

**COMPO
EXPERT®**

NovaTec Solub

Fertilizantes
solubles de nueva
generación, con el
inhibidor de
nitrificación
3,4 DMPP,
especiales para
fertirriego.



NovaTec® Solub

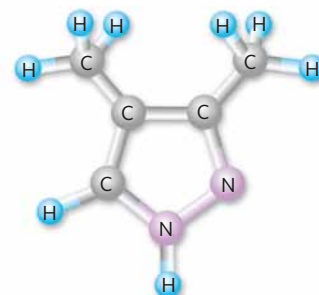
Con inhibidor de nitrificación 3,4 DMPP, sintetizado en Alemania y patentado para su fabricación.

Última tecnología de fertilizantes cristalizados solubles, formulado para ofrecer la máxima eficiencia en nutrición, (NovaTec Solub, con molécula DMPP, asegura la disponibilidad del Nitrógeno en el suelo).

Efecto bacteriostático, no bactericida (no mata las bacterias sino que inhibe su acción durante un determinado período de tiempo).

Gran selectividad: inhibe eficazmente sólo la acción de las bacterias nitrosomonas.

Se degrada totalmente en el suelo sin dejar residuos.



3,4 - dimetilpirazol fosfato

Ventajas de fertilizar con NovaTec

- Disponibilidad inmediata y prolongada de Nitrógeno absorbible por la planta.
- Mejora absorción de los micronutrientes en el suelo (acidifica la rizosfera).
- Mayor absorción de Fósforo en el suelo.
- Aumenta calibres y producción (mayor síntesis de citoquininas).
- Aumenta la floración (yemas que van a flor).
- Reducción de contaminación de aguas subterráneas por nitrato.
- Mayor rendimiento y calidad del cultivo.
- Aumenta materia seca de frutos.
- Aumenta las reservas nitrogenadas en la raíz (arginina).

Solución a las pérdidas de lavado por Nitrógeno

Los nitratos (NO_3^-) tienen carga negativa al igual que el complejo arcillo-húmico del suelo, por lo tanto se repelen y son fácilmente lavables hacia la periferia del bulbo húmedo.

Debido al proceso de nitrificación, el amonio de carga positiva (NH_4^+) se transforma rápidamente en nitrato por la acción de las bacterias presentes en el suelo (nitrosomonas y nitrobacter), por lo que quedan expuestos al lavado de agua también (Fig. 1).

Los fertilizantes **NovaTec** contienen en su formulación la molécula DMPP, inhibidora de la nitrificación, que retrasa la transformación de Nitrógeno Amoniacal (NH_4^+) a Nitrógeno Nítrico. Esto logra una buena disponibilidad de Nitrógeno (amoniacal y nítrico) en el bulbo de mojamiento por un tiempo prolongado (Fig. 2).

