



Haifa Bonus

Fertilizante foliar con alto contenido en potasio



Haifa Chemicals Ltd.
Pioneering the Future



Haifa Bonus

Fertilizante foliar con alto contenido en potasio

La aplicación foliar de fertilizantes potásicos es una práctica habitual en los cultivos para aumentar la producción y mejorar la calidad de esta. Para suministrar a las plantas una dosis adecuada de potasio, aplicada foliarmente, es necesario pulverizar en repetidas ocasiones. Una mayor concentración en la pulverización, con el objetivo de ahorrar en número de aplicaciones, podría dar como resultado problemas de fitotoxicidad.

Haifa Bonus es una fórmula foliar innovadora que permite pulverizaciones con una alta concentración, lo cual reduce el número de aplicaciones necesarias. Las fórmulas de Haifa Bonus están enriquecidas con fósforo, que sirve como nutriente y reduce el pH de la solución a 4-5, haciéndola por lo tanto adecuada para su mezcla en tanque con una gran variedad de fitosanitarios. Las fórmulas de Haifa Bonus contiene adyuvantes especiales para conseguir una mejor adhesión a la superficie de la hoja, una mejor absorción y una acción prolongada.



Ventajas de Haifa Bonus

- Permite pulverizaciones a una concentración por encima de lo habitual sin producir fitotoxicidad.
- Tiene un efecto de acción prolongada.
- Compatible con diversos fitosanitarios; permite mezclarse en el tanque de disolución con fitosanitarios, ahorrando el número de pulverizaciones.
- Fabricado únicamente con nutrientes puros y completamente solubles.
- Libre de sodio y cloruro.

Las fórmulas de Haifa Bonus se basan en el nitrato potásico de Haifa, Multi-K™. El nitrato potásico contiene un 100% de macronutrientes para las plantas: potasio (K) y nitrógeno-nitrato (N-NO₃). Las plantas absorben tanto el potasio como el nitrato rápidamente de forma equilibrada. La capacidad de absorción de estos dos iones por las plantas es similar, mejorando el movimiento del potasio y del nitrógeno en la planta y mejorando así la nutrición de la misma. El nitrato potásico no contiene ni cloruro, ni sodio ni cualquier otro elemento perjudicial para las plantas.

Recomendaciones de aplicación

Árboles frutales

Cultivo	Beneficios	Conc. y volumen	Momento de aplicación
Cítricos	Aumenta el tamaño del fruto Reduce el rajado del fruto Reduce la clareta del fruto	Soluciones al 4-6% en 2500 l/ha	Comenzar a pulverizar cuando los frutos tienen un diámetro aproximado de 10-20 mm 3-4 aplicaciones a intervalos de 14 días.
	Lucha contra plagas (Ceroptastes floridensis)		1-2 aplicaciones anuales
Mango	Mejora el inicio de floración	4-6% en 1600 l/ha	La presencia de yemas inducidas debería ser visible. Aplicar a mangos fisiológicamente maduros. (10 años de edad).
	Reduce la caída del fruto Aumenta el tamaño del fruto Aumenta la producción	6-8% en 1600 l/ha	Aplicar después de la caída de las flores. 2 aplicaciones a intervalos de 14 días.
Aguacate	Aumenta el tamaño del fruto Aumenta la producción	4% en 1500 l/ha	1ª aplicación cuando el pedúnculo del fruto se haya endurecido. 2ª y 3ª aplicación a intervalos de 1 mes.
Olivar	Aumenta la producción	3-5%	2-4 aplicaciones desde principios de primavera hasta el final del verano

Cultivos al aire libre

Cultivo	Conc. y volumen	Momento
Soja	6-8 kg/ha	V 3 – Dos hojas completamente desarrolladas
	8-12 kg/ha	Cuando las vainas tienen 5-10 mm (R-3) hasta R5
Algodón	5 kg/ha	Fase vegetativa
	7-10 kg/ha	Principios de la floración, 2-3 aplicaciones a intervalos de 2 semanas
Maíz	5-8 kg/ha	Plantas con altura aprox. de 50 cm
	7-10 kg/ha	50% de las flores masculinas se ven por completo
Girasol	5-8 kg/ha	Plantas con altura aprox. de 50 cm
	7-10 kg/ha	Antes de la floración
Arroz	2%	30-35 días después de la siembra
	3%	45-50 días después de la siembra
	3%	60-65 días después de la siembra
Patata	5 kg/ha	Una semana después de emergencia
	10-15 kg/ha	Plantas cubren completamente el suelo

