



AGROCITY SAS.	<< STAVIP >> FICHA TECNICA	FTP-0001-LS
		Diciembre 01 2019.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Nombre ò Marca: STAVIP
Formula Química: Ca(H₂PO₄)₂
Descripción Física: Gránulos de color Gris.
Composición Química:

Fósforo Asimilable	.....	P ₂ O ₅	.....	42 %
Calcio Total	.....	CaO	.....	19 %
Humedad Máxima	.....	.....	.....	5 %
pH en Solución al	.....	10 %	.....	3.5

Obtención: Por la reacción química de compuestos ricos en calcio con el ácido Ortofosfórico.
Observaciones: El Fertilizante Edáfico STAVIP, se formula bajo la "TECNOLOGIA PREMIUM"

2. REGISTRO DE MARCA DEL PRODUCTO:

Empresa Formuladora: AGROCITY SAS.
 Calle 23 No. 2-45
 Gaviota Parte Alta
 Teléfono: 2 71 66 98
 Ibagué – Tolima

3. MODO DE EMPLEO:

Importancia del Empleo de STAVIP:

STAVIP, ha sido formulado para ser utilizado en todo tipo de cultivos, por el Sinergismo entre los elementos nutricionales fosforo y calcio; caracterizados por su alta asimilación, garantizando un buen crecimiento e interviniendo en la formación de tejidos, raíces, flores, frutos y a la consistencia y firmeza de las paredes celulares de la planta. En la actualidad los fertilizantes a base de fósforo comercializados en nuestro país por lo general son de baja eficiencia; por lo cual la empresa diseño un FERTILIZANTE con "TECNOLOGIA PREMIUM" de alta asimilación denominado STAVIP.

Variedad de Cultivos:

STAVIP, puede ser empleado para todos los cultivos y la dosificación debe estar sujeta a los análisis de suelos y/o tejido foliar y a la recomendación de un Asistente Técnico ò Ingeniero Agrónomo. Los cultivos que se destacan para su utilización son: Arroz, Maíz, Algodón, Caña de Azúcar, Papa, Hortalizas, Café, Frutales, Palma Africana entre otros.

3.1 CULTIVOS	3.2 DOSIS DE EMPLEO	3.3 METODO APLICACION
--------------	---------------------	-----------------------

CULTIVOS	DOSIS DE EMPLEO	METODO APLICACION
ARROZ	2.5 Bultos / Ha.	1) Aplicación al Suelo: 10-15 DDG 1 Bulto Al Voleo
		2) Aplicación al Suelo: 10-15 DDG 1 Bulto Al Voleo
		3) Aplicación al Suelo: 18-25DDG 0.5 Bulto Al Voleo
MAIZ - ALGODON	2.0 Bultos / Ha.	1) Aplicación al Suelo: 10 DDG 1 Bulto Al Voleo
		2) Aplicación al Suelo: 20 DDG 1 Bulto Al Voleo
CAÑA AZUCAR	2.0 Bultos / Ha.	1) Aplicación al Suelo: Siembra 2 Bultos En Banda
PAPA	10.0 Bultos / Ha.	1) Aplicación al Suelo: Siembra 5 Bultos En Banda
		2) Aplicación al Suelo: Emergencia 5 Bultos En Banda
HORTALIZAS	4.0 Bultos / Ha.	1) Aplicación al Suelo: Siem.-Traspl 4 Bultos En Banda
CAFÉ	2.0 Bultos / Ha.	1) Aplicación al Suelo: Trasplante 2 Bultos En Banda
FRUTALES	2.0 Bultos / Ha.	1) Aplicación al Suelo: Trasplante 1 Bultos En Banda
		2) Aplicación al Suelo: Prefloración 1 Bultos En Banda
PALMA AFRICANA	1 Kilo / Planta.	1) Aplicación al Suelo: < 3 Años 450 Gr. Plateo
		2) Aplicación al Suelo: > 3 Años 550 Gr. Plateo

4. EFICACIA AGRONOMICA:

4.1. FUNCIONES BASICAS DEL FOSFORO (P):

El fósforo es un componente esencial de los vegetales, cuya riqueza media en P₂O₅ es del orden del 0,5 -1% de la materia seca. Se encuentra, en parte, en estado mineral pero principalmente formando complejos orgánicos fosforados con lípidos, proteínas; glúcidos, como la lecitina, las nucleoproteínas (componentes del núcleo celular) y la fitina (órganos de reproducción).