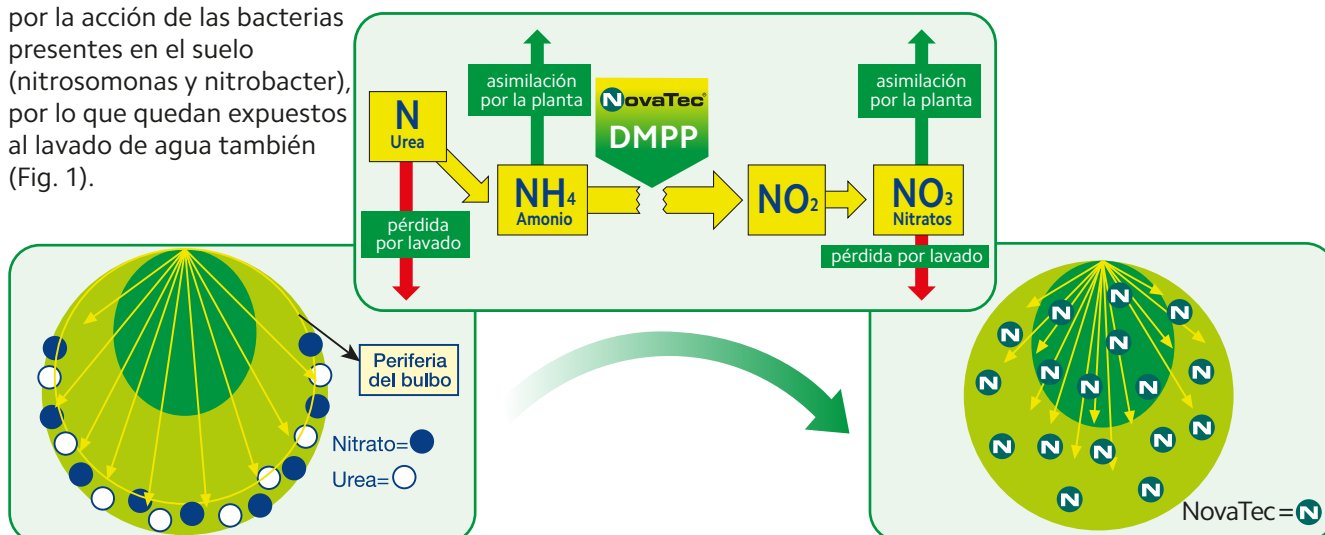
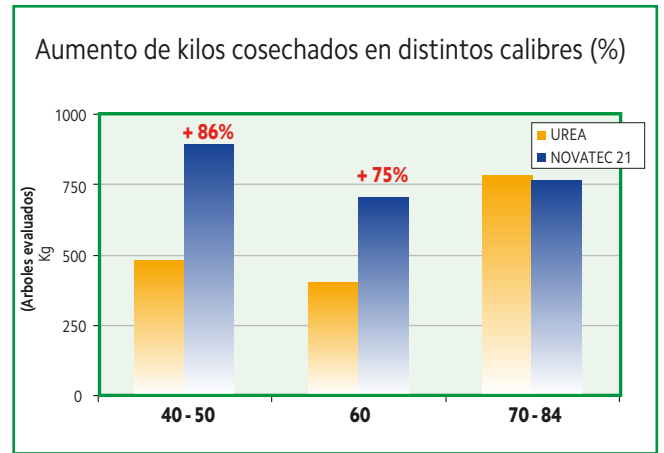
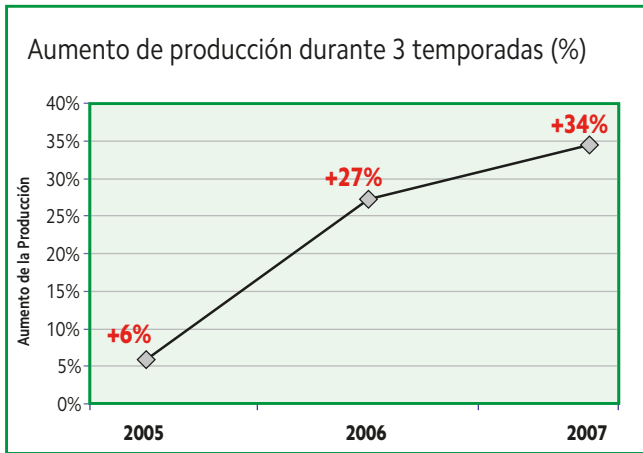


Fig. 1: Bulbo de Mojamiento.

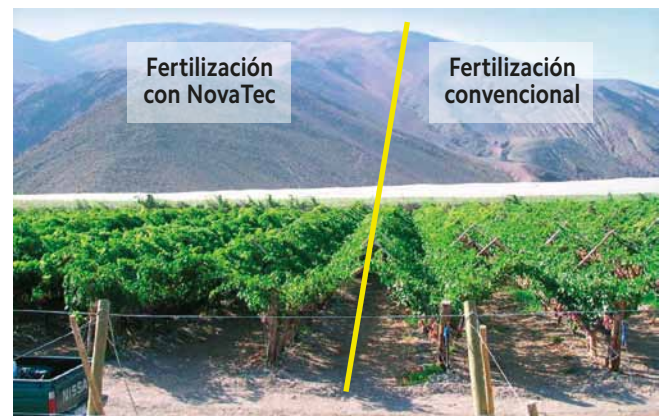
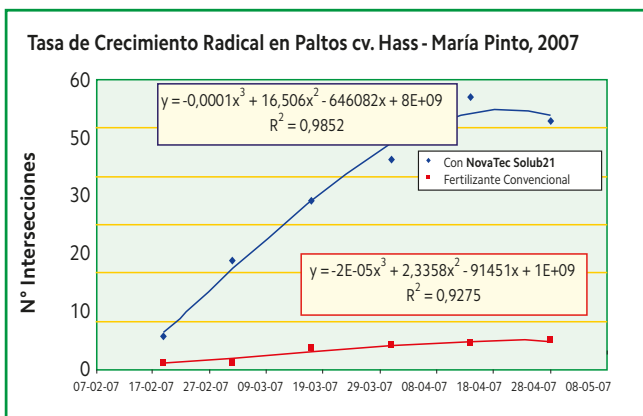
Fig. 2: Bulbo de Mojamiento con Nitrógeno

Efecto del uso de **NovaTec Solub 21** sobre el rendimiento y calibres de Palta Hass, reduciendo un 25% la dosis de Nitrógeno comparado con UREA, durante 3 temporadas. Cabildo, 2002-2007.



