



## ES UN FERTILIZANTE DE POTASIO EN POLVO SOLUBLE EN AGUA PARA APLICACIÓN FOLIAR EN CULTIVOS PARA MEJORAR CALIDAD DE FRUTOS Y CORREGIR DEFICIENCIAS DE POTASIO

El potasio (K) es el nutriente vegetal con mayor influencia sobre los parámetros de calidad del cultivo y, en este contexto, el potasio aplicado foliarmente durante el final de la temporada (desde la floración en adelante), puede ser particularmente beneficioso. El potasio es único entre los nutrientes macro y micro, de las plantas, que nunca se convierte en parte de las moléculas funcionales involucradas en la estructura de la planta. En cambio, sirve como un catalizador que desencadena numerosos procesos bioquímicos y fisiológicos relacionados con el crecimiento, el rendimiento y la calidad de las plantas.

### Composición (%p/p):

Oxido de Potasio ( $K_2O$ ) 40%

### Composición (g/kg):

Potasio (K) 332g/kg



El potasio es el segundo nutriente más abundante en la planta y se reduce sustancialmente durante el período reproductivo. La interrupción en la entrega de potasio puede resultar costosa en este momento crítico de la temporada, particularmente si otros factores también están afectando la entrega de K. La absorción de potasio del suelo depende de una variedad de factores que incluyen el equilibrio mineral, el tipo de suelo y la genética de la planta. Los excesos de calcio, magnesio y fósforo pueden afectar negativamente la absorción de potasio, pero el mineral con el mayor impacto adverso es el nitrógeno nítrico. Por lo tanto, con niveles altos de nitrato, calcio y magnesio en el suelo que impiden la absorción de K, se resuelve con una aplicación foliar de alto contenido de Potasio ( $K_2O$ ) 40% en los tejidos de las plantas donde y cuando se necesite.

- Carbium además de ser un fertilizante, su ingrediente activo tiene acción deshidratante sobre patógenos en hoja y actúa como alcalinizador del pH sobre la superficie de la misma.
- Carbium tiene propiedades similares a un fungicida y a un fungistático, debido a sus múltiples modos de acción. La acción fungicida se debe a la deshidratación hipertónica y la capacidad fungistática se debe a la alteración del gradiente osmótico y la alteración del pH sobre el patógeno.
- Las formulaciones seguras probadas durante muchos años aseguran que los operadores pueden usar Carbium fácilmente y con confianza sin dañar los cultivos.
- El paquete de surfactantes integrado en Carbium garantiza una absorción segura y eficaz de los nutrientes.
- La calidad de cultivo mejora sustancialmente, e implica un mejor retorno de la inversión en el uso del fertilizante"



La formulación de Carbium contiene humectantes, y dispersantes innovadores integrados en la formulación para aumentar de manera óptima la eficacia. Las moléculas humectantes tienen afinidad con el agua. Estas moléculas especiales cambian la dinámica del vapor de una gota de agua que se seca al atraer agua de la atmósfera. La atracción del agua de la atmósfera evita el secado rápido en condiciones de calor y humedad baja. La humectación es una característica importante, ya que permite un patrón de secado de gotas más uniforme en la superficie de la hoja mediante la manipulación del patrón de flujo de secado de la gota. La humectación y la dispersión de las gotas de agua que contienen tensioactivos ha reducido la tensión superficial, lo que permite que las gotas de agua se extiendan y aumenten la cobertura de la superficie del cultivo objetivo. El efecto humectante y dispersante de Carbium se logra con el uso de tensioactivos especiales (ya incluidos en su formulación) para garantizar una cobertura que brinde la máxima disponibilidad del nutriente (K) en el cultivo.