El fósforo interviene activamente en la mayor parte de las reacciones bioquímicas complejas de la planta que son la base de la vida: respiración, síntesis y descomposición de glúcidos, síntesis de proteínas, actividad de las diastasas, etc.

El papel fundamental del fósforo en las transferencias de energía ha sido bien comprobado. Los iones fosfóricos son capaces de recibir energía luminosa captada por la clorofila y transportarla a través de la planta. También tiene una gran importancia en el metabolismo de diversas sustancias bioquímicas .

El fósforo es un factor de crecimiento por la fuerte interacción con el nitrógeno, sobre todo durante la primera fase del crecimiento. El desarrollo radicular se ve favorecido por una buena alimentación de fósforo al principio del ciclo vegetativo.

El fósforo es también un factor de precocidad, y tiende a acortar el ciclo vegetativo, favoreciendo la maduración. Resulta importante para los cultivos de ciclo corto. Aumenta la resistencia de la planta al frío y a las enfermedades, al igual que el potasio.

En términos generales puede decirse que es un elemento regulador de la vegetación y, por tanto, un factor de calidad. Favorece los períodos de vegetación que son críticos para el rendimiento del cultivo: fecundación, maduración, y movimiento de las reservas.

4.2. FUNCIONES BASICAS DEL CALCIO (Ca):

La función del Calcio en las plantas es principalmente estructural, el 90% del total se deposita en la laminilla media otorgándole mayor resistencia mecánica a los tejidos. El calcio también interviene en la funcionalidad de las membranas. En términos productivos un déficit de Calcio ocasiona una reducción del rendimiento. En menor medida, la deficiencia de Calcio afecta otras propiedades asociadas con la calidad.

Cuando se reduce la transpiración, el suministro de calcio a los tejidos que están creciendo rápidamente llegaría a ser inadecuados. El calcio tiene una función metabólica crítica en la eliminación de carbohidratos y neutraliza los ácidos celulares.

Cada planta necesita el calcio para crecer. Una vez fijo, el calcio no es móvil en la planta. Es un constituyente importante de las paredes celulares y solo puede ser suministrado por la savia del xilema. Así, si a la planta se le agota el abastecimiento de calcio, no podría movilizar el calcio de los tejidos más viejos.

El calcio, forma parte estructural de los pectatos (lámina media), carbonatos, oxalatos, fitatos, calmoludinas. Constituyente ATPasa (aspirasa), alfa amilasa, fosfolipasa D, nucleasa. Interviene en los procesos de estructura y funcionamiento de las membranas, absorción iónica, reacciones con hormonas vegetales y activación enzimática.

El Calcio tiene un efecto moderador de los efectos de la salinidad y especialmente del sodio en el suelo y en la planta. El Calcio por ser un catión bivalente y con una menor capa de hidratación desplaza al sodio del complejo de cambio y mejora la agregación de suelos salinos. La mayor actividad de calcio y otros cationes en suelos con sodio, reducen los efectos tóxicos de este elemento en las plantas.

El Calcio está asociado con la firmeza de frutos, en abundancia de Calcio se obtienen frutos más firmes. Con una adecuada nutrición el Calcio mejora la tolerancia de las plantas a situaciones de estrés por calor, heladas, viento.

El Calcio mejora la tolerancia a distintas enfermedades ya sea por efecto directo, a través de la resistencia de los tejidos, o la inhibición de la poligalacturonasa. También hay un efecto indirecto, a través de un mejoramiento de las condiciones edáficas. El Calcio reduce la actividad de la poligalacturonasa relacionada con la desintegración de tejidos y está asociado a una mayor vida poscosecha.



5. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DEL PRODUCTO:

Almacenamiento:

Almacenar en un área que esté fresca, seca, y sanitariamente adecuada.

Transporte:

Transportar el producto en su empaque original, separado de alimentos, medicinas y agroquímicos.

Temperaturas de almacenamiento mínimas/máximas:

No se consiguen.

Manipulación:

Evitar el contacto directo o prolongado con la piel y los ojos.

Evitar la ingestión y respiración de los polvos.

Evitar alto grado de exposición al contacto de la piel, ojos y/o ingestión accidental porque esto puede ocasionar irritaciones en las zonas expuestas.

Mantener los recipientes cerrados cuando no se están usando.

Protección Personal:

Use lentes de seguridad.

Use ropa de manga larga apropiada para protección.

Use guantes de PVC o caucho y botas de caucho.