Nota: Las recomendaciones de este folleto deberían considerarse únicamente como una guía general. Las aplicaciones reales deberían tener en cuenta el estado y las necesidades específicas del cultivo y la experiencia del agricultor. Para obtener recomendaciones detalladas, consulte con su representante local de Haifa.



Directrices para una fertilización foliar con éxito

General

- Pulverizar en los momentos más frescos y húmedos del día y cuando haya poco viento
- No pulverizar nunca sobre plantas bajo estrés
- Probar los posibles efectos secundarios o de fitotoxicidad con un pequeño test, pulverizando una semana antes de los tratamientos comerciales previstos
- Después de la pulverización, limpiar minuciosamente la máquina de tratamiento

Preparación de la mezcla del tanque

- Rellene $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ del depósito del pulverizador con agua. Añada el fertilizante y después rellenen el tanque de agua hasta el volumen deseado.
- Al preparar una mezcla de pulverización que incluya fitosanitarios, se recomienda:
 - Mantener el pH de la solución al nivel de 5,5-6,5, para evitar la hidrólisis alcalina de los fitosanitarios.
 - Realizar una prueba de compatibilidad de la mezcla antes del tratamiento a gran escala. Para llevarla a cabo, prepare una muestra de los materiales a pulverizar con las concentraciones recomendadas y pulverice esta mezcla en un área pequeña. Espere 4-5 días y compruebe si hay síntomas de fitotoxicidad.

Establecer las proporciones de aplicación

- Tenga en cuenta la concentración de la solución y el volumen a pulverizar. Si aplica un volumen más pequeño (o más grande) que el recomendado, aumente (o disminuya) la concentración de fertilizante de la solución en consecuencia para mantener la dosis de aplicación por unidad de área. Sin embargo, tenga cuidado de que la concentración de la solución no sea demasiado alta, ya que una solución concentrada podría quemar las hojas.
- En general, una nutrición foliar efectiva requiere una dosis de aplicación de **al menos 20-40 kg de Haifa Bonus por hectárea y por ciclo de cultivo.**
- Las plantas en áreas de clima húmedo tienden a tener una cutícula de la hoja más fina, lo que las hace más propensas a la fitotoxicidad. Por esa razón, las concentraciones de pulverización deben considerarse con más precaución en estas áreas.



Fórmulas de Haifa Bonus

	13-2-44	13-3-43	12-5-42
N-total	13.3%	13.3%	12.0%
N-NO ₃	12.9%	12.6%	11.1%
N-NH ₄	0.4%	0.7%	0.9%
P ₂ O ₅	2.0%	3.0%	5.0%
P	0.86%	1.29%	2.15%
K ₂ O	44.0%	43.2%	42.0%
K	36.9%	35.8%	34.8%
pH (solución al 5%)	6.0	6.0	6.0

Cómo actúa Haifa Bonus



1. Haifa Bonus se aplica mediante pulverización foliar formando gotas sobre la superficie de la hoja.



2. Una parte del fertilizante se absorbe inmediatamente.



3. Cuando el aire se vuelve caliente y seco, las gotas de fertilizante se secan y se detiene temporalmente la absorción de los nutrientes.



4. Por la noche, el rocío vuelve a disolver el fertilizante y se reactiva la absorción de los nutrientes.

Haifa – Un espíritu pionero

Haifa es una corporación multinacional de origen israelí y un proveedor global, líder en nitrato potásico, nutrientes especiales para plantas y productos químicos industriales. Reconocida por su espíritu pionero y sus soluciones innovadoras, Haifa está en adecuada sintonía con las tendencias del mercado y con las necesidades de los clientes. Haifa es una empresa estable y bien establecida, que ofrece rendimientos impecables y flexibles por medio de sus productos, soluciones y servicios personalizados. Debido a su intensa presencia a nivel mundial Haifa está en estrecho contacto con sus clientes y usuarios finales.