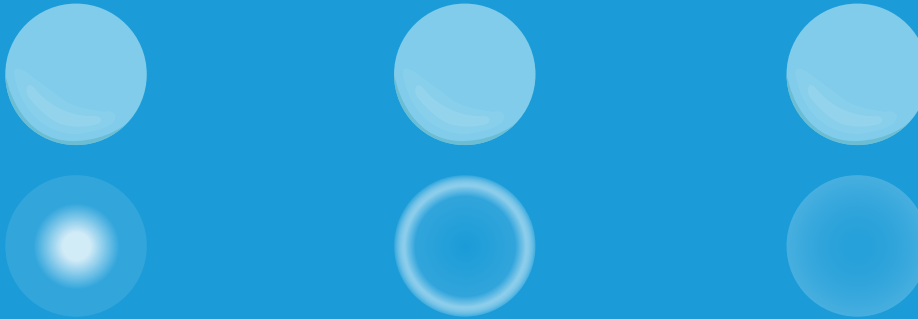
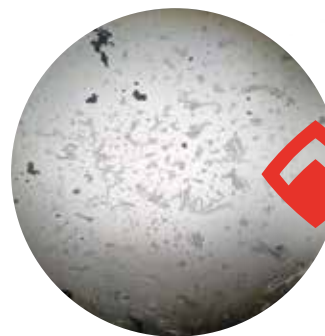


Figura 1: La humectación es una característica importante ya que permite un patrón de secado de gotas más uniforme en la superficie de la hoja mediante la manipulación del flujo de secado en la gota.

## EFFECTO DE LOS TENSIOSACTIVOS INCORPORADOS



**BICARBONATO DE  
POTASIO COMÚN**



**Carbium™**  
Fertilizante de Química Verde



## GUÍA DE APLICACIÓN PARA CARBIUM

Cultivo	Dosis/100L de agua	Momento de aplicación
<b>Berries:</b> Frutilla, Mora, Arándano, Frambuesa, Grosellas	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de tratamiento con un pulverizador de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-500 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones con Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde temprano desde almacigo o dos semanas posteriores al trasplante.</p> <p>El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta.</p> <p>Comience con un mínimo de 500 L de mezcla de aspersión/ha. en plantas jóvenes y aumente el volumen hasta 1000 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Cebolla</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de tratamiento con un pulverizador de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-500 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones de Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde temprano etapa de 4-6 hojas. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 250 L de mezcla de aspersión/ha en plantas jóvenes y aumente el volumen hasta 500 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Citrus</b>	100-500 g	<p>Comience las aplicaciones antes de la primavera.</p> <p>Realice 4 o más pulverizaciones de alto volumen a intervalos de 25 días durante los períodos de lluvia.</p> <p>Durante una temporada de lluvias abundantes, pueden ser necesarios rociados adicionales.</p>
<b>Crucíferas</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de tratamiento con un pulverizador de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-500 L/ha como mínimo.</p> <p>Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones de Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde temprano etapa de 4-6 hojas. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 250 L de mezcla de aspersión/ha en plantas jóvenes y aumente el volumen hasta 500 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Cucurbitáceas</b>	500 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de tratamiento con un pulverizador de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-500 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones de Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde temprano etapa de 4-6 hojas. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 500 L de mezcla de aspersión/ha. en plantas jóvenes y aumente el volumen hasta 1000 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Frutales de Carozo</b>	300-1000 g 2,5-10 kg/ha	<p>Aplique en un horario de programa de rociado como un rociado de cobertura total.</p> <p>Comience la aplicación con la caída de los pétalos y continúe a intervalos de 7 a 14 días durante 3 aplicaciones a intervalos semanales.</p> <p>Utilizar 300 g/100 L de agua en un programa de mantenimiento. Utilizar 1000 g/100 L de agua del programa de saneamiento.</p>
<b>Frutales de pepitas:</b> Peras, Manzanas	300-500 g	<p>Aplique en un horario de programa de rociado como un rociado de cobertura total.</p> <p>Comience la aplicación en los brotes verde y aplique en un programa a intervalos de 7 días hasta el final de la floración.</p> <p>Aplique en intervalos de 14 días durante las etapas posteriores a la floración.</p> <p>Utilizar 300 g/100 L de agua en un programa de mantenimiento. Use 500 g/100 L de agua en un programa de recuperación.</p>
<b>Lechuga</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de tratamiento con un pulverizador de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-500 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones de Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde temprano etapa de 4-6 hojas. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 250 L de mezcla de aspersión/ha en plantas jóvenes y aumente el volumen hasta 500 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Nogales</b>	300-500 g 3-5 kg/ha	<p>Iniciar aplicaciones antes de mediados de primavera. Realice 4 o más pulverizaciones de alto volumen a intervalos de 21-25 días durante los períodos de lluvia.</p> <p>Durante una temporada de lluvias abundantes, pueden ser necesarios rociados adicionales.</p>

