

CARBOTECNIA HOJA PLUS

FERTILIZANTE CE
ABONO NK
APLICACIÓN FOLIAR y RADICULAR

FICHA TÉCNICA

COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total: 24 % p/v

Óxido de Potasio (K₂O) soluble en agua: 6 % p/v



CARACTERÍSTICAS

CARBOTECNIA HOJA PLUS es un producto formulado con **Nitrógeno y Potasio** de libre venta en cualquier país de la Unión Europea.

Es un producto con unas características especiales para poder ser usado por vía radicular.

El nitrógeno desempeña un papel fundamental en la fisiología de las plantas, afectando múltiples aspectos a **niveles moleculares y celulares**. Como componente esencial de los aminoácidos, el nitrógeno participa directamente en la **síntesis de proteínas**, las cuales son cruciales para la estructura celular, la regulación enzimática y la respuesta a estímulos ambientales. Además, el nitrógeno influye en **la división celular y el crecimiento** al regular proteínas asociadas con el ciclo celular, teniendo un impacto directo en la tasa de crecimiento de las plantas.

La importancia del nitrógeno se extiende a la fotosíntesis, ya que es un **componente esencial de la clorofila**, el pigmento responsable de convertir la luz solar en energía química. La deficiencia de nitrógeno puede manifestarse en clorosis, con hojas más viejas mostrando amarillamiento debido a la redistribución del nitrógeno hacia tejidos más jóvenes. Además, el nitrógeno participa en la regulación de la homeostasis iónica y la adaptación a condiciones de estrés, como la salinidad del suelo.

A nivel metabólico, el nitrógeno influye en el metabolismo de carbohidratos, afectando la actividad de enzimas clave en la síntesis y degradación de azúcares. También **modula la actividad de hormonas vegetales**, como la auxina y la citocinina, que desempeñan funciones cruciales en el crecimiento y desarrollo de la planta. La relación carbono/nitrógeno (C/N) también es regulada por el nitrógeno, siendo esencial para la síntesis adecuada de proteínas y carbohidratos.



Cuidamos sus plantas de la raíz a su fruto

FÁBRICA: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (Ciudad Real – España). Telf. (+34)926613242
OFICINA: C/ Princesa nº 25. 1º N° 5 28008 (Madrid – España). www.carbotecnia.com





El **potasio** desempeña roles críticos en diversas funciones fisiológicas que contribuyen al crecimiento saludable y al rendimiento óptimo de las plantas. Juega un papel importante en el LLENADO DE FRUTOS, debido a la influencia del K⁺ en la fotosíntesis. Interviene también en la relación acidez /ºBrix de los mismos.

A nivel celular, actúa como catión osmóticamente activo, manteniendo la turgencia celular y asegurando la estructura celular adecuada.

Su participación en la activación enzimática es esencial para procesos metabólicos clave, como la fosforilación y la glicólisis, lo que influye directamente en el metabolismo energético de la planta. Además, facilita el transporte de nutrientes mediante la activación de bombas de protones, mejorando la absorción de iones nitrato y fosfato. Este transporte eficiente de nutrientes se ve complementado por su papel en la regulación de la apertura de los estomas, afectando la absorción de agua y la homeostasis hídrica.

El potasio también desempeña un papel crucial en la regulación del pH celular, influenciando la actividad de las bombas de protones y manteniendo la acidez interna en niveles óptimos. En situaciones de estrés hídrico, su función en la regulación osmótica y en la respuesta de cierre de estomas contribuye directamente a la resistencia de la planta.

En términos de metabolismo, el potasio contribuye a la síntesis de carbohidratos durante la fotosíntesis y facilita el transporte de azúcares a través de los tejidos, mejorando la distribución de productos fotosintéticos. Además, fortalece la resistencia de la planta contra patógenos y factores de estrés al estimular la síntesis de compuestos fenólicos, flavonoides y lignina.

En el desarrollo reproductivo, el potasio juega un papel en la maduración de frutas y en el desarrollo de semillas al influir en la acumulación de potasio en estos órganos. Esto afecta directamente la calidad de los productos cosechados y la viabilidad de las semillas. A nivel de regulación metabólica, afecta la absorción de nitrato y su conversión a aminoácidos, influyendo en la síntesis de proteínas y en el metabolismo del nitrógeno en la planta.

En eventos clave del desarrollo reproductivo, como la apertura y cierre de flores, el potasio regula la presión turgente y la absorción de agua por las células.

Por su equilibrada formulación, nos asegura una gran ayuda en el VIRADO DE COLOR de algunos frutos, acelerando el momento de la madurez comercial de los mismos, así como un mayor grado de escriturado en cultivos como melón. Se aconseja también su uso en otros cultivos como algodón en fase de “carterillas”, olivo en fase de endurecimiento del hueso y cítricos.



Cuidamos sus plantas de la raíz a su fruto

FÁBRICA: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (Ciudad Real – España). Telf. (+34)926613242
OFICINA: C/ Princesa nº 25. 1º N° 5 28008 (Madrid – España). www.carbotecnia.com





DOSIS Y MÉTODO DE APLICACIÓN

DOSIS GENERAL Y TRATAMIENTO:

HOJA DE COCA: 4 cc/litro en aplicaciones foliares. 4–8 l/ha en aplicaciones al suelo.

STEVIA: 2 – 4 cc/litro en aplicaciones foliares. 4 – 8 l/ha. en aplicaciones al suelo.

HORTALIZAS: 2 – 4 cc/litro en aplicaciones foliares 4 – 8 l/ha. en aplicaciones al suelo

Se aplica vía foliar acompañando el producto de un excelente dispersante-penetrante y que cubran una amplia superficie del tejido vegetal. Se puede utilizar el producto empleando mochilas, aguilón o bien aplicaciones aéreas por avión. Puede ser aplicado en forma de Drench o a través del fertirriego en todos los sistemas: Riego por Goteo, Micro y Macro Aspersión, Pivote Central, o riegos por Pivote Central e hidroponía.

RECOMENDACIONES: Producto compatible con la mayoría de fertilizantes comerciales, efectuar pruebas antes de aplicar. No mezclar con productos que contengan azufre y/o cobre

P102. Mantener fuera del alcance de los niños. **P270.** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Para más información consultar la ficha de seguridad.

PRESENTACIÓN Y EMBALAJE

Envasado		Envío	
Tipos de envase	Unidades/caja	Máximo (filas/pallet)	Máximo (litros/pallet)
0,5 litros/botella	30	5	750
1 litros/botella	15	7	945
5 litros/garrafa	4	6	1200
10 litros/garrafa	-	3	750
20 litros/garrafa	-	3	960
200 litros/recipiente	-	1	800
1.000 litros/recipiente	-	1	1.000

