



[Inicio](#) > [Información](#) > [RST](#) > [Trigo](#)

|| Efecto de la forma de aplicación del fósforo sobre el rendimiento de trigo en Entre Ríos



Paraná, viernes 30 de mayo de 2008

P. A. Barbagelata
R. J. M. Melchiori

Introducción

En los últimos años se ha producido una gran expansión e intensificación de la producción agrícola en la región pampeana argentina y particularmente en la provincia de Entre Ríos. Esta intensificación se ha generado, en parte, por el cambio en el sistema de labranza tradicional hacia la siembra directa (SD). Por lo general los suelos de la región presentan bajos niveles de fósforo disponibles para las plantas (Tasi, 2000; García et al., 2006) debido a la baja reposición de nutrientes exportados con las cosechas de forrajes y granos y/o a características inherentes a los materiales originarios de los mismos.

El fósforo es un nutriente esencial para el crecimiento de las plantas y su uso como fertilizante ha demostrado efectos positivos en la producción de cultivos agrícolas de la región (García et al., 1997; Berardo et al., 1999; Barbagelata et al., 2001). Se ha sugerido que la respuesta a la fertilización fosfatada aplicada en líneas es probablemente superior a la aplicación al voleo cuando los suelos son muy deficientes en fósforo o presentan alta capacidad de fijación de fosfatos (Mallarino, 1997). Sin embargo, los suelos de la región son por lo general muy deficientes en P, con baja capacidad de fijación de fosfatos (Quintero et al., 1996) y requieren dosis de fertilizantes fosfatados elevadas, las que aplicadas junto a las semillas pueden causar fitotoxicidad y además generan inconvenientes operativos al momento de la implantación del cultivo, incrementando el tiempo de reabastecimiento de las sembradoras, con un mayor costo de aplicación en comparación con aplicaciones al voleo en cobertura total.

Se han informado experiencias donde aplicaciones en cobertura anticipadas en sistemas de siembra directa han resultado tan eficientes como la fertilización localizada para suelos de Iowa con amplio rango de disponibilidad de P (Mallarino, 1998), así como también para la región pampeana núcleo (Bianchini et al., 2006) y en Entre Ríos (Barbagelata et al., 2000). En sistemas de siembra directa la adsorción de P por los constituyentes del suelo en las capas superficiales a menudo son menores comparadas con suelos laboreados en forma convencional debido a que la falta de remoción y mezcla reduce el contacto de los fertilizantes con los coloides del suelo, disminuye la fijación y consecuentemente incrementa la disponibilidad de este nutriente para los cultivos (Fink y Wesley, 1974; Dick 1983; Guertal et al., 1991).

Sin embargo en nuestra región existe aun poca información acerca de la respuesta del cultivo de trigo a la fertilización fosfatada y a la forma de aplicación del P. Se hipotetiza que no existen diferencias entre la aplicación de P incorporado en la línea de siembra y al voleo en cobertura total sobre el rendimiento de trigo en siembra directa.

[Descargue el artículo completo](#)  (165.92 Kb)

[arriba](#)

[VOLVER](#)

© Copyright 2002. INTA Paraná. Ruta 11, km 12,5 (3100), Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

[Intranet](#)