



## PENTAMINS POTASIO 15 FERTILIZANTE LIQUIDO FOLIAR

### COMPOSICIÓN QUIMICA

#### INGREDIENTES ACTIVOS

% p/v

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Potasio (K <sub>2</sub> O)..... | 15.00 % |
|---------------------------------|---------|

Este producto contiene 150 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

Densidad 1.15 g/mL

#### INDICACIONES

El potasio es un elemento móvil que se traslada a los tejidos jóvenes meristemáticos cuando ocurre una deficiencia. Como resultado de esto, los síntomas de deficiencia aparecen al principio en las hojas mas bajas de las plantas anuales, progresando hacia las hojas superiores a medida que se incrementa la gravedad de la deficiencia.

A diferencia de otros elementos nutritivos, el potasio no forma parte integral de los componentes de la planta, tales como protoplasma, grasa y celulosa. Su función parece más bien de naturaleza catalítica. Sin embargo, el potasio es esencial para las siguientes funciones fisiológicas:

- Metabolismo del almidón.
- Metabolismo del Nitrógeno y Síntesis de Proteínas.
- Controla y regula las actividades de varios elementos esenciales.
- Neutraliza los ácidos orgánicos.
- Activa varias enzimas.
- Incentiva el crecimiento de los tejidos meristemáticos.
- Ajusta la apertura de los estomas y relaciones con el agua.

La fotosíntesis decrece con una insuficiencia de potasio, mientras al mismo tiempo la respiración puede incrementarse. Esto reduce seriamente la formación de carbohidratos, y por consiguiente, el crecimiento de la planta. Este proceso se manifiesta con el desarrollo de hojas características en diferentes especies de plantas y en el debilitamiento de la paja de los cereales, lo que provoca mayor rotura de tallos. También la deficiencia de potasio se asocia con una mayor susceptibilidad a las enfermedades, y en el mantenimiento de la turgencia de las plantas; esto último esencial para el correcto funcionamiento de los procesos metabólicos de la planta.

En la relación del potasio con la síntesis de las proteínas se ha visto que una deficiencia de potasio provoca en las hojas de las plantas que lo sufren, una acumulación de nitrógeno no protéico.

#### PREPARACION DE LA MEZCLA Y FORMA DE APLICACION

Para utilizar este producto deberá revisar previamente que su equipo esté en buenas condiciones y deberá calibrarlo utilizando sólo agua. El orden de la mezcla a utilizar es el siguiente:

##### AGUA + PENTAMINS POTASIO 15 + AGROQUIMICO

Cuando la aplicación foliar coincida con la aplicación de Oxidloruro de Cobre u otro fungicida cuproso, este deberá disolverse en un poco de agua y agregar la dilución de primero al tanque de mezcla. Aplicar la dosis recomendada en la cantidad de agua determinada en la calibración

#### DOSIFICACIONES GENERALES DE APLICACIÓN

Se recomienda seguir las indicaciones dadas por la interpretación de análisis de suelos y/o foliar realizadas por un profesional en las ciencias agrícolas. En caso de no disponer de la anterior información se sugieren las siguientes dosis:

##### Foliar:

Aplicación de mantenimiento ..... 1.50 l/mz

Aplicación cuando exista deficiencia moderna..... 2.00 l/mz

Aplicación cuando exista deficiencia severa..... 3.00 l/mz

**PENTAMINS POTASIO 15** puede aplicarse a:

**Clima cálido:** Tomate, **Solanum lycopersicum**; Pepino, **Cucumis sativus**, Melón, **Cucumis melo**; Sandía, **Citrullus vulgaris**; Chile, **Capsicum annuum**; Cebolla, **Allium cepa**; Berenjena, **Solanum melongena**; Okra, **Abelmoschus esculentus**; Yuca, **Manihot esculenta**; Piña, **Ananas comosus**.

