

Maíz

La fertilización del maíz

En los últimos años, la genética ha puesto a disposición del agricultor variedades de maíz de alto rendimiento, capaces de alcanzar un máximo de 20000 kg de grano seco producido por hectárea. Para sostener este nivel de producción, es necesario adoptar una técnica de cultivo avanzada, con la racionalización de los altos aportes que tales rendimientos requieren. Desde hace varios años y en colaboración con otras empresas de excelencia, UNIMER ha participado en el **proyecto experimental COMBI-MAIS**, que tiene como objetivo obtener producciones de excelente calidad incluso en la zona de cultivo italiana. Las técnicas de smart agriculture, de monitoreo y agricultura de precisión, probadas en el proyecto y aplicadas en el campo, son capaces de sostener y mejorar la productividad, en calidad y cantidad, y el rendimiento económico de este cultivo.

Fertilización en pre-siembra

Entre los fertilizantes UNIMER para ser utilizados en la fertilización previa a la siembra del maíz, el más utilizado es **WINNER NP (Mg) 11-25 (2)**; También se recomienda **FLEXIFERT NP 9-21** con resinas de intercambio de elementos; **SPIGA D'ORO NP (Ca) 8-18 (8)** y **MAXI FERTIL NP (S) 20-10 (10)** para la fertilización inicial localizada en la siembra.



UNIMER
1 9 6 9

Maíz

Fertilización de cobertura

Para la fertilización de cobertura se utiliza **SUPER AZOTEK N32 (S7)** un **fertilizante nitrogenado órgano-mineral** que contiene 32% de **nitrógeno** de los cuales 1% orgánico, 28,5% **urea** y 2,5% **urea con inhibidor de ureasa** (NBPT); su perfil nutricional se completa con la presencia de **azufre** (7% expresado en SO_3). La fracción orgánica le da un 8% de carbono orgánico de los cuales un 2,5% húmico y fúlvico. El producto debe utilizarse a partir de la etapa de 4-6 hojas hasta el inicio de la desarrollo vegetativo. Dada la liberación gradual de nutrientes, es preferible aplicarlo lo antes posible.

SUPER AZOTEK N32 nutre la planta, optimizando la actividad fotosintética y mejorando su condición fisiológica. La particular formulación del producto permite una liberación gradual y diferenciada de nitrógeno, que satisface las necesidades del cultivo durante las distintas fases vegetativas.

Las **sustancias húmicas y fúlvicas**, presentes en su composición, protegen los nutrientes de la lixiviación y amonización y mejoran considerablemente la eficiencia nutricional de la fertilización.

El **nitrógeno ureico** se vuelve disponible durante la fase de crecimiento, cuando la planta tiene una gran necesidad para la formación y el crecimiento del sistema vegetativo. El componente de urea con inhibidor de ureasa también sostiene la actividad vegetativa durante el período de floración, permitiendo un mejor cuajado de la mazorca.

La mineralización del **nitrógeno orgánico** y su absorción de radicales contribuyen a mantener un alto nivel metabólico durante el período de síntesis y acumulación que caracteriza la fase de llenado y maduración de la mazorca, con efectos positivos sobre el **calibre y peso específico del grano** influyendo positivamente también en el *stay green* de la planta.

Esto es importante sobretodo para los que utilizan el cultivo para la producción de maíz triturado: un *stay green* prolongado amplía la ventana de cosecha y permite mejorarla, obteniendo **ensilaje de alta calidad**, con mayor contenido de almidón, sin afectar negativamente su digestibilidad. Los productores de granos también se benefician de esto: la mayor consistencia del stock en la cosecha, de hecho, facilita las operaciones de trilla tardías o en condiciones menos favorables.

Como el nitrógeno, el **azufre**, elemento fundamental para la producción de aminoácidos azufrados, tiene un efecto positivo sobre la actividad fotosintética de la planta; este elemento mejora considerablemente el estado vegetativo del cultivo, especialmente en los suelos pobres o en aquellos cultivados con heno o cereales donde no se efectúan aportes regulares.



UNIMER
1 9 6 9