

EXPERTS FOR GROWTH

A close-up photograph of a cluster of ripe blueberries on a branch. The berries are a deep blue color with a white bloom, and some are still transitioning from green to blue. The background shows green leaves and branches, slightly out of focus.

Programa de fertilización en Arándanos

www.compo-expert.cl

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 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.



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 (Amoniacal/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 Amoniacal, 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 o L/ha/Estado Fenológico)				Aporte nutricional		
	NovaTec Solub 9-0-43	NovaTec Solub 21 o Novatec Fluid 22	NovaTec Solub 14-48	NovaTec Solub 16-10-17	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Inicio flor-flor	0	18	15	0	6	7	0
Inicio de cuaja-cuaja	0	25	15	15	10	10	3
Desarrollo de frutos	32	10	8	29	11	9	19
Pinta	58	0	0	45	12	8	33
Inicio de cosecha	55	0	0	40	11	7	30
Fin de cosecha	15	35	0	0	9	0	6
Sub Total	160	88	38	129	59	40	91
Post cosecha-Marzo	0	40	0	31	13	5	5
Total	320	128	38	160	72	45	96

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
Producto	NovaTec N-max 24-5-5	NovaTec Classic 12-8-16
Edad plantas	Dosis kg/ha	Dosis kg/ha
1-2 años	0	75
3-4 años	100	125
más de 5 años	150	175
Periodo fenológico	Inicio 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 + Basfoliar Zn Premium SL	0,75 a 1 + 1,5 - 2 + 0,5	Apoyo a la fecundación y buena cuaja frutal.	Botón floral visible
Inicio Floración a Plena Floración	Solubor + Basfoliar Kelp SL + Basfoliar Zn Premium SL	0,75 a 1 + 1,5 - 2 + 0,5	Apoyo a la fecundación y buena cuaja frutal.	Aplicar hasta un 50% floración
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 Vegetativo	Basfoliar 75 Flo o Basfoliar Zn Premium SL	0,8 2	Estimular la brotación, tamaño de brotes y frutos.	Primeras hojas extendidas y repetir a los 15 días.
Desarrollo de Fruto	Vitanica Si	3,5 - 4	Firmeza de fruto, protección contra deshidratación, y barrera natural contra hongos.	Aplicar entre las aplicaciones de Calcio. No mezclar con productos en base a Calcio.
Desarrollo de Fruto	Basfoliar Ca SL + Basfoliar Size SL	4 a 5 + 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 Frutos	Basfoliar K Premium SL + Basfoliar Mg Premium SL	5 + 3	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. Aplicar hasta 7 días antes de cosecha.
Pre-cosecha	Basfoliar K Premium SL + Basfoliar Mg Premium SL	5 + 3		
5 a 1 días antes de cosecha ó en Cosecha	Vitanica RZ	6 - 7 L/ha	Prevenir pudriciones en post cosecha.	Realizar 1 o 2 aplicaciones dependiendo de las condiciones, o predisposición a pudriciones.
Post-cosecha	Basfoliar Zn Premium SL + Solubor + Basfoliar Amino Premium SL	2 L + 1 + 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.
Post-cosecha	INVELOP	al 8% (40 kg plantas adultas)	Evitar estrés por altas temperaturas en Olas de Calor	Antes de semana con calor excesivo (sobre 35°C).
Tratamiento Alternativo Recomendado	Basfoliar Amino Premium SL	2 - 3 L	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.

							
Botón floral	Inicio floración Plena floración	Desarrollo vegetativo	Cuaja	Desarrollo de frutos	Desarrollo de frutos Llenado de frutos	Inicio cosecha Cosecha	Post cosecha
Foliar							
Solubor + Basfoliar Kelp SL + Basfoliar Zn Premium SL		Basfoliar Zn75 Flo o Basfoliar Zn Premium SL		Basfoliar Ca SL + Basfoliar Size SL		Basfoliar Amino Premium SL	
				Vitanica Si Basfoliar Ca SL + Basfoliar Size SL		Basfoliar Zn Premium SL + Solubor + Basfoliar Amino Premium SL	
				Basfoliar K Premium SL + Basfoliar Mg Premium SL		Invelop	
				Vitanica RZ			
Suelo							
NovaTec Solub 21 o NovaTec Fluid 22 + NovaTec Solub 14-48				NovaTec Solub 9-0-43 + NovaTec Solub 16-10-17			
				NovaTec Solub 9-0-43 + NovaTec Solub 21 o NovaTec Fluid 22 + NovaTec Solub 16-10-17		NovaTec Solub 9-0-43 + NovaTec Solub 21 o NovaTec Fluid 22	
						NovaTec Solub 21 o NovaTec Fluid 22 + NovaTec 16-10-17	