

## || Información de Área Agronomía

### Proyecto regional de agricultura sustentable e impacto agroambiental.

Participantes del proyecto técnicos de la EEA Manfredi; Ings. Agrs. Eduardo Martellotto; Pedro Salas; Geólogo Edgar Lovera.

Email: <mailto:suelosmanfredi@manfredi.inta.gov.ar?subject=Sustentabilidad de los sistemas agrícolas>.

#### Mayo 2001

#### SUSTENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS FACTORES QUE LA CONDICIONAN

#### RENDIMIENTOS Y RESULTADO ECONÓMICO DE LOS SISTEMAS DE SOJA CONTINUA Y ROTACIÓN SOJA - MAÍZ.

A los efectos del análisis comparativo de ambos sistemas se utilizan los resultados logrados en un experimento de larga duración en la EEA. Manfredi (Ver Cuadro 9).

**Cuadro 9.** Rendimiento en grano de soja y maíz en kg/ha. Campaña 96/97 al 99/00

Sistema	Rend. Soja	Rend. Maíz
Soja continua-Lab. Reducida (1)	2778	-----
Soja continua-Siembra Directa	2847	-----
Soja-maíz -Lab. Reducida	3260	6614
Soja-maíz - Siembra Directa	3392	7200

(1) Cíncel y cultivador de campo.

El maíz fue fertilizado con 50 kg/ha de N (110 kg/ha de Urea o 160 kg/ha de UAN).

Como puede observarse, en soja continua las diferencias promedio entre labranza reducida y siembra directa fueron de poca magnitud.

En cambio, se consiguió un incremento significativo del rendimiento de soja por efecto de la rotación con maíz. También se destacó el mayor rendimiento de maíz fertilizado en el sistema de siembra directa.

Para el análisis económico comparativo se calculó el margen bruto según rendimientos promedio de los cultivos en siembra directa.

Para el precio de los granos se consideraron los esperados a cosecha (Mercado de futuro: \$/qq 15,16 para soja y \$/qq 8,49 para maíz).

El margen bruto fue: soja continua \$/ha 220, soja en rotación \$/ha 280 y maíz \$/ha 185.

Según esos resultados, el margen bruto anual promedio de la rotación fue de \$/ha 232,5; equivalente a un incremento del 6% respecto al monocultivo.

Como síntesis de lo analizado en este informe y propendiendo a la sustentabilidad de los sistemas agrícolas de la región se considera como requisito fundamental la implementación de secuencias de cultivos adecuadas.

En esa situación, además de favorecerse la conservación de los recursos suelo y agua se obtendrán mayores rendimientos, menor variabilidad y mayores beneficios de prácticas como siembra directa, fertilización racional y empleo de

mejores cultivares.

**Ver más:**

[INTRODUCCIÓN](#)

[FACTORES DE RIESGO PARA LA SUSTENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACTUAL.](#)

[IMPACTO DEL MONOCULTIVO DE SOJA.](#)

[TECNOLOGÍAS EXISTENTES Y EMERGENTES QUE PUEDEN CONTRIBUIR A LA SUSTENTABILIDAD](#)

---