

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+Mg	Novatec Solub 9-0-43	Novatec Solub 14-48	Novatec Solub 21 Novatec Fluid 22	Sulfato de Mg Heptahidratado	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Brotación a término de división celular	50				100	10	3	5	16
Plena flor a crecimiento de fruto	50	160	20	60		40	12	74	0
Pre cosecha (desde 60 DAC)		160				14	0	69	0
Total Pre cosecha	100	320	20	60	100	64	15	148	16
Post Cosecha			30	75	100	20	14	0	16
Total	100	320	50	135	200	84	29	148	32

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 o Basfoliar Zn 75 Flo o Basfoliar Zn SL Premium	0,6 Kg 0,5 L 4 L	70g ó 60cc ó 500 cc	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.
	Aumentar N° de semillas	Solubor	1,5-2 Kg	120-170 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	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.
	Elevar nivel de Zinc	Basfoliar Zn 55 WP o Basfoliar Zn 75 Flo o Basfoliar Zn Premium SL	0,6 Kg ó 0,5 L ó 4 L	30-40 g ó 30 cc ó 270 cc	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.
Fruto en crecimiento	Deficiencia de Magnesio en variedades tardías (Fuji y Pink Lady)	Basfoliar Mg WP o Basfoliar Mg Flo o Basfoliar Mg SL Premium	4,5 Kg ó 5 L ó 7 L	250 g ó 280 cc ó 390 cc	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.
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 acompañado de las aplicaciones de fungicidas.
	Intensificar color y aumentar calibre	Basfoliar K WP o Basfoliar K Premium SL	4-5 Kg ó 6-8 L	300 cc ó 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 Zn 75 Flo o Basfoliar Zn Premium SL	2-4 Kg + 2 Kg ó 1 L ó 5 L	100-200 g + 100 g ó 100-150 cc ó 250 cc	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 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.

