

Chacra San Luis (2013-2016)

Inclusión de centeno como cultivo de cobertura antecesor de maíz y soja, en el centro de la provincia de San Luis

¿Qué nos propusimos?

Evaluar la factibilidad productiva de incluir Centeno como Cultivo de Cobertura en distintos planteos agrícolas

¿Cómo lo hicimos?

- Durante las campañas 2014/15 y 2015/16 se instalaron ensayos que incluían un CC en la secuencia agrícola, a lo largo de un gradiente hídrico en cuatro zonas de diferente productividad.
- Las secuencias agrícolas eran: a) soja (GM IV largo a V corto) - centeno - maíz; b) maíz picado para silo - centeno - soja (GM IV largo a V corto).
- Se midió la humedad edáfica en diferentes momentos de la secuencia agrícola.
- Se cuantificó la producción de biomasa del CC.
- Se determinó el rendimiento de maíz y soja.



¿Qué aprendimos?

- La inclusión de cultivos de cobertura tuvo diferentes efectos sobre el rendimiento del cultivo siguiente. La disponibilidad hídrica para el cultivo de cosecha fue el indicador de mayor efecto en la determinación del rendimiento.
- La inclusión del CC en la rotación agrícola fue viable hasta consumir el agua hasta el primer metro de profundidad.
- La decisión de manejo que más impactó en la productividad del CC fue la fecha de siembra, lo recomendable fue no retrasarse más allá del mes de abril, debido a escenarios climáticos adversos durante la primera etapa de desarrollo del CC.
- Se observaron eficiencias en el control de malezas con los CC en pie y en los residuos de los CC en relación al barbecho, en todas las zonas productivas.
- Con la inclusión de CC se puede evitar la pérdida de agua sub-superficial que se da en la situación de barbecho, impidiendo el aumento de la capa freática y erosión en años lluviosos.

Autores

Ing. Agr. M.Sc. Rodolfo Gil ; Ing. Agr. M.Sc. Leandro Ventroni;
Ing. Agr. Tomás Coyos ; Ing. Agr. Vanesa E. Barbero