



Programa de Fertilización en Manzanos

Tecnología NovaTec

Máxima eficacia en Fertirrigación

El Nitrógeno interviene directamente en el desarrollo de la planta, incrementa la producción de flores y a su vez el número de frutos. Sin embargo un exceso de Nitrógeno puede causar un desarrollo vegetativo excesivo que perjudica la producción final.

La Urea y los Nitratos contenidos en los fertilizantes nitrogenados tradicionales se pierden muy rápidamente por lavado a capas profundas del suelo, no alcanzables por las raíces, y a su vez contaminando con Nitrato las napas de agua subterránea.

La forma Amoniacal es la única estable en el suelo, pero es transformada en poco tiempo a Nitrato por las bacterias Nitrosomonas por lo que tampoco se soluciona el problema de lavado e ineficiencia en la fertilización. Los Fertilizantes **NovaTec** contienen la molécula DMPP, que inhibe la acción de las bacterias Nitrosomonas, encargadas de la transformación de Nitrógeno Amoniacal a Nitrato. Así, el Nitrógeno permanece durante más tiempo de forma estable a nivel radical, y disponible para la planta, evitando las pérdidas por lixiviación.

Ventajas de NovaTec en Manzanos.

MAYORES RENDIMIENTOS:

NovaTec asegura la disponibilidad de gran parte del Nitrógeno en forma de Amonio (NH₄) lo que permite un ahorro energético al no ser necesaria la reducción de ión Nitrato (NO₃) en su interior, como también una notable mejora en la absorción de Microelementos y Fósforo que contribuyen a aumentar el rendimiento.

MÁXIMA SEGURIDAD Y CALIDAD EN LA COSECHA:

Del mismo modo, con una nutrición nitrogenada más eficiente y equilibrada (Amoniacal/Nítrica), **NovaTec** permite mejorar la uniformidad y el calibre de la fruta.

MEJOR APROVECHAMIENTO DEL NITRÓGENO:

NovaTec permite un óptimo aprovechamiento del Nitrógeno aportado al asegurar la disponibilidad de Amonio absorbible reduciendo las pérdidas por lavado y evitando la contaminación de napas de agua subterránea. Esto supone una mejora del crecimiento vegetativo de la planta, con un mayor número de entrenudos, incremento del área foliar y una mayor longitud de brotes, lo que conlleva a una mejor floración en la temporada siguiente.

Programa de fertirrigación con NovaTec Solub

Variedad: Royal Gala

Producción estimada: 50-60 Toneladas / Hectárea.

Época de aplicación	Fertilizantes (Kg/ha/Estado Fenológico)				Aporte nutricional		
	NovaTec Solub 20-5-10	Novatec Solub 14-48	Novatec Solub 21	Novatec Solub 12-0-34	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	Kg Prod/ha	Kg Prod/ha	Kg Prod/ha	Kg Prod/ha			
Plena flor a fruto recién cuajado	50				10	3	5
Fruto rec. cuajado a término div. celular (estado T)		25		200	28	12	68
Pre cosecha (desde 60 DAC)				200	24	0	68
Total Pre-cosecha	50	25	0	400	62	15	141
Post cosecha		30	70		19	14	0
Total	50	55	70	400	81	29	141

Nota: Es importante considerar aportes residuales del suelo y aportes de agua de riego para confeccionar el programa final.



Necesidades nutritivas del manzano:

