

EXPERTS FOR GROWTH

A close-up photograph of several clusters of dark purple grapes hanging from a vine. The grapes are covered in a fine layer of white bloom and have small droplets of water on their surface. Green leaves are visible in the background, some showing signs of aging or damage.

# Programa de fertilización en Uva Vinífera

[www.compo-expert.cl](http://www.compo-expert.cl)

## Programa de Fertilización en Uva Vinífera

### 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 Uva Vinífera.

##### MAYORES RENDIMIENTOS:

**NovaTec** asegura la disponibilidad de gran parte del Nitrógeno en forma de Amonio ( $NH_4$ ), que permite un ahorro energético al no ser necesaria la reducción de ión Nitrato ( $NO_3$ ) 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 cual conlleva a una mejor floración en la temporada siguiente.



#### Necesidades nutritivas de la Vid

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
3,3	1,4	5,9	1,5

Kg de nutriente por tonelada cosechada.

### Programa de fertirrigación con NovaTec Solub

Cabernet Sauvignon, Producción: 12Ton/ha

Época de aplicación	Fertilizantes ( Kg/ha/Estado Fenológico )			Aporte nutricional		
	Novatec Solub 14-48	Novatec Solub 21 o Novatec Fluid 22	Novatec Solub 9-0-43	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Brotación a Floración	50	0	0	7	24	0
Floración a fin de Cuaja	0	0	70	6	0	30
Cuaja a Pinta	0	100	80	28	0	34
Pinta a Cosecha	0	0	0	0	0	0
<b>Total Pre cosecha</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>65</b>
Post cosecha - Abril	0	95	50	24	0	17
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>86</b>

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

## Programa de fertilización tradicional al suelo con NovaTec Granular

Cabernet Sauvignon, Producción: 12Ton/ha

Época de aplicación Fertilizantes	( Kg/ha/Estado Fenológico )		Aporte nutricional		
	Novatec Classic 12-8-16	Novatec N-Max 24-5-5	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Brotación a Floración	60	0	7	5	10
Floración a fin de Cuaja	100	0	12	8	16
Cuaja a Pinta	100	40	22	10	18
Pinta a Cosecha	0	0	0	0	0
<b>Total Pre cosecha</b>	<b>260</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>44</b>
Post cosecha - Marzo	0	95	23	5	5
<b>Total</b>	<b>260</b>	<b>135</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>49</b>

