

Chacra Bragado-Chivilcoy

¿Es posible incluir cultivos de servicio previo a maíces tempranos?

Ignacio Alzueta¹, Bernardo M. Romano²

¹AAPRESID- Sistema Chacras, ²Regional Bragado-Chivilcoy AAPRESID

¿Qué nos propusimos?

Evaluar si era posible capturar los beneficios similares a los aportados por los cultivos de servicios (CS) a cultivos de maíz tardío en sistemas de alta productividad donde por su potencial se realiza maíz temprano.

¿Cómo lo hicimos?

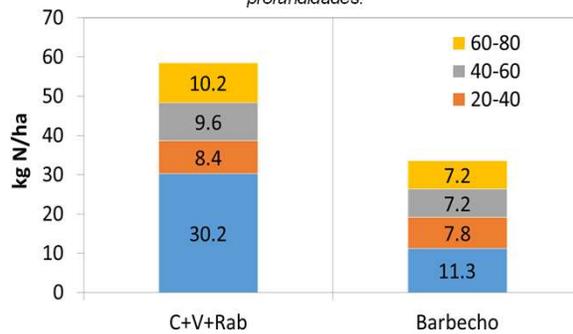
- ✓ Tres años de ensayos en franjas
- ✓ Dos años de evaluaciones en lotes de producción
- ✓ Evaluación de diferentes técnicas de siembra, interrupción y manejo de los cultivos de servicio



¿Afectó el rendimiento de nuestros maíces?

Aporte de N por Vicia a maíces tempranos

N-NO₃ en R1 del maíz, evaluado sobre franjas sin fertilizar, a 4 profundidades.



	2014/15	2015/16	2017/18
	Similar	+ 1600 kg/ha	-500 kg/ha

Efecto sobre el impacto ambiental

$$EIQ = \frac{\text{Riesgo para el trabajador} + \text{Riesgo para el consumidor} + \text{Riesgo ecológico}}{3}$$

Maíz temprano	
Barbecho químico	93
Cultivo Cobertura: Vi+Ce+Cr*	61
Cultivo Cobertura: Vi+Ce	36

IQ de Cornell University Marzetti et al. 2017

Dos formas de interrupción del CS:

1) Rolado con Rolo Faca

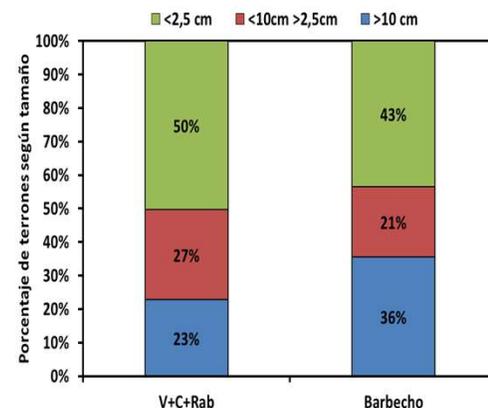


Siembra Sobre CS Roleado

2) Siembra Sobre Cultivo Vivo



Se observan mejoras en la estructura del suelo



¿Qué aprendimos?

- ✓ Mejoras en el contenido orgánico y actividad biológica del suelo
- ✓ Mejoras en la estructura y consecuentemente sobre la infiltración y la capacidad de retención de agua
- ✓ Disminución de Aplicación de Productos Fitosanitarios y Nitrógeno
- ✓ Se controlan Malezas Resistentes.
- ✓ Mejora de Rindes mínimos y máximos de los cultivos