

MicrobeBio®

**GUÍA DE CUIDADO
DEL AGUACATE:
FERTILIZACIÓN,
PLAGAS Y
ENFERMEDADES**





APLICACIÓN DE FERTILIZANTES PARA AGUACATEROS

La fertilización varía según la etapa de crecimiento. El calendario especifica los días de aplicación, siguiendo una rutina semanal (los lunes). Se debe ajustar según las temporadas de cultivo locales o las condiciones climáticas. Los aguacateros son sensibles a la sobrefertilización y a la acumulación de sales, por lo que es importante respetar cuidadosamente las cantidades indicadas.

PLANTA INICIAL

(PRIMER AÑO)



OBJETIVO: Favorecer el establecimiento de raíces y el crecimiento vegetativo.

TIPO DE FERTILIZANTE: Microbebio Rhizo Activator (granulado balanceado) para el desarrollo de hojas y tallos.

APLICACIÓN:

- En la plantación (Día 1): Incorporar 5–10 kg de compost bien descompuesto o estiércol curado en el hoyo de siembra y aplicar la Fórmula AA (300 g Microbebio X1, 500 g X5, 500 g X3, 500 g Acqua Activator, 8 L Hydro Activator, 5 kg Nature Vigor, diluidos en un tanque de 50 L y luego en 500 L de agua sin cloro para tratar 1 hectárea).
- Primera aplicación (Semana 5, lunes): Aplicar 50–100 g de fertilizante granular Microbebio Rhizo Activator en un anillo de 15–20 cm alrededor del tronco. Regar abundantemente.
- Aplicaciones posteriores: Cada 6 semanas (lunes: Semanas 11, 17, 23 y 29) durante primavera/verano. Suspende a finales de otoño/invierno para evitar crecimiento sensible a heladas.

APLICACIONES FOLIARES: Aplicar la Fórmula AA (diluida como se indicó) los lunes de las Semanas 10, 16 y 22 para corregir deficiencias de micronutrientes (especialmente zinc).

OPCIONES ORGÁNICAS: Usar la Fórmula AA (diluida según las instrucciones) con el mismo calendario que el fertilizante granular.

ETAPA JUVENIL

(AÑOS 2–4)



OBJETIVO: Favorecer un crecimiento constante y el desarrollo del dosel.

TIPO DE FERTILIZANTE: Microbebio Rhizo Activator (balanceado) y Fórmula AA.

APLICACIÓN:

- Cantidad: 200–400 g de Rhizo Activator por árbol en cada aplicación, distribuido en un anillo de 30–50 cm desde el tronco hasta la línea de goteo.
- Calendario (3–4 veces/año):
 - Año 2: Semanas 10 (primavera temprana, lunes), 24 (mitad de verano, lunes), 38 (otoño temprano, lunes).
 - Años 3–4: Añadir una cuarta aplicación en la Semana 1 (finales de invierno, lunes) si el crecimiento es vigoroso.
- Materia orgánica: Aplicar 10 kg/hectárea de Microbebio Nature Vigor o 5–10 kg de compost por árbol anualmente en la Semana 12 (lunes).

APLICACIONES FOLIARES: Aplicar la Fórmula AA (diluida según instrucciones) los lunes de las Semanas 15 y 30 para favorecer la absorción de micronutrientes.

NOTA: Ajustar las cantidades según el tamaño del árbol; los árboles más grandes requieren dosis mayores. Evitar altos niveles de nitrógeno a finales de verano para prevenir un crecimiento débil.

ETAPA MADURA / DE FRUCTIFICACIÓN (AÑO 5 EN ADELANTE)



OBJETIVO: Favorecer la floración, el cuajado y la calidad del fruto.

TIPO DE FERTILIZANTE:

Microbebio Rhizo Activator (fórmula balanceada) para estimular la floración y fructificación, con reducción de nitrógeno para evitar un crecimiento vegetativo excesivo.

APLICACIÓN:

- **Cantidad total:** 1–2 kg de fertilizante granular Rhizo Activator por árbol al año, dividido en 3 aplicaciones:
 - Prefloración (Semana 8, lunes, finales de invierno/inicio de primavera): 50% (0.5–1 kg) para apoyar la formación de yemas.
 - Post-cuajado (Semana 20, lunes, inicios de verano): 25% (0.25–0.5 kg) para el desarrollo del fruto.
 - Postcosecha (Semana 35, lunes, finales de verano/inicios de otoño): 25% (0.25–0.5 kg) para reponer nutrientes.

- Distribuir desde 50 cm más allá del tronco hasta la línea de goteo; regar abundantemente.
- Orgánico: Aplicar 10–20 kg de compost/estiércol en la Semana 10 (lunes), complementado con fosfato de roca para aportar fósforo.

APLICACIONES FOLIARES:

Aplicar la Fórmula AA (diluida según instrucciones) en la Semana 6 (lunes, prefloración) y en la Semana 25 (lunes) como apoyo nutricional.

NOTAS:

- Evitar la sobrefertilización para prevenir quemaduras radiculares o acumulación de sales.
- En suelos arenosos, dividir en dosis más pequeñas (lunes quincenales, ej.: Semanas 8, 10, 12) para reducir la lixiviación.
- Monitorear el pH del suelo en la Semana 40 (lunes); aplicar dosis adicionales de Fórmula AA para mejorar el drenaje y equilibrar el pH si es necesario.



