

INFORME TECNICO

Aplicación de diferentes dosis de Nitrate Balancer en el cultivo de la papa

Cultivo: Papa
Municipio: Moro Moro - Vallegrande
Localidad: Alto del Veladero
Campaña: Verano 2017
Agricultor: Saúl Medina
Responsable: Ing. Aníbal Gutiérrez M.

Variedad: Desiree - Rosada
Fecha de aplicación: 14/02/2017
Fecha de cosecha: 20/02/2017
Distancia entre surco: 0.80m
Área del ensayo: 300 m²



OBJETIVO

- Evaluar los efectos de la aplicación de Nitrate Balancer en diferentes dosis para llenado de tubérculo en el cultivo de papa
- Evaluar costo beneficio.

PROTOCOLO DEL ENSAYO

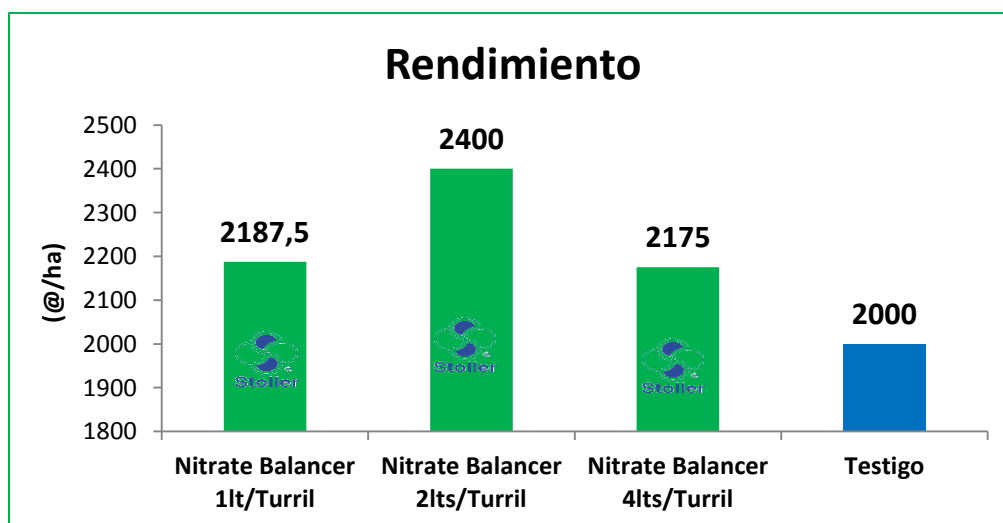
Tratamientos	Productos	Dosis	Momento de aplicación
Stoller 1	Nitrate Balancer	1lt/turriel	Inicio de amarillamiento
Stoller 2	Nitrate Balancer	2lts./turriel	Inicio de amarillamiento
Stoller 3	Nitrate Balancer	4lts./turriel	Inicio de amarillamiento
Testigo			

❖ Inicio de amarillamiento (30 a 35 días antes de la cosecha)

RESULTADOS

1.- Rendimiento (área muestreada 16m² cada tratamiento)

Tratamiento	Peso en libras en 2 surco de 10metros (16m2)						Rend. En@/ha	Diferencia en @	Diferencia en %
	Chapara	1era	2da	3era	4ta	Total			
Nitrate Balancer 1lt/Turriel	15,0	36,5	26,0	9,0	1,0	87,5	2187,5	187,5	8,6
Nitrate Balancer 2lts/Turriel	19,5	36,0	30,0	9,0	1,5	96	2400,0	400,0	16,7
Nitrate Balancer 4lts/Turriel	15,0	33,0	26,5	10,5	2,0	87	2175,0	175,0	8,0
Testigo	12,0	31,0	23,0	12,0	2,0	80	2000,0		



2.- Análisis económico (precio de la papa 15 Bs por arroba)

Tratamientos	Rendimiento en (@/ha)	Ingreso Bruto (Bs/ha)	Aumento del Rendimiento (@/ha)	Ingreso Neto (A) (Bs/ha)	Costo del Tratamiento (C) (Bs/ha)	Utilidad Neta (B) (Bs/ha)	ROI= (A-C)/C
Nitrate Balancer 1lt/Turriel	2187,5	32813	187,5	2812,5	200	2612,5	13,1
Nitrate Balancer 2lts/Turriel	2400,0	36000	400,0	6000,0	400	5600,0	14,0
Nitrate Balancer 4lts/Turriel	2175,0	32625	175,0	2625,0	800	1825,0	2,30
Testigo	2000,0	30000					

- ❖ Volumen de agua utilizada 400 lt/ha
- ❖ Precio del producto (Nitrate Balancer): 100 Bs el litro

CONCLUSIONES

Según los datos observados se puede concluir que:

- Nitrate Balancer aumentó el peso de los tubérculos, teniéndose así mayor rendimiento en relación al testigo.
- Nitrate Balancer presento papas de mayor tamaño
- Los mejores tratamientos fueron donde se aplicaron Nitrate Balancer a razón de 1 y 2 lt/turriel respectivamente.
- Con la aplicación de Nitrate Balancer se obtuvo buen retorno económico teniendo ganancia de 2,3Bs a 14 Bs por cada boliviano invertido.