## GUÍA DE APLICACIÓN PARA CARBIUM

Cultivo	Dosis/100L de agua	Momento de aplicación
<b>Papas</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique en un programa de pulverización de mantenimiento con un pulverizador de cobertura completa. Iniciar la aplicación al 90% de emergencia. Repita a intervalos de 7 días según sea necesario.</p> <p>El volumen de la mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 250 L de mezcla en el pulverizador por hectárea en plantas jóvenes y aumentar el volumen hasta 500 L/ha a medida que la planta aumenta el tamaño.</p>
<b>Pimientos</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de rociado como un rociado de cobertura completa con una mezcla de rociado de 500-1000 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones con Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde etapas tempranas de plántula o dos semanas después del trasplante. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 500 L de mezcla de aspersión/ha en plantas jóvenes y aumentar el volumen hasta 1000 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Remolacha</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de tratamiento con un pulverizador de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-500 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones de Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde temprano etapa de 4-6 hojas. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 250 L de mezcla de aspersión/ha en plantas jóvenes y aumente el volumen hasta 500 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Rosas</b>	300-500 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de aplicaciones con un rociado de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-1000 L/ha como mínimo. Puede ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Realice un mínimo de dos aplicaciones de Carbium consecutivos para asegurar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde etapas tempranas de plántula o dos semanas después del trasplante. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 250 L de mezcla de aspersión/ha en plantas jóvenes y aumentar el volumen hasta 1000 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Tomates</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de rociado como un rociado de cobertura completa con una mezcla de rociado de 500-1000 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones con Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde etapas tempranas de plántula o dos semanas después del trasplante. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 500 L de mezcla de aspersión/ha en plantas jóvenes y aumentar el volumen hasta 1000 L/ha a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>
<b>Uvas de mesa y de vinificar</b>	300-500 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique en un programa de pulverizaciones de mantenimiento en un volumen de agua suficiente para lograr una cobertura completa de todo follaje y fruto. El volumen de agua requerido para lograr esto dependerá de la etapa de vigor y crecimiento de la vid.</p> <p>Ajuste las boquillas de aspersión para dirigir las gotas de aspersión al follaje presente. Aplicar la dosis más alta de aplicación donde se presente las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En condiciones de alta humedad.</li> <li>• Al inicio de temporada.</li> </ul> <p>Comience a pulverizar cuando los primeros brotes tengan una longitud de 50-100 mm y repita cada 7 días o con la frecuencia necesaria. Use la dosis más baja para el mantenimiento y la dosis más alta para aplicaciones correctivas.</p>
<b>Zanahoria</b>	500-1000 g 2,5-5 kg/ha	<p>Aplique como parte de un programa de tratamiento con un pulverizador de cobertura completa con una mezcla de rociado de 250-500 L/ha como mínimo. Pueden ser aplicado cada 7 días.</p> <p>Aplique un mínimo de dos pulverizaciones de Carbium consecutivos para garantizar resultados efectivos.</p> <p>Comience la aplicación desde temprano etapa de 4-6 hojas. El volumen de mezcla de aspersión a aplicar por hectárea depende del tamaño y la densidad de la planta. Comience con un mínimo de 250 L de mezcla de aspersión/ha. en plantas jóvenes y aumente el volumen hasta 500 L/ha. a medida que aumenta el tamaño de la planta.</p>