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	Objetivo	Observaciones
Brote de 5 - 30 cm.	<b>Basfoliar Amino Premium SL + Vitamica Si</b>	3 L 3,5 L	Uniformar brotación y aumentar resistencia a Oídio con Silicio.	Puede mezclarse con <b>Basfoliar 25-10-17 PS</b> o <b>Fetrilon Combi</b> .
Brote de 20 - 40 cm.	<b>Basfoliar Zn Premium SL + Basfoliar Algae SL + Basfoliar 25-10-17 PS o Fetrilon Combi</b>	4,5 L 3 L 2 Kg 0,8 Kg	Mejorar deficiencias específicas y crecimiento de brotes, y aumentar niveles de Boro y Zinc.	Mojamiento 500 - 800 L/ha, repetir cada 15 días según sea necesario. En <b>Fetrilon Combi</b> , no sobrepasar el 0,1% de concentración.
Brote 30 - 80 cm.	<b>Basfoliar Mg Premium SL o Basfoliar Mg Flo</b>	5 L 2 L	Evitar clorosis temprana mejorando niveles de Mg.	Realizar en condiciones de primaveras frías o excesos de humedad en el suelo.
Pre-Floración a Inicio de Floración.	<b>Basfoliar Zn 55 PM o Basfoliar Zn 75 Flo o Basfoliar Zn Premium SL + Solubor + Basfoliar Kelp SL</b>	1,5 - 2 Kg 1, - 1,4 L 4,5 L 2 K 3 L	Subir niveles de Zinc y Boro. Mejorar fecundación y cuaja.	Realizar 2 aplicaciones: 15 días antes de flor e inicio de floración. Mojamiento 800-1000 L/ha. Se puede complementar con <b>Basfoliar Kelp SL</b> 300 cc/100 L.
Fruto recién cuajado.	<b>Vitamica Si</b>	4 L	Aumentar la resistencia de la epidermis del fruto a enfermedades como Oídio.	Realizar las aplicaciones antes de las de <b>Basfoliar Calcio SL</b> al fruto.
Fruto recién cuajado hasta 8 mm de diámetro.	<b>Basfoliar Ca SL</b>	6L	Aumentar la firmeza y disminuir problemas de partiduras e infecciones de botritis.	Realizar mínimo 2 aplicaciones.
15 días antes de Pinta, Pinta y 15 días después de Pinta.	<b>Basfoliar Mg Premium SL o Basfoliar Mg Flo</b>	5 L 4,5 L	Firmeza de bayas, aumento de S.S. y aumento de materia seca. Prevenir "Palo Negro".	Realizar 3 aplicaciones con el intervalo indicado.
	<b>Basfoliar K PS o Basfoliar K Premium SL</b>	5 Kg 6 - 7 L	Mejorar color y homogenizar grado.	Realizar 3 aplicaciones con el intervalo indicado.
Pinta-Pre Cosecha.	<b>Basfoliar Qualität SL</b>	5 L	Firmeza de bayas y aumento de materia seca. Prevenir "Palo Negro".	Realizar 1 a 2 Aplicaciones Curativas, dependiendo de la magnitud del problema.
Post-Cosecha.	<b>Basfoliar Zn 75 Flo + Solubor</b>	0,5 L/ha 1,5 - 2 Kg	Aumentar nivel de reservas de Boro y Zinc.	Realizar 1 aplicación con hojas activas. También se puede mezclar <b>Basfoliar Algae SL</b> con Urea al 1,5 a 2,0 %.
	<b>Basfoliar Algae SL + Basfoliar 25-10-17 PS</b>	4 - 5 L 3,5 - 4,5 Kg	Aumentar nivel de reservas.	Realizar 1 o 2 aplicaciones con hojas activas. También se puede mezclar <b>Basfoliar Algae SL</b> con Urea al 1,5 a 2,0 %.
Plantación.	<b>Basfoliar Roots SL</b>	12-15 L (riego)	Potenciar crecimiento de raíces.	Inmersión de raíces (2,5 L/100 L).
	<b>Basacote Plus</b>	30 Kg (3M) 50 Kg (6M) 70 Kg (9M)	Mayor crecimiento y diámetro de tronco.	Distribuir <b>Basacote Plus</b> en capas alrededor de las raíces.



								
	Brote 5-30 cm	Brote 30-80 cm	Prefloración	Floración	Fruto Cuajado	Pinta	Precosecha	Postcosecha
<b>Foliar</b>	<p><b>Basfoliar Amino Premium SL + Vitánica Si</b></p> <p><b>Basfoliar Zn Premium SL + Basfoliar Algae SL + Basfoliar 25-10-17 PS o Fetrilon Combi</b></p> <p><b>Basfoliar Mg Premium SL o Basfoliar Mg Flo</b></p>	<p><b>Basfoliar Zn 55 WP o Basfoliar Zn Premium SL o Basfoliar Zn 75 Flo + Solubor Basfoliar Kelp SL</b></p>	<p><b>Vitánica Si</b></p>	<p><b>Basfoliar Ca SL</b></p>	<p><b>Basfoliar Mg Premium SL o Basfoliar Mg Flo + Basfoliar K PS o Basfoliar K Premium SL</b></p>	<p><b>Basfoliar Qualität SL</b></p>	<p><b>Basfoliar Zn 75 Flo + Solubor + Basfoliar Algae SL + Basfoliar 25-10-17PS</b></p>	
<b>Fertirriego</b>	<p><b>NovaTec Solub 14-48</b></p>			<p><b>NovaTec Solub 21 o NovaTec Fluid 22 +</b></p>			<p><b>NovaTec Solub 21 o NovaTec Fluid 22 + NovaTec Solub 9-0-43</b></p>	
					<p><b>NovaTec Solub 9-0-43</b></p>			
<b>Suelo</b>	<p><b>NovaTec Classic 12-8-16</b></p>					<p><b>NovaTec N-Max 24-5-5</b></p>		<p><b>NovaTec N-Max 24-5-5</b></p>