Nuestra misión fundamental es la creación de soluciones altamente efectivas para los agricultores de todo el mundo, en base al gran conocimiento que tenemos de sus necesidades. Esta actitud, unida a un profundo conocimiento de los mercados, es lo que destaca de la actividad de Haifa, siempre en pos del beneficio del cliente.

Las raíces pioneras de Haifa la llevan a liderar cada campo en el que está activa. De esta forma, introducimos de forma continua soluciones innovadoras para dar satisfacción a los crecientes desafíos de un mundo cambiante.

Contacto

Europa

Haifa Europa Noroccidental

(Norte de Europa, Polonia, Países Bálticos, República Checa y Eslovaquia)

Tel: + 32-15-270811

Fax: + 32-15-270815

E-mail: NorthWestEurope@haifa-group.com

Haifa Francia

Tel: +33-467-835070

Fax: +33-467-836054

E-mail: France@haifa-group.com

Haifa Iberia

(España, Portugal)

Tel: +34-91-5912138

Fax: +34-91-5912552

E-mail: Iberia@haifa-group.com

Haifa Italia

Tel: +39-051-338011

Fax: + 39-051-581155

E-mail: Italia@haifa-group.com

Haifa Sudeste Europeo

(Grecia, Turquía, Rumania, Bulgaria, F.Y.R.O.M., Albania, Hungría, Serbia, Croacia, Bosnia, Eslovenia, Montenegro)

Tel: +30-210-9318103/ 9318903

Fax: + 30-210-9318830

E-mail: SouthEastEurope@haifa-group.com

Sector C.I.S.

Tel: +972-74-737321

Fax: +972-74-7373646

E-mail: EastEurope@haifa-group.com

África y Oriente Medio

Haifa Sudáfrica

Tel: +27-21-9820309

Fax: + 27-21-9817637

E-mail: SouthAfrica@haifa-group.com

Sector Africa Central y Oriente Medio

Tel: +972-74-7373724

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Africa@haifa-group.com

Oficina de Israel

Tel: +972-74-7373716

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Israel@haifa-group.com

América

Haifa América del Norte

(EEUU, Canadá)

Toll-free: 800-649 4944

Tel/Fax: +1-(407) 862 6400

E-mail: NorthAmerica@haifa-group.com

Haifa México

(México, América Central, Colombia, El Caribe, Ecuador, Perú y Venezuela)

Tel: +52-55-52804304

Fax: +52-55-52809015

E-mail: Mexico@haifa-group.com

Haifa Sudamérica

(Brasil, Argentina, Chile)

Tel: +55-11-30571239

Fax: +55-11-30570542

E-mail: SouthAmerica@haifa-group.com

Asia y Australia

Haifa China

Tel: +86-10-65150827 /65675418

Fax: + 86-10-65150719

E-mail: China@haifa-group.com

Haifa Asia Oriental

(Tailandia, Japón, Corea, Vietnam, Filipinas, Malasia, Indonesia y Myanmar)

Tel: +66-26635979 /80

Fax: +66-26635981

E-mail: EastAsia@haifa-group.com

Sector Asia

(Hong-Kong, Taiwan, Pakistán, India, Sri-Lanka, Mongolia)

Tel: +972-74-7373685

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Asia@haifa-group.com

Haifa Australia

(Australia y Nueva Zelanda)

Tel: +61-3-9583 4691

Fax: +61-3-9585 3640

E-mail: Australia@haifa-group.com

Oficina Central Haifa

P.O.Box 15011, Matam-Haifa 31905, Israel

Tel: +972-74-7373737

Fax: +972-74-7373733

E-mail: info@haifa-group.com



Para más información:

www.haifa-group.com

info@haifa-group.com

Haifa Chemicals Ltd.