ROMPIENDO BARRERAS DE RENDIMIENTO EN SOJA INTEGRACION DE PRACTICAS DE MANEJO DE LOS CULTIVOS Y ESTRATEGIAS DE FERTILIZACION

Juan Enrico[1], Fernando Salvagiotti[1] y Fernando O. García[2]

[1]INTA EEA Oliveros – Santa Fe; [2]IPNI Latinoamérica Cono Sur

enrico.juan@inta.gob.ar; salvagiotti.fernando@inta.gob.ar; fgarcia@ipni.net

OBJETIVO

Estudiar la contribución de diferentes sistemas de manejo de soja que incluyen el manejo del cultivo y de los nutrientes del productor y un manejo intensificado diseñado para lograr altos rendimientos con un uso más eficiente de los recursos. Esta experiencia se repite en distintas localidades de Brasil y EE.UU.

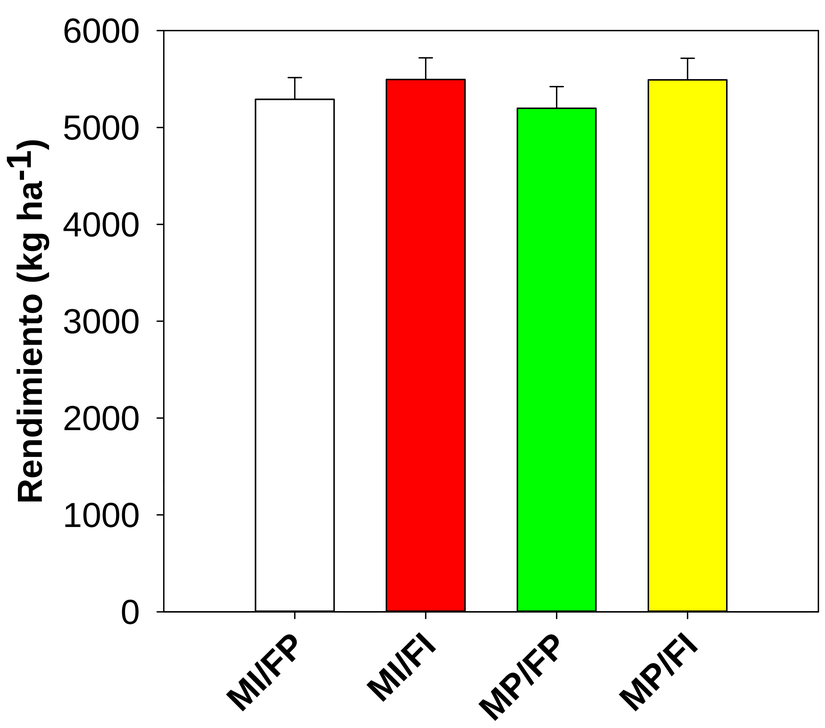
Campaña 2014/15

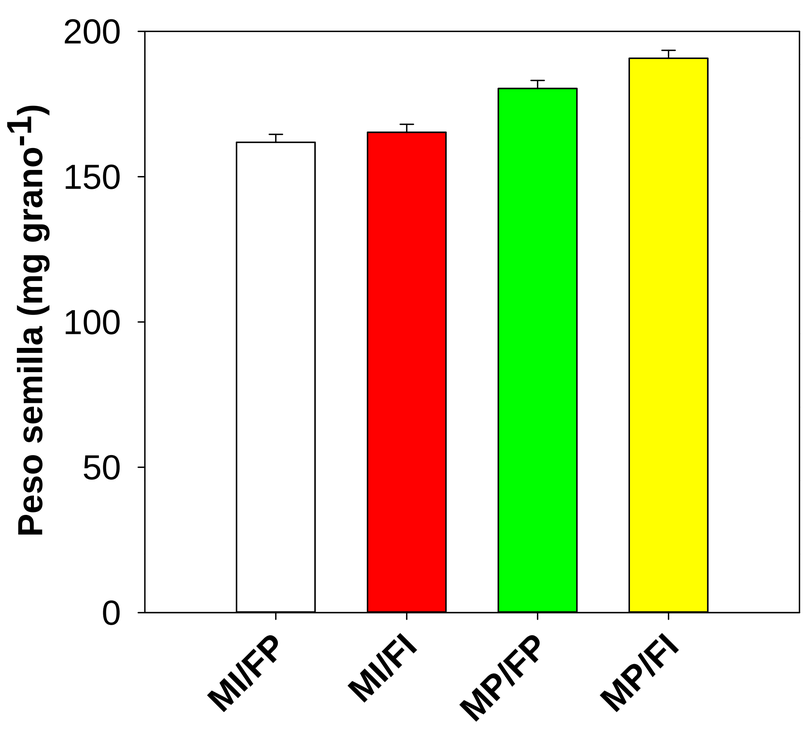
	TRATAMIENTOS			
	MP/FP	MP/FI	MI/FP	MI/FI
Manejo Agronómico	Productor	Productor	Intensivo	Intensivo
Grupo de Madurez de soja	DM 4970	DM 4970	LDC 4.7	LDC 4.7
Espaciamiento (cm)	52	52	26	26
Fungicidas	SI	SI	SI	SI
Fecha de siembra	28 Nov	28 Nov	7 Nov	7 Nov
Densidad objetivo (semillas/ha)	290000	290000	440000	440000
Manejo de nutrientes	Standard	Avanzado	Standard	Avanzado
Inoculación	NO	SI	NO	SI
P	NO	20 kg P ha^{-1}	NO	20 kg P ha^{-1}
Estrategia de fertilización con P	NO	Voleo Julio	NO	Voleo Julio
Azufre	NO	20 kg S ha^{-1}	NO	20 kg S ha^{-1}
Micros	NO	B foliar en R2-R3	NO	B foliar en R2-R3
Fertilización con N	NO	50 kg N ha^{-1} en R4-R5	No	50 kg N ha^{-1} en R4-R5

