

INCIDENCIA DEL USO DEL BIOESTIMULANTE FERTIMAR SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE PAPA VARIEDAD INNOVATOR.

ESTABLECIMIENTO “MONTEL”, TANDIL CAMPAÑA 2006-2007.

RESUMEN:

El estudio se llevó a cabo en el Establecimiento “Montiel” en lotes comerciales del productor Luis García, Tandil, provincia de Buenos Aires – Argentina, desde octubre del 2006 a mayo del 2007; utilizándose 2 tratamientos experimentales con el objetivo de evaluar la incidencia de la aplicación de Fertimar sobre la productividad de papa, variedad Innovator.

Los tratamientos utilizados fueron: Testigo (T), y Fertimar (F) con una dimensión de área experimental de 7,5 Ha para cada tratamiento. El campo tratado con Fertimar recibió 4 aplicaciones post emergencia vía foliar a una dosis de 500 g /Ha.

Los resultados muestran un aumento en la producción 3,44 TM/Ha con el tratamiento F respecto al lote T, lo que equivale a un incremento de 6,44%.

En el análisis costo beneficio se obtuvo un incremento en la utilidad de \$668/Ha (USD 212/Ha) para el lote F respecto al lote T, lo que demuestra la factibilidad del uso del bioestimulante Fertimar en el cultivo de papa, variedad Innovator.

MATERIALES Y MÉTODOS:

El ensayo se realizó en la variedad Innovator destinada al procesamiento industrial, adaptando el manejo de fertilización a las necesidades y tiempos del cultivo. Se utilizaron 2 tratamientos experimentales: Testigo (T) y Fertimar (F.) El campo tratado con Fertimar (F) recibió 4 aplicaciones post emergencia vía foliar.

La siembra se realizó el día 27 de octubre de 2006, con una densidad de 56000 cortes por hectárea y un distanciamiento entre surco de 80 cm. Tanto los tratamientos sanitarios, como la fertilización, los labores de conformación del camellón y escardillo fueron iguales para ambos tratamientos.

Las aplicaciones foliares se realizaron con pulverizadora y en conjunto con otros agroquímicos, por lo que no generaron un costo extra para su aspersión. Las aplicaciones de Fertimar se realizaron en las fechas que se detalla a continuación:

- A los 15 a 20 cm de planta – 4 de diciembre 2006 (39 DDP): 500g/ Ha

- A los 15 días de la última aplicación – 16 de diciembre del 2005 (51 DDP): 500g/ Ha
- A los 15 días de la última aplicación – 16 de enero del 2007 (81 DDP): 500g/ Ha
- A los 15 días de la última aplicación – 25 de enero del 2007 (90 DDP): 500g/ Ha

Respecto a las condiciones climáticas de la campaña, las principales características a destacar fueron falta de precipitaciones durante el mes de enero y abundantes precipitaciones desde mediados de febrero hasta fin de abril.

RESULTADOS:

A) MEDICION DE NITRATOS EN PESCIOLO:

Se evaluó la concentración de nitratos en jugo de pecíolo en forma semanal. La muestra se obtuvo de dos estaciones de muestreo georreferenciadas de las cuales se obtuvieron en 11 oportunidades 40 pecíolos de la parte media de la planta en un diámetro de 10 m alrededor de cada estación en cada parcela. El método utilizado, Cardy Ion Meters Horiba basado en electrodos específicos, es utilizado por la practicidad y rapidez con que se obtienen los datos, inclusive en el campo.

Para el contenido de nitratos en jugo de pecíolos (Gráfico A) Fertimar estuvo levemente por debajo del testigo hasta llegar al día 85 después de la plantación, desde aquí su comportamiento fue superior hasta los 120 días, duración del ciclo de esta variedad de papa.

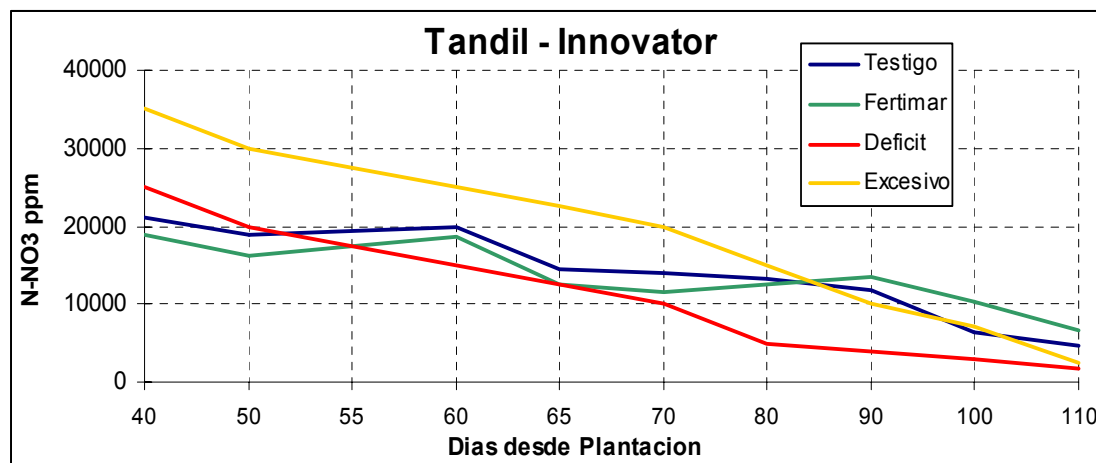


Gráfico A

B) RENDIMIENTO:

El día 12 de febrero de 2007 (108 DDP) se extrajeron muestras al azar en ambos tratamientos con el objetivo de estimar el rendimiento de cada parcela. Se hizo un muestreo de 8 metros lineales divididos en 4 sub-muestras de 2 metros cada una. Los principales resultados se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Resultados de rendimiento del cultivo de papa según los tratamientos experimentales, variedad Innovator. Tandil, provincia de Buenos Aires – Argentina. Campaña 2006 - 2007.

Tratamiento	F	T	F-T
Rendimiento (TM/Ha)	56,88	53,44	3,44

Los resultados de costo-beneficio se muestran en la tabla 2, donde se informa un incremento en la utilidad de 668 pesos (USD 212) por Ha para el tratamiento F respecto al T.

Tabla 2. Resultado costo-beneficio de la aplicación de Fertimar en el cultivo de papa, variedad Innovator. Tandil, Pcia de Buenos Aires – Argentina. Campaña 2006 - 2007.

Tratamiento	Rend. Neto (TM/Ha)	Ingreso Neto (Pesos/Ha)	Costo de la aplicación de Fertimar (Pesos/Ha)	Utilidad Adicional (Pesos/Ha)	Utilidad Adicional (USD/Ha)
Testigo (T)	53,44	13894	0,00	0,00	0,00
Fertimar (F)	56,88	14789	227	668	212

Tonelada Innovator: 260 pesos; Precio Fertimar USD 36,00/Kg; T.C. 3,15 \$/USD

CONCLUSIONES:

- El uso de Fertimar en el cultivo de papa, variedad Innovator, logró un incremento en la producción de 3,44 TM/Ha; lo que equivale a un aumento de 6,44%.
- El uso de Fertimar incrementó la utilidad en USD 212 por hectárea. Se realizaron 4 aplicaciones foliares, utilizándose un total de 2kg/ Ha de Fertimar.

Ing. Agr. Alejandro Barbacone,
Mar del Plata, Septiembre 2007