



Propuesta de Nutrición en Cebolla

La cebolla es uno de las especies hortícolas más importantes de la Argentina, El manejo de la nutrición debe tener como objetivo proporcionar los nutrientes esenciales en tiempo y forma, teniendo en cuenta cada etapa de su ciclo.

El manejo de un cultivo intensivo debe procurar satisfacer las necesidades de agua, luz y nutricionales en cada una de las etapas de producción.

Cada componente del programa de fertilización tendrá como objetivo optimizar el aprovechamiento de los nutrientes agregados y para ello es fundamental minimizar las pérdidas de nutrientes. En este sentido, el fraccionamiento y la sincronización de la aplicación de los nutrientes con los momentos de mayor exigencia son de gran importancia. El riego también juega un rol importante, en especial en los sistemas de producción locales, ya que las principales áreas de producción de cebollas: Cuyo, Sur de Buenos Aires y Santiago del Estero, se ubican en regiones semiáridas donde el riego es parte integral del sistema de producción económica. Como la mayoría de los productores de estas regiones utiliza sistemas de riego por surcos, normalmente de menor eficiencia de uso del agua que los sistemas de riego localizados (goteo y microaspersión), el manejo combinado del riego y la fertilización son fundamentales.

Necesidades nutricionales

El cultivo de cebolla se caracteriza por un sistema radicular reducido por lo cual exceso o deficiencia de agua lo afectan rápidamente, enfatizando la importancia del adecuado manejo del riego entre los factores de producción. Otros factores climáticos y ambientales tales como temperaturas nocturna y diurna y duración del día, afectan profundamente la fisiología del cultivo y en particular la formación del producto económico: el bulbo.

Dentro de los nutrientes esenciales, el nitrógeno es el elemento que en mayor medida limita el rendimiento del cultivo. Sabemos que una producción de 35 t/ha de cebolla extrae aproximadamente: 128 kg/ha de N, 24 kg/ha de P, 99 kg/ha de K, 28 kg/ha de Ca y 6,3 kg/ha de Mg. Un desbalance en cualquiera de los nutrientes repercute en la calidad y en el rendimiento total.

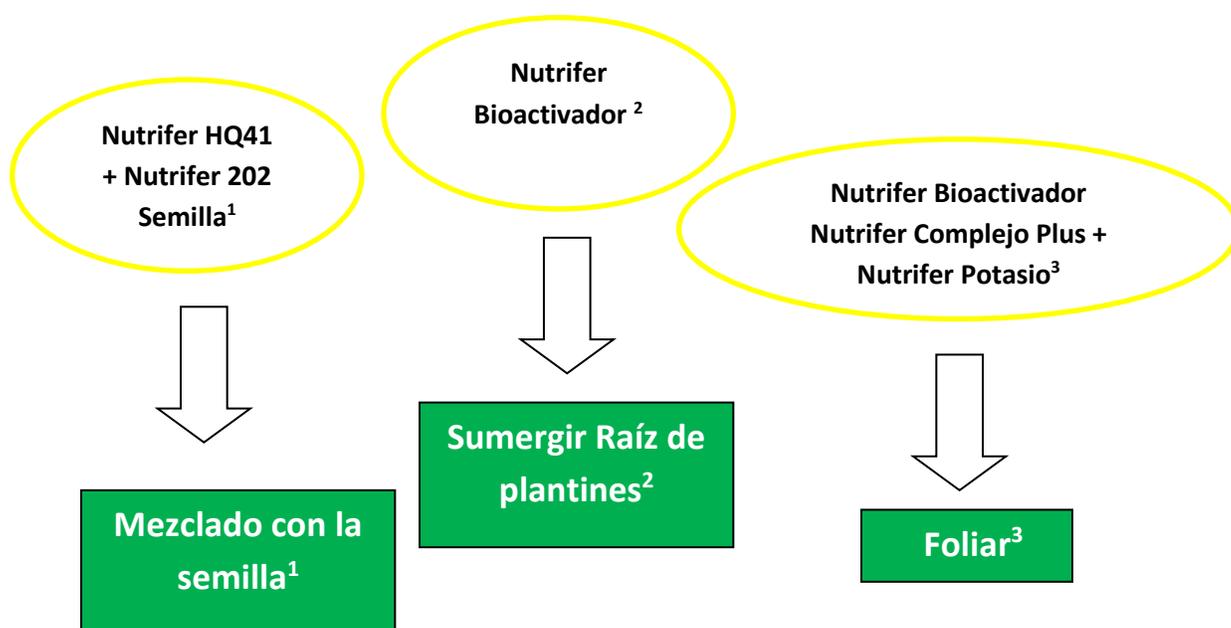
Algunos nutrientes que no deben faltar en un plan de fertilización

