

								
Foliar	Solubor + Bastofoliar Kelp SL		Bastofoliar Zn75 flo o Bastofoliar B-Zn flo	Bastofoliar Ca SL + Bastofoliar Size SL	Bastofoliar Amino Premium SL	Bastofoliar B-Zn flo + Bastofoliar Amino Premium SL		
Suelo	NovaTec Solub 21 + NovaTec Solub 14-48		NovaTec Solub 12-0-34 + NovaTec Solub 21 + NovaTec Solub 14-48 + NovaTec Solub 16-10-17	NovaTec Solub 12-0-34 + NovaTec Solub 16-10-17	NovaTec Solub 12-0-34 + NovaTec Solub 21	NovaTec Solub 21		



Programa de fertilización en Arándanos

EDICIÓN SEPTIEMBRE 2011

VIVALDI Y ASOCIADOS



Programa de Fertilización en Arándanos.

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 Amoniaca 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 Amoniaca 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.



Recomendación nutricional en la temporada

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
70	40	75

Necesidades nutricionales (Kg/ha).
Producción 10-12 toneladas/ha.

Ventajas de NovaTec en Arándanos.

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 (Amoniaca/Nítrica), **NovaTec** permite mejorar la uniformidad y el calibre de la fruta.

MEJOR APROVECHAMIENTO DEL NITRÓGENO:

El Arándano, es un frutal en el cual, el sistema Nitrato reductasa está pobremente desarrollado, es decir, se desarrolla mejor cuando el Nitrógeno aportado es predominantemente Amoniaca, por lo que tiene mucha afinidad con el Nitrógeno en esta forma (NH₄⁺). **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 Fertilización:

1.- Programa de Fertirrigación Zona Centro y Centro Norte

Arándanos, Producción: 10-12 Ton/ha

Época de aplicación	Fertilizantes (Kg/ha/Estado Fenológico)				Aporte nutricional		
	Novatec Solub 12-0-34 Kg Prod/ha	Novatec Solub 21 Kg Prod/ha	Novatec Solub 14-48 Kg Prod/ha	Novatec Solub 16-10-17 Kg Prod/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Inicio flor-flor	0	18	15	0	6	7	0
Inicio de cuaja-cuaja	10	25	15	15	11	9	6
Desarrollo de frutos	32	10	8	29	12	7	16
Pinta	58	0	0	45	14	5	27
Inicio de cosecha	55	0	0	40	13	4	26
Fin de cosecha	15	35	0	0	9	0	5
Sub Total	170	88	38	129	65	31	80
Post cosecha-Marzo	0	25	0	31	10	3	5
Total	170	113	38	160	75	34	85

2.- Programa de fertilización de Cobertera y Fertirrigación Zona Centro Sur y Sur

A fines de invierno e inicio de primavera es recomendable realizar una fertilización inicial de cobertera, como complemento de la fertirrigación. En esta época, por condiciones de frío y humedad en el suelo se dificulta la fertirrigación. Por esta razón se recomienda que hasta un tercio de los requerimientos sean aplicados de esta forma, y seguidamente continuar con el programa de fertirrigación mencionado anteriormente, considerando una reducción del NPK aportado por la cobertera.

Característica	Sin Mulch	Sin Mulch Arenas	C/ Mulch plastico tejido
Producto	NovaTec N-max 24-5-5	NovaTec Classic 12-8-16	Solugran 17-9-20
Edad plantas	Dosis kg/ha	Dosis kg/ha	Dosis kg/ha
1-2 años	0	75	0
3-4 años	100	125	100
más de 5 años	150	175	150
Período fenológico	Inicio Floración		75% Floración

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

Fertilización Foliar.

Época	Producto	Dosis PC/ha-Kg/L	Objetivo	Momento de aplicación
Botón floral	Solubor + Basfoliar Kelp SL	0,6 - 0,75 1,5 - 2	Apoyo a la fecundación y buena cuaja frutal.	El botón floral visible.
Inicio Floración a Plena Floración	Solubor + Basfoliar Kelp SL	0,6 - 0,75 1,5 - 2	Apoyo a la fecundación y buena cuaja frutal.	Aplicar hasta un 50% floración.
Desarrollo Vegetativo	Basfoliar 75 Flo o Basfoliar B-Zn Flo	0,4 1	Estimular la brotación, tamaño de brotes y frutos.	Primeras hojas extendidas y repetir a los 15 días.
Cuaja	Basfoliar Ca SL + Basfoliar Size SL	5 - 6 2	Aumentar firmeza y calibre de frutos. Mejorar la vida de post-cosecha de la fruta.	Fruto recién cuajado.
Desarrollo de Fruto	Basfoliar Ca SL + Basfoliar Size SL	5 - 6 2	Aumentar firmeza y calibre de frutos. Mejorar la vida de post-cosecha de la fruta.	15 a 20 días después de la anterior, y repitiendo posteriormente, hasta completar entre 4 a 6 aplicaciones.
Llenado de fruto	Basfoliar K Premium SL	7	Mejorar calidad (color y calibre), firmeza y aumento de sólidos solubles.	Desde pinta en adelante realizar entre 4 a 6 aplicaciones cada 8 a 10 días hasta 7 días antes de cosecha.
Pre Cosecha	Basfoliar K Premium SL	7	Mejorar calidad (color y calibre), firmeza y aumento de sólidos solubles.	
Post-cosecha	Basfoliar B-Zn Flo + Basfoliar Amino Premium SL	3 3	Mejorar reservas de Zinc y de Boro y a la vez desestresar la planta luego de la cosecha, para mejorar la acumulación de reservas.	Post cosecha con hojas verdes y activas.
Tratamiento Alternativo Recomendado	Basfoliar Amino Premium	2 - 3	Ayudar a salir de Estrés a las plantas, luego de cualquier evento climático, como heladas, estrés hídrico y/o daños de enfermedades o plagas.	Durante el desarrollo, en cualquier instante entre cuaja y pinta, cuando se produzca algún tipo de estrés en la planta.