

AGROGEN



FOSFO N 34^{MR}

SUPER FOSFATO SIMPLE DE CALCIO
FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO EN POLVO
USO AGRÍCOLA

Nombre Químico: Super Fosfato Simple de Calcio

Fórmula Química: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$

Fórmula N-P-K: 0-20-0-14S-20Ca

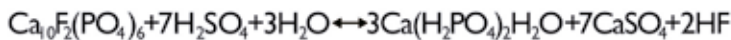
Nombre Comercial: Fosfo N 34

Presentación: Estándar

Generalidades

Fertilizante fosfatado para uso agrícola de aplicación al suelo, con un contenido de fósforo total de 20% y soluble en citrato del 18%, ambos como pentóxido de fósforo (P_2O_5), de excelente solubilidad en el suelo y rápida asimilación por las plantas. Contiene adicionalmente calcio (20%) y azufre (14%), los cuales son dos de los tres elementos secundarios esenciales para las plantas.

Su manufactura es esencialmente un proceso químico, en el cual, es necesario hacer que roca fosfórica y ácido sulfúrico reaccionen, para asegurar la acidulación de la fosforita y su conversión máxima a una forma de fosfatos monocalcicos solubles conforme a la reacción siguiente:



Características Agronómicas

Todo el fósforo que es absorbido por las raíces de las plantas, se encuentra básicamente en forma de ortofosfato primario (H_2PO_4^-), y en una menor cantidad en forma de ortofosfato secundario (HPO_4^{2-}).

FOSFO N34 satisface los requerimientos de este nutrimento en los cultivos, ya que su contenido de fósforo, en la forma $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$, es muy asimilable.

FOSFO N34 es adecuado para todo tipo de cultivos y se recomienda su aplicación en las siembras, trasplantes o en las primeras etapas de crecimiento para obtener plantas vigorosas. Al aplicar nitrógeno en forma amoniacal hace al fósforo más disponible si se aplican juntos, es por ello, que se recomienda utilizar este producto con fertilizantes nitrogenados como el **SULFAMIN 45**.

Instrucciones de aplicación

Para ser aplicado de manera directa al suelo o en mezclas físicas. Las necesidades de los cultivos son diversas, y las cantidades a aplicar van a depender de los nutrimentos necesarios, tipo de cultivo, metas de rendimiento y condiciones del suelo entre otros aspectos.

Es ideal para cultivos forrajeros como tréboles y alfalfa. Se recomienda su aplicación con base en los estudios agronómicos y recomendaciones técnicas sugeridas para cada cultivo en particular.

Almacenamiento y manejo

- A granel o envasado, almacenar en lugares techados y libres de humedad.
- En sacos o bultos, no estibar a más de 6 metros de altura.
- Si se apila tiende a apelmazarse, por lo que no es recomendable su almacenamiento por periodos prolongados.



AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto_ventas@agrogen.com.mx

www.agrogen.com.mx

asistencia_tecnica@agrogen.com.mx

Usos y recomendaciones.....

Las recomendaciones que a continuación se dan tienen carácter de referencia, ya que la información es recabada de publicaciones consultadas.

De manera general, los cultivos requieren de una buena cantidad de fósforo desde un inicio, ya que promueve la formación temprana y el desarrollo de raíces, sin embargo se deberá tener cuidado en suelos de alta fijación de fósforo para que las plantas lo asimilen antes de que esto ocurra. Estas condiciones son importantes para programar un calendario de fertilización adecuado.

La aplicación de otros nutrimentos puede ayudar a que el fósforo esté más disponible.

Otros usos

Ayuda a reducir las pérdidas de nitrógeno en los abonos orgánicos, ya que en condiciones naturales los estiércoles pierden del 50 al 60% del nitrógeno original, por lo que, al aplicar super fosfato simple en las áreas de acumulación, este absorbe el amoníaco rico en nitrógeno y lo fija, de otro modo se pierde durante su fermentación.

Su aplicación en establos, ayuda a reducir el mal olor del estiércol en descomposición.

Recomendación de fertilización de algunos cultivos con FOSFO N 34.....

Parámetro	P ₂ O ₅ absorbido por todo el cultivo kg/ha	Necesidad suministrada con FOSFO N 34 kg/ha
Alfalfa	135	675
Pasto Bermuda	108	540
Maíz	102	510
Algodón	45	225
Sorgo	94	470
Naranja	62	310
Cacahuete	44	220
Arroz	67	335
Soya	65	325
Tomate	95	475
Trigo	46	230

Fuente: NUTRI-VERDADES (Potash & Phosphate Institute)

Presentación Comercial.....

El **FOSFO N 34**, se presenta en forma de polvo de color café-grisáceo, dependiendo del tipo de ácido y roca fosfórica utilizada y se encuentra disponible a granel o envasado en sacos de polipropileno tejido conteniendo 50 kg netos.



Propiedades y especificaciones.....

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	P ₂ O ₅ Total	20.00% Min,	
	Acidez libre	4% Max.	
	Humedad	6% Max.	
	Azufre		14%
	Calcio		20%
Físicas	Color		Café Grisáceo
	Estado Físico		Sólido en polvo
	Densidad Libre		1,210 kg/m ³
	Factor de estiba		0.82 m ³ /TM

- Las recomendaciones son para cultivos de alto rendimiento en condiciones de riego. En áreas de temporal se recomienda reducir la dosificación hasta en un 50%.
- Si se desea obtener una mejor recomendación de fertilización se sugiere realizar análisis de suelos, agua y foliar.
- Para la obtención de información consulte al departamento técnico agronómico de **AGROGEN**, o a su asesor técnico.



IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

FOSFO N 34^{MR}

SUPER FOSFATO SIMPLE DE CALCIO
FERTILIZANTE INORGÁNICO
SÓLIDO EN POLVO
USO AGRÍCOLA