

FICHA TÉCNICA
FORMADOR 2000

SUSPENSIÓN CONCENTRADA CON AMINOÁCIDOS LIBRES, ELEMENTOS ESENCIALES Y FITOHORMONAS, PARA APLICACIÓN FOLIAR.

- USO AGRÍCOLA -

Registro de venta ICA 3374

1. DESCRIPCIÓN

FORMADOR 2000 es un complejo nutriente de aplicación foliar, basado en aminoácidos libres, elementos mayores, secundarios y menores.

Los aminoácidos contenidos en FORMADOR 2000, provienen de fuentes vegetales, y son obtenidos tanto por hidrólisis de proteínas, como mediante síntesis. Los elementos minerales provienen de fuentes de alta solubilidad y pureza.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Elemento	Cantidad (g/L)
Aminoácidos Libres (17)	100
Nitrógeno Total (N)	72
Nitrógeno Amoniacal (N)	14
Nitrógeno Nítrico (N)	43
Nitrógeno Orgánico (N)	15
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅)	200
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	150
Magnesio (MgO)	15
Azufre Total (S)	22
Boro (B)	12
Cobalto (Co)	0.01
Manganeso (Mn)	5
Molibdeno (Mo)	0,15
Zinc (Zn)	10
Fitohormona (ANA)	1.5



Contiene los siguientes aminoácidos: ácido aspártico, ácido glutámico, serina, glicina, histidina, arginina, treonina, alanina, prolina, tirosina, valina, metionina, cisteína, isoleucina, leucina, fenil alanina y lisina.

3. MODO DE EMPLEO

El uso de FORMADOR 2000 está especialmente indicado en las etapas de mayor esfuerzo energético en la vida de los cultivos, como son: formación de estructuras cosechables, establecimiento, macollamiento, transplante, estrés ambiental, fitotoxicidad, etc. De acuerdo con estos fines, se recomienda aplicar en general 1 a 2 litros por hectárea, bajo el criterio de un ingeniero agrónomo de asistencia técnica. Los usos específicos y los cultivos que han reportado respuestas favorables al producto, se amplían en el *anexo*.

4. MECANISMO DE ACCIÓN

Las vías de aprovechamiento de los aminoácidos contenidos en FORMADOR 2000 por parte de los organismos vegetales, están relacionadas tanto con la síntesis de proteínas (enzimáticas y estructurales) como de metabolitos secundarios precursores de otras sustancias tales como hormonas, cofactores, ácidos nucleicos, etc. Todos de vital importancia en el metabolismo celular.

Esto representa un considerable ahorro energético para las plantas ya que los aminoácidos aportados estarían facilitando las rutas metabólicas involucradas. De otro lado, los elementos minerales actúan normalmente en la conformación y activación de enzimas y otras sustancias vitales.

5. CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

pH en solución al 10 %	2.5
Densidad	1.4 g/ml
Color	Marrón oscuro traslúcido
Apariencia	Líquido viscoso
Solubilidad	100 %

6. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Nocivo si se ingiere en cantidades excesivas.
- Irritante débil en los ojos y sobre la piel. Evite el contacto con los ojos. En heridas de la piel puede causar irritaciones.
- Evite su inhalación. Puede causar irritaciones muy leves.
- Durante la preparación de la mezcla y su aplicación en campo, conviene usar gafas, tapabocas y guantes.
- Lávese bien las manos y piel expuestas después de la labor y antes de comer.
- Cámbiese de ropa después de la aplicación.

- Asperje la mezcla a favor del viento, con equipos de aplicación calibrados y en buen estado.
- Destape las boquillas o picos de la bomba de espalda únicamente con las manos cubiertas por guantes.

7. PRIMEROS AUXILIOS Y DESCONTAMINACIÓN

- Lavar la piel con abundante agua y retirar la ropa contaminada.
- Lave los ojos con abundante agua en caso de irritación.
- En caso de ingestión, enjuague la boca con agua, abundantemente.
- En caso de derrames, recoja el producto regado en envases adecuados y lave con suficiente agua. Cantidades grandes deben ser absorbidas con arena, aserrín u otro material absorbente.

8. COMPATIBILIDADES

Las mezclas efectuadas entre productos agroquímicos, fertilizantes o reguladores fisiológicos y **FORMADOR 2000**, deben ser probadas previamente en cantidades y áreas pequeñas para confirmar su compatibilidad. Dichas mezclas siempre deben usarse inmediatamente después de su preparación y no deben dejarse de un día para otro.

“Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica”

La anterior información proviene de fuentes fidedignas y se expone bajo principios de buena fe. Pero no constituye seguro o garantía alguna. Esta información puede perder validez cuando la manipulación del producto se hace en mezclas con otras sustancias o en otros procesos. La interpretación y aplicación de estas recomendaciones son responsabilidad del usuario.

.....

GUÍA DE DOSIS GENERALES DE FORMADOR 2000 EN DIVERSOS CULTIVOS

Cultivo	Época de aplicación	Dosis normal	Dosis estrés
Flores de corte	En bancos de enraizamiento y desde trasplante o podas, cada 15 días.	2 L/ha	3 L/ha
Tomate, Berenjena	Desde primera floración y llenado, cada quince días	2.5 cc/L	3.5 cc/L
Papa	Dos a tres aplicaciones quincenales a partir del inicio de tuberización (floración)	500 cc/200 L	750 cc/200 L
Zanahoria Cebolla Remolacha	Tres a cuatro aplicaciones quincenales desde inicio de engrosamiento	50 cc/ 20 L	75 cc/20 L
Frutales y Café	Después de podas En floración tres aplicaciones a partir de cuajado, cada 10 a 20 días	2.5 cc/L	5 cc/L
Sorgo	Sexta a octava hoja formada. Embuchamiento. 50 % de floración.	1 Litro / hectárea	1.5 Litros / hectárea
Arroz	Formación primordio floral. Máximo embuchamiento 50 % espigamiento.	1 L/ha	2 L/ha
Soya	50 % Floración Inicio de llenado de vaina	1 L/ha	2 L/ha
Algodón	4 aplicaciones a partir del inicio de floración con intervalos de 10 a 15 días.	1 L/ha	2 L/ha
Maíz, Maní	8ª hoja formada o dif. Primordio mazorca, embuchamiento o inicio de espigamiento.	1 L/ha	1.5 L/ha
Acelga, Espinaca, Lechuga, Repollo, Coliflor, Brócoli, Apio	Tres a cuatro aplicaciones quincenales desde trasplante o aparición de primeras hojas	2.5 cc/L	3.5 cc/L
Melón, Sandía, Maracuyá, Curuba	En floración Dos o tres aplicaciones desde cuajado de frutos	2.5 cc/L	3.5 cc/L
Habichuela, Arveja, Frijol	Tres aplicaciones a partir de floración	2.5 cc/L	3.5 cc/L