**Clima templado:** Col de Bruselas, **Brassica oleracea var gemmifera**; Coliflor, **Brassica oleracea var botrytis**; Brócoli, **Brassica oleracea var italica**, Repollo,



## PENTAMINS CALCIO-BORO FERTILIZANTE LIQUIDO FOLIAR

**Brassica oleracea var capitata;** Zanahoria, **Daucus carota;** Arveja, **Pisum sativum;** Lechuga, **Lactuca sativa;** Papa, **Solanum tuberosum;** Radicchio, **Cichorium intybus var. foliosum;** Calabazas, **Cucurbita spp.;** Fresa, **Fragaria spp.** Haba, **Vicia faba;** Remolacha, **Beta vulgaris;** Apio, **Apium graveolens;** Espinaca, **Spinacia oleracea;** Acelga, **Beta vulgaris var cicla;** Puerro, **Allium ampeloprasum var porrum;** Cilantro, **Coriandrum sativum;** Perejil, **Petroselinum crispum.** Granos: Maíz, **Zea mays,** Frijol/Ejote, **Phaseolus vulgaris,** Sorgo, **Sorghum vulgare;** Arroz, **Oryza sativa;** Soya, **Glycine max;** Cacahuete/Maní, **Arachis hypogaea;** Ajonjolín, **Sesamum indicum;** Garbanzo, **Cicer arietinum;** Avena, **Avena sativa;** Cebada, **Hordeum vulgare;** Centeno, **Secale cereale;** Lentejas, **Lens culinaris;** Trigo, **Triticum aestivum.**

**Cítricos:** Naranja, **Citrus aurantium,** Limón, **Citrus aurantifolia.** Mandarina, **Citrus reticulata**

**Frutales deciduos:** Durazno, **Prunus persica,** Pera, **Pyrus communis,** Manzana, **Malus domestica;** Uva, **Vitis vinífera.**

**Cultivos anuales, semi-permanentes o permanentes:** Café, **Coffea arabica;** Banano/Plátano, **Musa spp;** Aguacate, **Persea americana;** Palma africana, **Elaeis spp;** Caña de azúcar, **Saccharum officinarum;** Papaya, **Carica papaya;** Hule, **Hevea brasiliensis;** Espárragos, **Asparagus officinalis;** Arándanos, **Vaccinium oxycoccus;** Macadamia, **Macadamia spp.;** Tabaco, **Nicotiana tabacum.** Mango, **Mangifera indica**  
**Ornamentales:** Rosas, **Rosa spp.;** Pascua, **Euphorbia pulcherrima;** Gerbera, **Gerbera spp.;** Girasol, **Helianthus annuus;** Crisantemo, **Chrysanthemum spp.**

**PENTAMINS POTASIO 15.** también puede ser aplicado en otros cultivos que no aparecen en el listado anterior ya sean hortalizas de clima cálido y templado, granos básicos, cítricos, frutales deciduos, tubérculos u otros cultivos anuales, semi-permanentes o permanentes. Pero su utilización estará principalmente determinada por la restricción que tengan él o los agroquímicos utilizados en la mezcla para el cultivo en el que se desea utilizar. Se recomienda no sobrepasar las dosis

recomendadas, principalmente, en cultivos de cucurbitáceas (melón, sandía y pepino) y en solanáceas (tomate, chile y berenjena).

### INTERVALO DE APLICACION:

Foliar: 07-28 días

**INTERVALO ENTRE LA ULTIMA APLICACION Y LA COSECHA:** No hay restricción

**PERIODO DE REINGRESO:** No existe restricción.

### COMPATIBILIDAD:

**PENTAMINS POTASIO 15,** es compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas, antibióticos y reguladores del crecimiento que comúnmente se encuentran en el mercado. Se deben tener en cuenta las indicaciones dadas en las etiquetas de los plaguicidas que se utilizarán en la mezcla.

**FITOTOXICIDAD: PENTAMINS POTASIO 15,** no es fitotóxico cuando es utilizado en la dosis recomendada.