- **Nitrógeno**
- **Fósforo**
- **Azufre**
- **Potasio**



En etapas más avanzadas del ciclo del cultivo, el suministro de nutrientes inmediatamente disponibles por vía foliar, favorecen el crecimiento y desarrollo esperado. Nuestra empresa ha desarrollado una línea de fertilizantes foliares que además de proporcionar elementos primarios, secundarios y microelementos, contienen sustancias orgánicas bioestimulantes. El extracto obtenido de algas marinas, actúa como carrier de los elementos, regulando la presión osmótica, confiriendo resistencia a temperaturas extremas y sequía y estimula el crecimiento por su contenido de fitohormonas.

Formas de aplicación:



- ✓ ¹Mezclado con la semilla
- ✓ ² En transplante
- ✓ ³Foliar:

El producto, de presentación líquida, debe ser aplicado por pulverización foliar.

Preparación: no es necesario preparar una solución madre.

Equipo y técnica de aplicación: aplicar los productos con cualquier equipo pulverizador que asegure la máxima cobertura de la planta. Agregar agua al tanque del pulverizador hasta la mitad de su capacidad, medir cuidadosamente la cantidad de producto de acuerdo a la dosis indicada e incorporar al tanque agitando permanentemente. Finalmente completar con agua el resto del tanque. Los productos son compatibles con fungicidas e insecticidas de uso común, por lo tanto, es perfectamente viable aprovechar la pulverización de un plaguicida para aplicar los productos Nutrifertilizer.

PROGRAMA DE FERTILIZACION EN CULTIVO DE CEBOLLA

| Producto | Etapa | Recomendación | Dosis | Observaciones |
|------------------------|-------------|---|----------------------------------|---|
| NUTRIFER HQ 41 | Siembra | En la preparación de la semilla a plantar | 3 cm ³ /kg de semilla | Compatible con Curasemillas de uso común |
| NUTRIFER N202 | | | 1 gr/13 kg de semilla | |
| NUTRIFER BIOACTIVADOR | Trasplantes | Sumergir Raíz de los Plantines | Puro | Compatible con Funguicidas e insecticidas |
| NUTRIFER BIOACTIVADOR | Desarrollo | A partir de 25 días de trasplantados los plantines. | 1 lt/ha | Compatible con Funguicidas e insecticidas |
| NUTRIFER COMPLEJO PLUS | De Hojas | Realizar de 2 a 3 aplicaciones cada 15 días | 2 lt/ha | |
| NUTRIFER POTASIO | Pre Cosecha | Dos Aplicaciones 30 y 15 días antes de la cosecha | 2 lt/ha | Compatible con Funguicidas e insecticidas |

Nuestra línea de productos, formulados con extracto de algas, tiene un efecto muy marcado sobre los cultivos que almacenan sus reservas bajo tierra.



Las diferencias de rendimiento, son notables en cebolla, ajo, papa, maní, mandioca, remolacha y zanahoria.

Aplicaciones foliares de productos NUTRIFER

| Momento | Producto | Dosis foliar | Fertirriego | Efecto esperado |
|---------------|-----------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Almacigo | N. Complejo P. | 5 ml/ m.cua. | 10 ml/m cua. | Nutrición temprana |
| Almacigo | N. Bioactivador | 5 ml/m.cua. | 10ml/m cua. | Resistencia al |
| Ant.transpl. | | | | transplante. |
| Desarrollo | N. Complejo | 1 l/ha | 2 l/ha | Mejora la translocación |
| Bulbo | | | | de nutrientes |
| 15 a 20 días | N. Complejo | 1 l/ha | 2 l/ha | Mejora conservación |
| Antes cosecha | N. Calcio | 1 l/ha | 2 l/ha | Mejora conservación |



Situaciones particulares

Siembras con temperaturas inadecuadas, vientos desecantes, heladas:

Aplicar Nutrifér Bioactivador, dosis foliar 1 a 4 litros por hectárea foliarmente.