. El objetivo de este estudio consistió en determinar el efecto de la FS y el GM del cultivar sobre i) la duración y ubicación fenológica del cultivo; ii) el impacto sobre la interceptación de la radiación incidente y la acumulación de materia seca, y iii) la determinación del rendimiento en grano y sus componentes principales. El experimento tuvo lugar en la EEA INTA Balcarce durante la campaña 2013-14. Los tratamientos consistieron de 3 FS (noviembre, diciembre y enero) y 2 GM (II y IV), organizados en un diseño en bloques completos aleatorizados, con 3 repeticiones. El rendimiento potencial del cultivo de soja disminuyó considerablemente en respuesta al retraso de la fecha de siembra, efecto que estuvo asociado principalmente a reducciones en el número de granos por metro cuadrado. No obstante, las mermas en el peso medio de los granos también contribuyeron a la disminución del rendimiento. Estos componentes estuvieron fuertemente relacionados con las bajas TCC registradas en FS tardías durante las etapas reproductivas críticas en la definición del rendimiento; producto del desplazamiento de las mismas hacia momentos de menor radiación incidente y temperatura. Sumado al acortamiento presentado de dichas etapas por fotoperíodos cortos, lo que también se tradujo en una menor producción de biomasa aérea y bajos IC. Si bien no se observaron diferencias significativas entre cultivares para cada FS, la mayor producción de biomasa e IC mostrados por el cultivar perteneciente al GM II en la última fecha le permitió superar en rendimiento al cultivar de GM IV. Sin embargo, este último fue el cultivar que alcanzó el mayor rendimiento en la FS óptima.

**Palabras Claves:** Soja; fecha de siembra; grupo de madurez; rendimiento