00-00-60
CLORURO DE POTASIO
FERTILIZANTE GRANULADO ROJO

FICHA TÉCNICA

GENERALIDADES

FERTIKCL® es un el fertilizante potásico a base de cloruro de potasio (KCl), se caracteriza por tener la mayor concentración de potasio (K) con un 60 % de K_2O, lo que significa que, para una misma cantidad de producto su aporte de potasio es mayor y de menor costo que el de cualquier otra fuente de fertilizante, lo que posiciona al cloruro de potasio como la fuente potásica más utilizada a nivel mundial.

El potasio contenido en el KCL, es uno de los tres macronutrientes primarios esenciales, junto al nitrógeno (N) y el fósforo (P). Es requerido por los cultivos en grandes cantidades y es responsable de modificar varios parámetros relacionados con la calidad las cosechas. Es un elemento funcional, que actúa en procesos de la fisiología de las plantas, como la fotosíntesis y la traslocación de los fotosintetizados, en las relaciones hídricas de la planta (controla la adsorción de agua y la transpiración), la turgencia y el desarrollo celular; así como en el transporte de azúcares a los frutos y raíces y en la síntesis de proteínas, además de ser un cofactor para la activación de enzimas claves para varios procesos bioquímicos.

Una adecuada fertilización potásica con **FERTIKCL®** ayuda a mitigar el estrés biótico y abiótico causado por los insectos plagas, las enfermedades, la salinidad, el anegamiento y la sequía, entre otros. Así mismo, favorece la síntesis de lignina, con el consecuente incremento de la rigidez y estructura del cultivo.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto indicado en la etiqueta: Cloruro de Potasio

Fórmula química: KCL

Nombre Comercial: FERTIKCL®

Fórmula Comercial: 00-00-60

Registro INSAI: INSAI2022 EN TRAMITE

Fabricado por: EuroChem- Usolsky LLC.

COMPOSICIÓN MÍNIMA GARANTIZADA	% P/P
POTASIO TOTAL (% K2O)	60
CLORUROS	46

Documento exclusivamente informativo sin valor legal

REVISIÓN 1 NOV 2022

00-00-60
CLORURO DE POTASIO
FERTILIZANTE GRANULADO ROJO

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: sólido granulado rojo.
pH: 5.5 – 8.8 (50 g/l de agua)
Características: Fertilizante proveniente de las minas de potasa con elementos como la silvita.
Solubilidad en agua: 330 – 347 g/l a 20 °C
Granulometría: ≥ 95% gránulos tienen un diámetro (⌀) entre 1–4 mm.

DISPONIBILIDAD EN EL SUELO

FERTIKCL® es un fertilizante altamente soluble que proporciona una liberación rápida y continúa de sus nutrientes. Al ser aplicado al suelo, reacciona liberando los iones K^+, que son retenidos entre las arcillas y la materia orgánica del suelo; lo que permite su disponibilidad para las plantas, conforme estas lo vayan necesitando, mientras que sus iones Cl^-, son requeridos en menor cantidad y los excesos son fácilmente lixiviados. La disponibilidad de K está fuertemente ligada a las propiedades químicas y físicas del suelo.

RECOMENDACIONES DE USO Y APLICACIÓN

FERTIKCL® es un fertilizante sólido granulado para aplicaciones al suelo, en bandas o al voleo, el cual es deseable que sea incorporado, para una mayor eficacia. Sus dosis están en función de los requerimientos nutricionales de los diferentes cultivos y de sus etapas de desarrollo. No lo use en cultivos en los cuales las hojas (follaje) sea el objetivo comercial, como en: tabaco, crucíferas y ornamentales, entre otros, ya que estos son sensibles al cloro, contenido en el KCl.
La deficiencia de potasio reduce la fotosíntesis e incrementa la respiración celular provocando un efecto adverso en el crecimiento y desarrollo de las plantas, lo que ocasiona una disminución en el rendimiento de los cultivos.

Aplicación directa al suelo. La aplicación puede ser en una sola dosis o en dosis periódicas durante las diferentes etapas del cultivo. Para determinar la dosificación correcta para cada caso especial, se debe considerar principalmente los siguientes factores:

1. Tipo de cultivo, características y parte comercial utilizable.
2. Características y topografía del suelo.
3. Disponibilidad de nutrientes en el suelo.
4. Temperatura y humedad del suelo.
5. Condiciones climatológicas de la zona agrícola.
6. Adecuación para su aplicación, ya sea de arranque o fondo en los cultivos.

Documento exclusivamente informativo sin valor legal

7. La cantidad a aplicar debe basarse en un análisis de suelo, para el caso de los cultivos anuales, aunado a un análisis foliar para los cultivos permanentes, bajo la supervisión y recomendación de un Ingeniero Agrónomo.

Como señalado anteriormente, la cantidad adecuada de potasio depende de una serie de factores y de la interacción suelo - planta - clima, en cada agroecosistema en particular; así como de los niveles de rendimiento que se desee alcanzar. Sin embargo, de maneral referencial se presentan algunos valores de nutrientes para algunos cultivos de interés económico en Venezuela, que pueden servir de guía al momento de establecer un adecuado programa de fertilización, visando alto potencial de rendimiento (Cuadro 1).

Cuadro 1. Requerimientos nutricionales en kg/ha, de Nitrógeno Fósforo y de **Potasio (K_2O)**, en algunos cultivos de interés, visando altos rendimientos.

CULTIVO	NITRÓGENO	FÓSFORO (P_2O_5)	POTASIO (K_2O)
MAÍZ	72	36	54
ARROZ	100	50	160
ALGODÓN	180	22	129
SOYA	160	35	80
CAÑA DE AZÚCAR	110	90	340
PALMA ACEITERA (7 A 9 AÑOS	109	100	247

El potasio (K) y el azufre (S) son nutrientes importantes para el sabor y la calidad de las cosechas.

Esquema para un manejo adecuado de FERTIKCL® .

Es importante aplicar el esquema de las 4C para un manejo adecuado de todos los nutrientes. Estas son:

1. Fuente Correcta a la **2. Dosis Correcta** en el **3. Momento Correcto** y **4.** En **Lugar Correcto.**

1. Comparación de fuentes de potasio de acuerdo al contenido de nutrientes y el cultivo.

2. Dosis: partir de un objetivo de rendimiento, la necesidad del cultivo y la remoción de K, realizar muestreo de suelo y tejidos para determinar el aporte de K del suelo y los aspectos que afecten su disponibilidad. realizar el análisis de campo.

3. Momento: la aplicación debe satisfacer la demanda. El desarrollo de la floración y de la fructificación son momentos de alta demanda.

4. Colocación: aplicaciones cerca de las raíces de las plantas o que permitan al agua ayudar al movimiento del K.

Documento exclusivamente informativo sin valor legal

00-00-60
CLORURO DE POTASIO
FERTILIZANTE GRANULADO ROJO

EMPAQUE

FERTIKCL® es un producto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kg de contenido neto con etiqueta explicativa. Este permite buena conservación y fácil manejo del producto

ALMACENAMIENTO

Se debe proteger de la luz solar directa y cualquier fuente de humedad a **FERTIKCL®**. No arrumar directamente en el suelo, se debe hacer sobre estibas secas. Transportar en vehículos con encerado que permitan proteger los sacos de la lluvia.

Para mayor información sobre el uso seguro de **FERTIKCL®** contactarse a través de:
Correo-e: agroinsumos@diproagro.com
Celular: +58(414)244.8497.
www.diproagro.com

Documento exclusivamente informativo sin valor legal