

NITRATO DE CALCIO LIQUIDO

FORMULA QUIMICA	:	Ca (NO ₃) ₂
COMPOSICION QUIMICA	:	Ca: 9.5 ± 0.3 % N: 6.5 ± 0.5% CaO: 13.5 aprox.
APARIENCIA	:	Líquido cristalino ligeramente amarillento.
DENSIDAD	:	1.3 kg/lit
pH (solución al 10%)	:	6 - 7
SOLUBILIDAD	:	Total en agua

PROPIEDADES

El **NITRATO DE CALCIO LIQUIDO** puede ser aplicado por vía foliar mediante nebulizaciones, o por medio de ferti-irrigación en combinación con microelementos.

El **NITRATO DE CALCIO LIQUIDO** presenta excelentes ventajas en la fertilización por goteo. Al ser totalmente soluble en agua, y no presentar partículas en suspensión, no produce incrustaciones ni taponamiento en las tuberías.

A diferencia de los productos sólidos, el **NITRATO DE CALCIO LIQUIDO** no produce sedimentos insolubles en el fondo del tanque de disolución, por lo que se aprovecha todo el producto. Adicionalmente, el pH entre 6 y 7 permite un mejor aprovechamiento de micronutrientes y provee del medio adecuado para que los microbios nitrificadores y azotobacter se activen.

El nitrógeno es un componente esencial del protoplasma, ácidos nucleicos, clorofila, proteína de los tejidos y de las enzimas en las plantas, por lo que está involucrado en la mayoría de las reacciones bioquímicas determinantes de la vida vegetal.

El nitrógeno aumenta el vigor general de las plantas, da color verde a las hojas y demás partes aéreas, favorece el crecimiento del follaje y desarrollo de los tallos y promueve la formación de frutas y granos. Se acumula en los brotes jóvenes, hojas, yemas, semillas y órganos de almacenamiento.

La deficiencia de nitrógeno se observa en la muerte de plántulas, enanismo, apariencia débil y prematuro amarillamiento de hojas viejas e inferiores; las ramas laterales son pocas, los tallos cortos y delgados; la floración se reduce considerablemente y disminuye drásticamente el

Tec. Responsable
Ing. Freddy Mora

Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.

rendimiento general del cultivo.

El exceso de nitrógeno retarda la maduración del cultivo y la formación de frutos, provoca un escaso desarrollo del sistema radicular de la planta y un crecimiento excesivo de follaje, favoreciendo el volcamiento de las plantas susceptibles.

El nitrógeno es absorbido por la planta en forma nítrica y amoniacal por medio de sus raíces. La forma amoniacal es ventajosa en condiciones de inundación; adicionalmente puede ser almacenado en el suelo, evitándose así que se pierda antes de ser utilizado por las plantas. En estado nítrico no se almacena en el suelo, por lo que puede ocurrir pérdidas, pero presenta una mayor rapidez para ser utilizado por la planta.

El calcio es uno de los pocos cationes que se fija en el suelo y se puede clasificar como alimento y como enmienda. Como alimento, las plantas y animales absorben cantidades relativamente grandes de calcio. Como enmienda, el calcio es un mejorador de propiedades físicas y biológicas del suelo. Adicionalmente, el calcio y el magnesio, son reguladores del pH del suelo.

El calcio es un elemento indispensable para el mantenimiento en estado de floculación del complejo arcilloso-húmico regulando la estructura y cualidades físicas del suelo, aumentando la permeabilidad al aire y al agua y activando la vida microbiana.

La presencia de calcio en el jugo celular es esencial para el desarrollo de la planta, desde la germinación hasta la maduración del grano; por otra parte, el calcio proporciona una mayor resistencia a los tejidos vegetales.

La falta de calcio se manifiesta en suelos de escaso drenaje y difíciles de labrar y cuando existe mala descomposición de material orgánico.

DOSIFICACION

Los cultivos de tubérculo y raíz absorben grandes cantidades de nitrógeno; en contraste, los requerimientos de gramíneas y pastos son bajos (excepto el maíz). Las leguminosas y productos hortícolas tienen variaciones amplias de consumo, de la misma forma como los cultivos de tabaco, algodón, caña, flores y arbóreos.

De forma general el consumo de nitrógeno varía entre 100 - 150 Kg / Ha, dependiendo de la especie, la edad y la intensidad del cultivo.

El fertilizante nitrogenado no se debe aplicar antes de la siembra, y las aplicaciones deben repetirse 3 o 4 veces dependiendo del suelo, clima y especie. En cultivos perennes debe buscarse la coincidencia con la época de lluvia.

Para una mejor aplicación, consulte con su técnico agrónomo.

Tec. Responsable
Ing. Freddy Mora

Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.