

FERTILIZACIÓN FOLIAR EN GIRASOL



S. Ando & Cía. S.A.

DEFENSA 540 – (1065) BUENOS AIRES – Tel.: 4331-2296/9162

e-mail: info@andoycia.com.ar

LA FERTILIZACIÓN FOLIAR

¿Qué es la fertilización foliar?

La **fertilización foliar** es una técnica de nutrición instantánea, que aporta elementos esenciales a los cultivos, mediante la pulverización de soluciones diluidas aplicadas directamente sobre las hojas.

¿Para qué sirve la fertilización foliar?

La fertilización foliar soluciona problemas de deficiencias de nutrientes en forma instantánea y en los momentos críticos, donde los requerimientos del cultivo son superiores a su capacidad de absorción desde el suelo.

¿Reemplaza la fertilización foliar a la fertilización del suelo?

No, la fertilización foliar es complementaria de la fertilización al suelo, utilizándose en cultivos de alta producción, en los momentos críticos y en situaciones donde la absorción no cubre los requerimientos del cultivo, o las condiciones climáticas no permiten la descomposición del fertilizante del suelo a formas asimilables

¿Cuáles son las ventajas de la fertilización foliar?

- Nutre al cultivo en momentos críticos.
- Soluciona deficiencias de micronutrientes.
- Aporta nutrientes a los cultivos en condiciones de inmovilización temporal en el suelo.
- Se independiza de las condiciones ambientales de la disolución y transformación de los fertilizantes en el suelo.
- Alta eficiencia de absorción de nutrientes.
- No hay pérdidas por lixiviación y/o volatilización.

EL GIRASOL Y LOS RENDIMIENTOS

El cultivo de girasol para lograr un rendimiento aceptable, tiene que desarrollar 2 estructuras fundamentales que determinarán su potencial de producción. Estas estructuras de la planta son: el desarrollo radicular y la superficie foliar.

El crecimiento de las raíces hasta el 6to par de hojas es determinante para el rendimiento del cultivo, ya que esto va a definir su capacidad de exploración del suelo y por lo tanto la posibilidad de tomar los nutrientes y el agua necesarios para el crecimiento y desarrollo.

Por su parte la superficie foliar, (principalmente las hojas de la mitad superior de la planta), es la que aporta más del 75% de los fotoasimilados que llegan al capítulo. Esto explica la importancia del área foliar para el logro del llenado de los achenios en el capítulo.

Además de estos caracteres fisiológicos y estructurales, participan otros factores tan importantes, como son la fecundación entomófila (y por lo tanto las condiciones que favorecen o no el trabajo de los insectos) y la fertilidad del suelo (disponibilidad de nutrientes según la etapa fisiológica). Hay diferentes citas sobre la respuesta del rendimiento al uso de polinizadores, que otorgan diferencias del orden del 20 al 100% .

Respecto a los nutrientes necesarios, hasta el 6to par de hojas, los fundamentales son el nitrógeno y el fósforo.

Luego de la diferenciación floral, la planta tiene absorbido el 80% del N, el 70% del P y el 90% del K.

Los requerimientos de absorción son variables según el estado fenológico, destacándose el Nitrógeno en las primeras etapas (hasta 4-5 pares de hojas) y el Fósforo en el arranque del cultivo y durante la floración.

La fertilización según el estado fenológico GENADA

¿ Qué se puede aplicar en los primeros estadios del cultivo?

Como se definió arriba, el desarrollo de raíces en las primeras etapas del cultivo, determinarán la potencialidad del mismo para la absorción de nutrientes y agua durante el ciclo. Por ello se debe aplicar un fertilizante para mejorar esta capacidad del cultivo de explorar mayor cantidad de suelo.