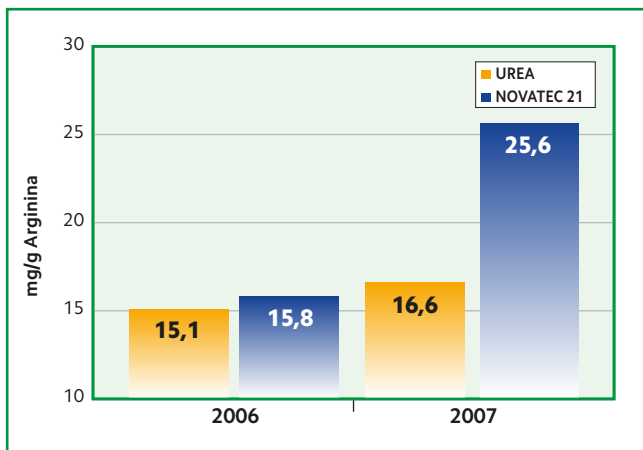
Efecto en el crecimiento radical con Fertilizante con DMPP: Huerto de Palto Hass Verano - Otoño, 2007. Región Metropolitana.

Recuperación de Huerto: Recuperación de un parrón var. Red Globe con **NovaTec Solub 21**, dentro del programa Pre-Cosecha. Copiapó, Enero 2005.



Aumento de reserva nitrogenada en la raíz. Var. T. Seedless, 2007.

Aumento de la materia seca en frutos T. Seedless, después de 3 temporadas de aplicación de **NovaTec Solub 21**.



		Urea	Novatec Solub 21 (30% menos N)
N Total	mg/100 g	124,8	123,6
P	mg/100 g	17,8	22,7
K	mg/100 g	166	198,9
Ca	mg/100 g	8,3	14,5
Mg	mg/100 g	6,4	8,9
Zn	mg/100 g	0,06	0,07
B	mg/100 g	0,48	0,53
MS Total	%	15,9	17,2



NovaTec® Solub 21	Nitrógeno eficiente para pre y post cosecha.
NovaTec® Solub 14-48	Nitrógeno y Fósforo eficientes para pre y post cosecha.
NovaTec® Solub 20-5-10	Ideal para crecimiento vegetativo.
NovaTec® Solub 16-10-17	Ideal para desarrollo intermedio del cultivo.
NovaTec® Solub 9-0-43	Apoyan crecimiento vegetativo y aseguran buena nutrición potásica para acabado de fruta.
NovaTec® Solub 10-0-32	

	NovaTec® Solub 21	NovaTec® Solub 14-48	NovaTec® Solub 20-5-10	NovaTec® Solub 16-10-17	NovaTec® Solub 9-0-43	NovaTec® Solub 10-0-32
Nutriente						
Nitrógeno total (N)	21%	14%	20%	16%	9%	10%
Amoniacal + DMPP (NH ₄)	21%	14%	14,2%	11%		5,5%
Nítrico (NO ₃)			5,8%	5%	3%	4,5%
Urea + DMPP					6%	
Fósforo (P₂O₅) Soluble en agua y Citrato		48%	5%	10%		
Potasio (K₂O) Soluble en agua			10%	17%	43%	32%
Magnesio (MgO)			1,3%			2%
Azufre (S)	24%	4,8%	13 %	11,2 %	12%	14%
pH 0,2 g/100 mL	4,4	4,5	4,3	4,4	2,1	3,5
C.E. 1 g/L a 25°C (mS/cm)	2,21	1,24	1,88	1,79	1,45	1,8
Presentación (Sacos)	25 Kg	25 Kg	25 Kg	25 Kg	25 Kg	25 Kg
Formulación	Cristalizado Soluble					
Usos en Fertirriego Frutales - Hortalizas	Nitrógeno de alta eficiencia para períodos de crecimiento y/o desarrollo del cultivo.	Fósforo de alta eficiencia con Nitrógeno que estimula la absorción del Fósforo aplicado.	N, P y K, rico en Nitrógeno, ideal para la etapa de crecimiento vegetativo.	N, P y K, equilibrado con Nitrógeno, ideal para la etapa de desarrollo intermedio del cultivo.	Nitrógeno de alta eficiencia, para apoyar los períodos de crecimiento vegetativo, y rico en K para asegurar la nutrición potásica que permitirá un buen acabado de fruta.	



Exento de carbonatos (se evita la formación de precipitados).

Libre de impurezas.

Total y rápida solubilidad de los elementos aportados.