

	Suelo	Fertirriego	Pre Plantación y Foliar	
Siembra				Almácigo
Brotación				Trasplante
Crec. Vegetativo	NovaTec Classic 12-18-16	NovaTec Solub 21	Basfoliar Roots SL	Bulbificación
Bulbificación	NovaTec N-Max 24-5-5	NovaTec Solub 16-10-17	Basfoliar Roots SL	Maduración
Maduración	NovaTec N-Max 24-5-5	Basfoliar K PS o K Premium SL	Basfoliar Amino Premium SL	Cosecha
Cosecha	NovaTec Classic 12-18-16	Basfoliar Aktiv SL o Basfoliar Aktiv 40 SL	Basfoliar Zn 75 Flo	



# Programa de fertilización en Ajos y Cebollas

## Programa de Fertilización en Ajos y Cebollas.

### Antecedentes Generales

Ajos y cebollas son de los cultivos 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 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.

#### Ventajas de Novatec en Ajo y Cebolla

**MAYORES RENDIMIENTOS:** **NovaTec** asegura la disponibilidad de gran parte del Nitrógeno en forma de Amonio (NH<sub>4</sub>), que permite un ahorro energético, al no ser necesaria la reducción de ión Nitrato (NO<sub>3</sub>) 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 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
<b>Ajo</b>	<b>4,2</b>	<b>1,0</b>	<b>5,6</b>	<b>1,0</b>
<b>Cebolla</b>	<b>4,0</b>	<b>1,8</b>	<b>5,3</b>	<b>0,5</b>

*Kg de nutriente por tonelada cosechada*

## Fertilización vía Fertirriego con Novatec Solub

### 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
<b>Total</b>			<b>112</b>	<b>70</b>	<b>119</b>

### 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
<b>Total</b>			<b>196</b>	<b>70</b>	<b>119</b>

## Fertilización al suelo con Novatec Granular

### Cebollas

Fecha aplicación	Fertilizante	Cantidad Kg/ha	N un/ha	P un/ha	K un/ha
Post-trasplante	NovaTec N-Max 24-5-5	200	48	10	10
Desde 70 días después del trasplante	NovaTec Classic 12-8-16	550	66	44	88
<b>Total</b>			<b>114</b>	<b>54</b>	<b>98</b>

### Ajos

Fecha aplicación	Fertilizante	Cantidad Kg/ha	N un/ha	P un/ha	K un/ha
Post-trasplante	NovaTec Classic 12-8-16	300	48	30	51
Desde 60 días después de la plantación	NovaTec N-Max 24-5-5	500	84	-	-
Desde 120 días después de la plantación	NovaTec Classic 12-8-16	300	64	40	68
<b>Total</b>			<b>192</b>	<b>73</b>	<b>121</b>

## Fertilización Pre Plantación y Foliar

PRODUCTO	RECOMENDACIÓN	DOSIS	OBSERVACIONES
<b>Basfoliar Roots SL</b>	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.
<b>Basfoliar Roots SL</b>	2 aplicaciones, cada 15 días, a partir de 45 días 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.
<b>Basfoliar Amino Premium SL</b>	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.
<b>Basfoliar Aktiv SL o Basfoliar Aktiv 40 SL</b>	3 aplicaciones, cada 15 días en períodos de desinfecciones contra plagas y enfermedades.	500 cc / 100 L 450 cc / 100 L	Compatible con fungicidas e insecticidas de ambos cultivos.
<b>Basfoliar Zn 75 Flo</b>	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.
<b>Basfoliar K PS o Basfoliar K Premium SL</b>	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.

## Basfoliar Roots SL

**Basfoliar Roots SL**, 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 SL** en una solución al 2,5%.