

EDICIÓN FEBRERO 2010
VIVALDI Y ASOCIADOS



Programa de fertilización en Ajos y Cebollas

www.compo-expert.com



Programa de Fertilización en Ajos y Cebollas.

Antecedentes Generales

Los cultivos de ajos y de cebollas en Chile, son una de las especies más importantes dentro del rubro de las hortalizas. Dado lo extenso de los períodos de cultivo, en especial en el caso de los ajos, los cuidados sanitarios y nutricionales son básicos para lograr buena calidad y rendimiento. En este sentido, una buena recomendación de fertilización es clave para lograr estos objetivos.

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 Ajo y Cebolla

MAYORES RENDIMIENTOS: NovaTec asegura la disponibilidad de gran parte del Nitrógeno en forma de Amonio (NH₄), 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 los bulbos.

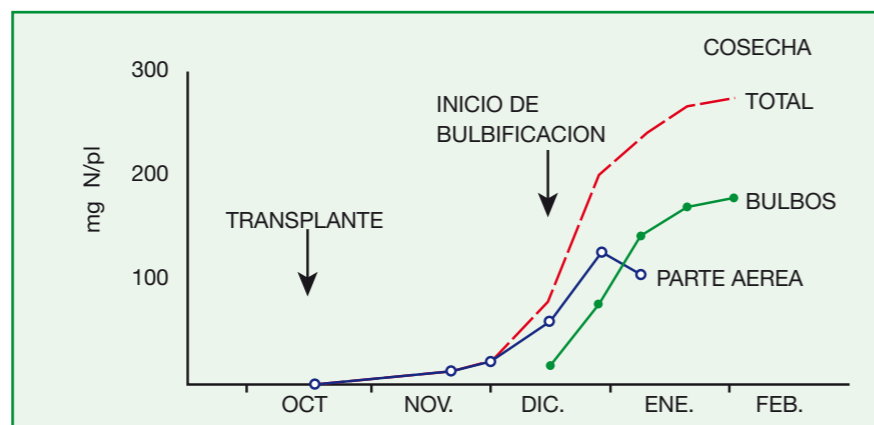
MEJOR APROVECHAMIENTO DEL NITRÓGENO: NovaTec permite un óptimo aprovechamiento del Nitrógeno aportado, al asegurar la disponibilidad de Amonio absorbible reduciendo las pérdidas por lavado y evitando la contaminación de napas de agua subterránea. Esto supone una mejora del crecimiento vegetativo de la planta e incremento del área foliar.

Necesidades nutritivas

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Ajo	4,2	1,0	5,6	1,0
Cebolla	4,0	1,8	5,3	0,5

Kg de nutriente por tonelada cosechada

Figura 1.
Evolución de la demanda estacional del Nitrógeno en el ciclo de las Cebollas



Fertilización al suelo vía fertirriego con NovaTec Solub 16-10-17

Cebollas

Fecha aplicación	Fertilizante	Cantidad Kg/ha	N un/ha	P un/ha	K un/ha
Post-trasplante	NovaTec Solub 16-10-17	300	48	30	51
Desde 70 días después del trasplante	NovaTec Solub 16-10-17	400	64	40	68
Total			112	70	119

Ajos

Fecha aplicación	Fertilizante	Cantidad Kg/ha	N un/ha	P un/ha	K un/ha
Post-trasplante	NovaTec Solub 16-10-17	300	48	30	51
Desde 60 días después de la plantación	NovaTec Solub 21	400	84	-	-
Desde 120 días después de la plantación	NovaTec Solub 16-10-17	400	64	40	68
Total			196	70	119

Fertilización Foliar

PRODUCTO	RECOMENDACIÓN	DOSIS	OBSERVACIONES
Basfoliar Roots	CEBOLLAS: Inmersión de los almácigos por 5 minutos, antes de plantar AJOS: Inmersión de dientes - semillas por 3 horas, antes de plantar	2,5 %	Se puede mezclar con fungicidas e insecticidas utilizados para desinfectar los almácigos y las semillas de ajos
Basfoliar Roots	2 aplicaciones, cada 15 días, a partir de 45 días de de emergido el ajo y de 30 días de plantadas las cebollas	600 cc / 100 L	Mezclar con fungicidas e insecticidas utilizados en la protección de los cultivos de ajos y de cebollas
Basfoliar Amino Premium	2 a 3 aplicaciones, cada 15 días durante climas fríos, muy húmedos u otras adversidades que alteren el normal crecimiento de las plantas	500 cc / 100 L	Compatible con fungicidas e insecticidas de ambos cultivos
Basfoliar Aktiv	3 aplicaciones, cada 15 días en períodos de desinfecciones contra plagas y enfermedades	500 cc / 100 L	Compatible con fungicidas e insecticidas de ambos cultivos.
Basfoliar Zn 75 Flo	2 aplicaciones, cada 15 días 45 y 30 días antes de parar los riegos	120 cc / 100 L	Compatible con fungicidas e insecticidas de los cultivos de Ajos y de Cebollas.
Basfoliar K o Basfoliar K Premium	2 aplicaciones 30 y 15 días antes de cosecha	5 Kg o L / ha	Compatible con fungicidas e insecticidas de los cultivos de Ajos y de Cebollas.

Nuevo Basfoliar Roots

COMPO lanza al mercado un nuevo y efectivo bioestimulante en base a auxinas y aminoácidos para estimular el crecimiento radical de las plantas.

Basfoliar Roots, con un alto contenido de auxinas, hormonas responsables del estímulo del desarrollo de nuevos pelos radicales, está complementado con aporte de aminoácidos, los cuales generan un efecto positivo en el ahorro de energía, provocan un efecto osmótico, osmoprotector, y bioprotector. Estos componentes ayudan a la planta no sólo a requerir menos energía para producir proteínas estructurales y enzimas, sino también a resistir mejor el estrés de siembra.

Previo a la siembra se realizan aplicaciones de fungicidas y bioestimulantes en tratamientos de inmersión de semillas, de manera de asegurar un buen y rápido establecimiento del almácigo. Junto con estos tratamientos, se recomienda realizar aplicación de Basfoliar Roots en una solución al 2,5%