

## Evaluación de diferentes rendimientos en Soja con fertilizaciones foliares de Fertideg Max y Fosfito de Potasio

En el presente trabajo se realizó un ensayo a campo con el fin de evaluar la diferencia de rendimiento entre tres tratamientos en el cultivo de soja, con fertilizantes de aplicación foliar que presentan diferentes proporciones de nutrientes.

El **FERTILIZANTE FOLIAR FERTIDEGMAX** mejora el estado de cultivos que han atravesado condiciones adversas como granizo, estrés hídrico, etc. Haciendo más eficiente la absorción y aprovechamiento de nutrientes disponibles en el suelo.

Tabla 1: composición Fertideg max

	Nitrógeno	Boro	Zinc	Azufre
Gr/100 gr de fertilizante	18,20	0,50	0,50	5,30

El fertilizante **FOSFITO DEGSE POTASIO**, favorece a las fases de floración y fructificación, fortaleciendo la planta.

Tabla 2: composición fosfito de potasio

	Fosforo asimilable	Potasio soluble
Gr/100 gr de fertilizante	12,5	15,5

Lugar del ensayo: el trabajo se llevó a cabo en el establecimiento agrícola-ganadero “DON MARIO” (-26° 56` 21.3706” S, 61° 41` 21.1589” W) ubicado a la cercanías de la localidad de Tres Estacas –Chaco.

Material vegetal: las variedades fueron, soja DON MARIO 6210 y DON MARIO 6410 sembradas en un lote de 50 has.

Siembra: fue realizada el 20/12/16 bajo un sistema de siembra directa.

Cultivo antecesor: maíz, siendo el 3er año consecutivo de rotación soja-maíz

### Tratamientos realizados

Las aplicaciones se realizaron el 27/02 con un pulverizador autopropulsado marca Pla de 28 metros, con pastillas de cono hueco. En ese momento la temperatura era de 27°C y la humedad relativa de 55%.

Al ser compatible el fertilizante foliar con la mayoría de los productos fitosanitarios utilizados, las aplicaciones en su totalidad consistieron en los siguientes tratamientos:

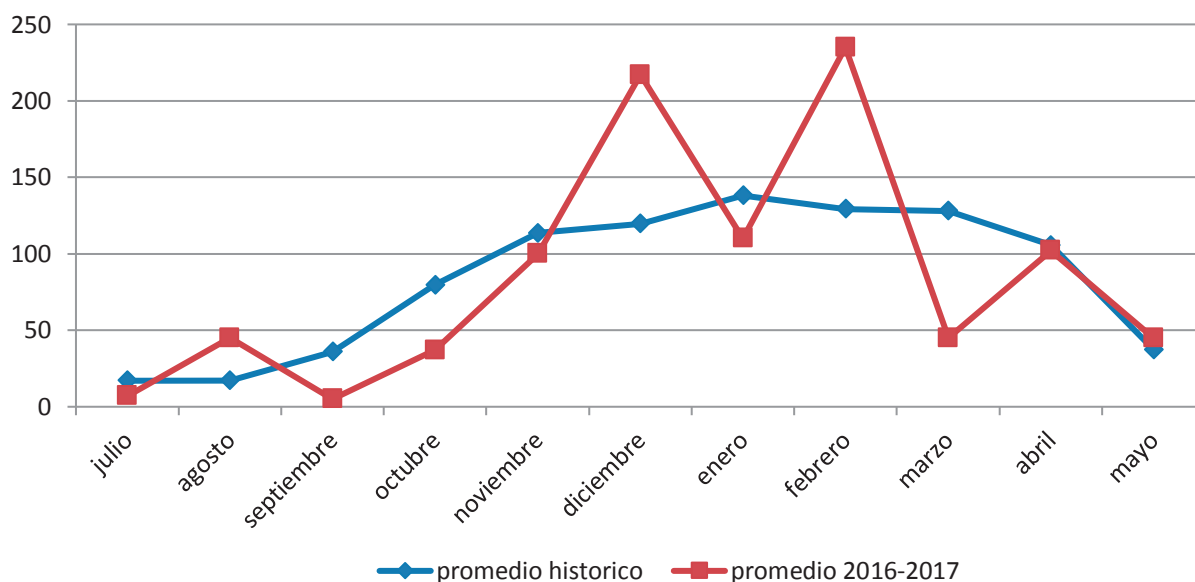
Tabla N°3: Tratamientos realizados sobre soja DM6210 y DM6410

	FOSFITO DE POTASIO (cc/ha)	FERTIDEG MAX (cc/ha)	ACEITE VEGETAL (cc/ha)	BIFENTRIN10% (cc/ha)
<b>TESTIGO</b>	---	---	500	180
<b>TRATAMIENTO 1</b>	---	4000	500	180
<b>TRATAMIENTO 2</b>	500	---	500	180
<b>TRATAMIENTO 3</b>	500	4000	500	180

## Precipitaciones

Grafico1: EEA INTA Las Breñas - Promedio Mensual de lluvias 1938-2008(mm)-AZUL.

EEA E Santiago Sachayoj - Establecimiento "El Toba" mensual de lluvias 2016-2017 (mm)-ROJO



## Resultados

Tabla N°4: resultados de rendimientos en kg/ha de ambas variedades.

VARIEDAD	Testigo	Tratamiento 1	Tratamiento 2	Tratamiento 3	Mayor Dif c/ testigo
DM 6410	<b>3150</b>	3350	3490	<b>3650</b>	<b>500</b>
DM 6210	<b>2980</b>	3260	3150	<b>3400</b>	<b>420</b>

Ing. Agr. Norberto Cuello [Bazzolo-Nbazzolo19@gmail.com](mailto:Bazzolo-Nbazzolo19@gmail.com)

Ing Agr. Marion Garcia [garcia.marion811@gmail.com](mailto:garcia.marion811@gmail.com)

## Discusión y Conclusión

La producción continua de cultivos extensivos produce una caída de los niveles de nutrientes en el suelo ocasionada por la escasa reposición de estos. Teniendo en cuenta la fisiología de la planta sabemos que los micronutrientes poseen un rol esencial, más aun cuando son aplicados en etapas críticas o específicas del cultivo aumentando el rendimiento. Esta fertilización puede realizarse de base, incorporada al suelo o vía foliar siendo esta última la más conveniente cuando las condiciones son adversas tanto encharcamiento o sequía, es por ello que el uso de fertilizantes es una práctica indispensable en el manejo del cultivo.

Analizando los resultados obtenidos se observa que el rendimiento al utilizar únicamente Fertideg Max (tratamiento 1) supero a la aplicación única de Fosf K (tratamiento 2), cuando se compara el rendimiento de ambos fertilizantes combinados (tratamiento 3) se observa que este fue superior a las aplicaciones antes mencionadas

Los resultados muestran claramente como el rendimiento de las variedades tratadas aumentan entre un 13,7 % a un 12,3% el rendimiento con respecto al testigo.