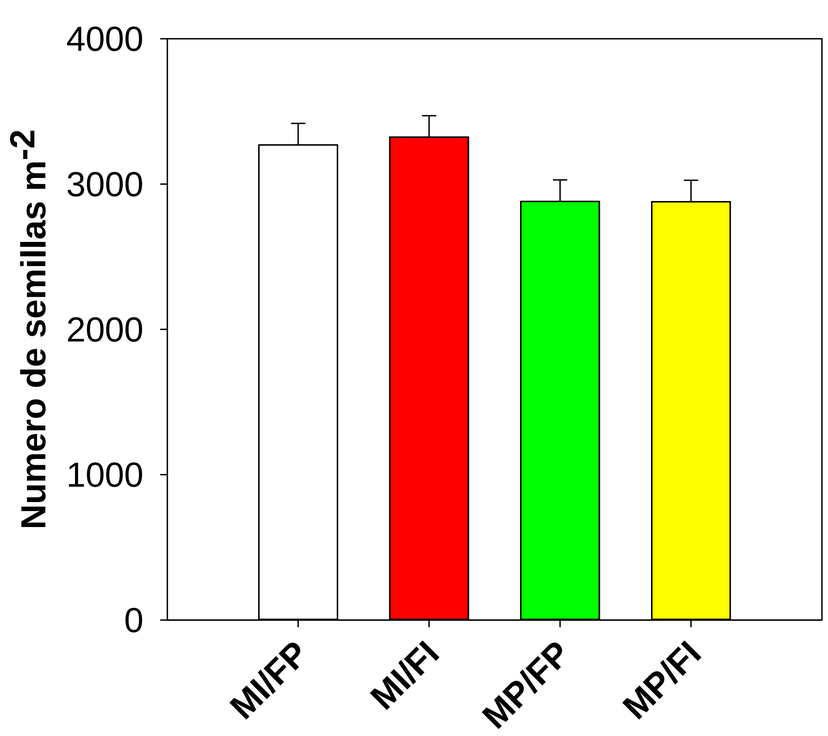
ANALISIS DE SUELOS (0-20 cm)

MO	%	2.1
pH		5.1
NO_3	ppm	38
P Bray	ppm	20
$S\text{-}SO_4$	ppm	7
Zn	ppm	0.75
B	ppm	0.41
Mn	ppm	54

RESULTADOS







- En promedio, todas las estrategias de manejo y fertilización mostraron valores superiores 5200 kg ha^{-1}, no observándose diferencias en el rendimiento. Tampoco se observaron efectos de interacción de practicas de manejo con estrategias de fertilización.
- El manejo intensivo (MI) incrementó en un 14.5% el número de semillas por m^{-2} respecto del MP ($P<0.01$). El manejo nutricional no tuvo un efecto significativo ($P>0.60$) en este componente de rendimiento.
- El peso de los granos se incrementó en un 4% en respuesta a la fertilización intensiva (FI) respecto de la fertilización del productor (FP) ($P<0.04$). En cambio, el manejo del productor (MP) aumentó el peso individual del grano en un 13.5 % respecto del manejo intensivo (MI) ($P<0.001$).

CONCLUSIONES

- En las condiciones de alto nivel de producción (> 5000 kg ha^{-1}) de este experimento, incrementos del orden del 14% en el número de semillas por efecto de practicas de manejo intensivas fueron compensados por un aumento del 13.5% en el peso de los granos en el manejo del productor.

AGRADECIMIENTOS

A los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR) Julian Finn, Manuel Floreal y Juan Manuel Sanchez.

Simposio Fertilidad 2015 — Nutriendo los suelos para las generaciones del futuro