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
1,5	0,5	3,0	0,4

Kg de nutriente por tonelada cosechada

Fertilización Foliar

Estados fenológicos	Objetivo	Producto	Dosis PC/ha	Dosis / 100 L	Mojamiento L/ha	Observaciones
Puntas verdes a oreja de ratón	Mejorar cuaja y elevar nivel de Zinc	Basfoliar Zn 55 WP	0,6 Kg	70 g	800 L	1 aplicación. No aplicar más de 1 Kg/ha de Zinc elemento por temporada. Cuando el análisis foliar esté bajo en Manganeso preferir Basfoliar Zn35 Mn15 WP . Aplicar en condiciones de secado rápido.
		Basfoliar Zn 75 Flo	0,5 L	60 cc		
Botón rosado a inicio de flor (5%)	Aumentar N° de semillas	Solubor	2,5 Kg	200-250 g	1.200 L	2 aplicaciones cada 7 a 15 días. También se puede aplicar hasta 80% de flor.
Desde plena flor	Estimular a la planta y complementar nutrición NPK	Basfoliar Algae SL + Basfoliar 25-10-17 PS (Nitrofoska Foliar PS)	3 L 1,5 Kg	250 cc 125 g	1.200 L	2 a 3 aplicaciones cada 7 a 15 días. Acompañando las aplicaciones contra Venturia desde cuaja en adelante.
Desde frutos cuajados	Prevenir Bitter pit o corcho	Basfoliar Ca SL	6 L	300-400 cc	1.500 L	3 a 7 aplicaciones cada 7 a 15 días. Aplicar 1 Kg de Ca elemento/ha/aplicación. Preferir Basfoliar Ca-N SL en las primeras aplicaciones. El número de aplicaciones dependerá de la susceptibilidad a Bitter pit.
		Basfoliar Ca-N SL	6 L	300-400 cc		
40 días después de plena flor	Elevar nivel de Zinc	Basfoliar Zn 55 WP	0,6 Kg	30-40 g	1.500 L	2 a 3 aplicaciones cada 7 a 15 días. No aplicar más de 1 Kg/ha de Zinc elemento por temporada. Cuando el análisis foliar este bajo en Manganeso preferir Basfoliar Zn35 Mn15 WP . Aplicar en condiciones de secado rápido.
		Basfoliar Zn 75 Flo	0,45 L	30 cc		
Fruto en crecimiento	Deficiencia de Magnesio en variedades tardías (Fuji y Pink Lady)	Basfoliar Mg WP	4,5 Kg	250 g	1.800 L	2 a 3 aplicaciones cada 15 días. Aplicar en huertos con niveles bajos de Magnesio en análisis foliar, última aplicación a fines de diciembre. En Granny Smith realizar 3 a 4 aplicaciones hasta el 30 de diciembre.
		Basfoliar Mg Flo	5 L	280 cc		
Desde 60 días antes de cosecha	Aumentar resistencia a enfermedades fungosas	Basfoliar Aktiv SL	3,5 L	200 cc	1.800 L	2 a 3 aplicaciones cada 7 a 15 días acompañando de las aplicaciones de fungicidas.
	Intensificar color y aumentar calibre	Basfoliar K WP Basfoliar K Premium SL	4-5 Kg 6-8 L	300 cc 300-450 cc	1.800 L	3 aplicaciones cada 15 a 21 días. (60, 40, 20 días antes de cosecha).
Post-Cosecha						
Inmediatamente después de cosecha	Aumentar reservas de Boro y Zinc	Solubor + Basfoliar Zn 55 WP o Basfoliar B-Zn Flo	2-4 Kg 2 Kg 2-3 L	100-200 g 100 g 100-150 L	2.000 L	1 aplicación. Aplicar con hojas plenamente activas. Si los niveles foliares están bajos, post-cosecha es excelente época de asimilación de Boro. Aplicar Zinc sólo si los niveles están bajo las 20 ppm.
	Aumentar resistencia a enfermedades fungosas	Basfoliar Aktiv SL	4-6 L	200-300 cc	2.000 L	1 a 2 aplicaciones cada 7 a 15 días. Aplicar con hojas plenamente activas. Se puede mezclar con aplicaciones de Fungicidas Cúpricos Formulados.
Post Cosecha (Embalaje)	Prevenir Bitter pit o corcho	Basfoliar Ca SL	-----	1000-1500 cc	-----	Aplicar al pozo de vaciado y/o a la ducha de bins. Puede mezclarse con DPA. Ideal para variedades sensibles a lenticelosis.
Plantación	Mayor crecimiento y diámetro de tronco	Basacote Plus	30 Kg (3M) 50 Kg (6M) 70 Kg (9M)	-----	-----	Distribuir Basacote Plus en capas alrededor de las raíces.
	Potenciar crecimiento de raíces	Basfoliar Roots SL	12-15 L (Riego)	2,5 L	-----	Inmersión de raíces.

