



POWERCaMARÓN®

FERTILIZANTE ACUÍCOLA DE ALTA EFICIENCIA



DESCRIPCIÓN

POWERCaMARÓN® es una suspensión coloidal de hidróxido de calcio sub-hidratado con textura de pasta semifluida, enriquecida con ácidos orgánicos y vitamina C. En cuanto esta suspensión se ponga en contacto con el agua de la piscina o tanque se producirá su hidratación total formando hidróxido de calcio.

El calcio se fija electrostáticamente a los radicales salinos presentes en la piscina (cargados negativamente), o a las arcillas y coloides del suelo, cualquiera sea su naturaleza (orgánica o inorgánica), donde el Ca^{+2} se vuelve disponible para los diferentes procesos bioquímicos tanto del suelo como de la salud animal. Su configuración coloidal, obtenida a través de procesos de molienda mecánica con equipos y maquinarias de última generación, determina que una unidad de POWERCaMARÓN aporta, aproximadamente, 400 veces más calcio que una unidad de cualquier otra fuente de calcio disponible en el mercado.

COMPOSICIÓN

Calcio (CaO): 41,60% p/p

Vitamina C: 1,7% p/p

PROPIEDADES

Estado: Líquido (semiflow)

Densidad: 1,55 g/mL

pH: 12,52

MODO DE ACCIÓN

Como se indicó, POWERCaMARÓN en contacto con el agua se revierte a la forma $\text{Ca}(\text{OH})_2$; en este proceso de hidratación, el Ca^{+2} interrumpe el proceso de formación de amoníaco al reaccionar con los nitritos, revirtiéndolos a nitrato de calcio. Además, los radicales OH^- secuestran los H^+ del amonio, formando agua adicional y neutralizando el pH del agua de la piscina. Mientras que, los iones Ca^{+2} son fácilmente asimilables por los crustáceos, favoreciendo los procesos de muda, aportando a la profilaxis general del cultivo y catalizando múltiples funciones bioquímicas presididas por el Ca^{+2} , tales como:

- Es responsable del mantenimiento de la presión osmótica y, por ende, regulador del intercambio de agua/solutos dentro del cuerpo del crustáceo.



POWERCaMARÓN®
FERTILIZANTE ACUÍCOLA DE ALTA EFICIENCIA



- Tiene un rol fundamental en los equilibrios ácido/base y como regulador del pH de los fluidos corporales.
- Es un componente esencial del exoesqueleto de los crustáceos.
- Cataliza procesos enzimáticos de gran complejidad e importancia, como la liberación de lipasa pancreática, fosfatasa ácida, colinesterasa, ATPasa, entre otras, esenciales para la contracción muscular y regulación de impulsos nerviosos intercelulares.
- Importante papel en la permeabilidad de la membrana celular y, por ende, en el tránsito de los nutrientes por vía celular.
- El Ca^{+2} es absorbido a través del tracto gastrointestinal (por la acción de la vitamina D3), por las branquias, piel y aletas de peces y crustáceos.

RECOMENDACIONES DE USO

1 kg/ha al inicio del cultivo.

2 kg/ha luego de cada agüaje. Aumentar 3kg/ha una semana antes de cada evento. Diluir POWERCaMARÓN en abundante agua, logrando una solución de concentrada inferior o igual a 50 gr de producto por litro de agua.

Suspender su aplicación 20 días antes de la cosecha para inhibir la muda y endurecer el exoesqueleto.



"Preservamos lo que alimenta. protegemos lo que importa"

Arturo Loayza Guzman

092207198 / 0967311153

Aloayza@naturfeedsa.com

Guayaquil-Ecuador