Enfermedades y plagas

NO.	ENFERMEDADES Y PLAGAS	Daño	Manejo	Tratar
-----	--------------------------	------	--------	--------

PLAGAS DEL AGUACATERO

Utilizar Manejo Integrado de Plagas (MIP) con Green Furry (500 mL diluidos en 300 L de agua para tratar brotes por hectárea) y Fórmula AA para control adicional y mantenimiento.

1	Trips del aguacate (<i>Scirtothrips perseae</i>)	Raspan hojas y frutos, causando cicatrices y bronceado.	- Monitoreo: Semana 9 (lunes) para detectar signos tempranos. - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA (diluida según instrucciones) en la Semana 13 (lunes, durante el desarrollo temprano del fruto). - Manejo integrado: Favorecer la presencia de ácaros depredadores mediante un uso mínimo de pesticidas.	AQUA ACTIVATOR X3™
2	Ácaro del aguacate (<i>Oligonychus perseae</i>)	Causa punteaduras en las hojas que pueden llevar a la defoliación.	- Manejo cultural: Podar en la Semana 5 (lunes) para mejorar la circulación de aire. - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA (diluida según instrucciones) en la Semana 14 (lunes). - Monitoreo: Utilizar trampas adhesivas; revisar semanalmente los lunes.	AQUA ACTIVATOR X3™
3	Chinche del aguacate (<i>Amblypelta</i> spp.)	Perfora frutos jóvenes, causando caída o deformaciones.	- Manejo físico: Embolsar los frutos en la Semana 18 (lunes, 60–90 días después del cuajado). - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA (diluida según instrucciones) en la Semana 19 (lunes). - Manejo cultural: Retirar semanalmente los frutos caídos (lunes).	AQUA ACTIVATOR X3™
4	Chinche de encaje del aguacate (<i>Pseudacysta perseae</i>)	Chupa la savia de las hojas, causando amarillamiento y reducción de la fotosíntesis.	- Manejo cultural: Podar las ramas infestadas en la Semana 4 (lunes). - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA (diluida según instrucciones) en la Semana 12 (lunes). - Control natural: Favorecer la presencia de depredadores naturales como crisopas (lacewings).	AQUA ACTIVATOR X3™
5	Cochinillas (e.g., <i>Saissetia oleae</i>)	Chupan la savia, causando amarillamiento de hojas y fumagina (moho negro).	- Manejo cultural: Podar en la Semana 3 (lunes) para eliminar las áreas fuertemente infestadas. - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA en la Semana 15 (lunes, etapa de ninfas móviles).	AQUA ACTIVATOR X3™

NO.	ENFERMEDADES Y PLAGAS	Daño	Manejo	Tratar
-----	--------------------------	------	--------	--------

ENFERMEDADES DEL AGUACATERO

El enfoque debe estar en la prevención, utilizando Nature Vernom (500 mL en 300 L de agua por hectárea) para brotes de enfermedades fúngicas y bacterianas, y la Fórmula AA como apoyo adicional y para suprimir infecciones.

1	Pudrición radical por Phytophthora (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)	Provoca marchitez, amarillamiento de hojas, pudrición de raíces y muerte regresiva.	- Prevención: Asegurar un suelo bien drenado; revisar en la Semana 1 (lunes). - Control biológico: Aplicar Nature Vernom como drench (riego dirigido al suelo) en la Semana 15 (lunes). - Manejo cultural: Plantar en camas elevadas o montículos en climas húmedos.	AQUA ACTIVATOR X5™
2	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	Provoca manchas negras en frutos, hojas y tallos; pudrición de frutos.	- Manejo cultural: Podar en la Semana 3 (lunes) para mejorar la ventilación. - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA en las Semanas 6 y 21 (lunes, antes y después de la floración).	AQUA ACTIVATOR X5™
3	Costra del aguacate (<i>Sphaceloma perseae</i>)	Provoca manchas corchosas y elevadas en frutos y hojas.	- Prevención: Evitar el riego por aspersión; inspeccionar en la Semana 2 (lunes). - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA en la Semana 7 (lunes, floración).	AQUA ACTIVATOR X5™
4	Cáncer bacteriano (<i>Xanthomonas campestris</i>)	Provoca lesiones acuosas en tallos y frutos que derivan en agrietamiento.	- Prevención: Utilizar plántulas libres de enfermedades; inspeccionar en la Semana 1 (lunes). - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA en la Semana 22 (lunes).	AQUA ACTIVATOR X5™
5	Marchitez por Verticillium (<i>Verticillium dahliae</i>)	Provoca marchitez y pudrición de raíces.	- Manejo cultural: Eliminar las ramas afectadas en la Semana 10 (lunes). - Control biológico/nutricional: Aplicar la Fórmula AA (diluída según instrucciones) en la Semana 10 (lunes) para reforzar el vigor del árbol. - Prevención: Evitar plantar en suelos previamente usados con cultivos susceptibles (p. ej., tomates).	AQUA ACTIVATOR X5™



CONSEJOS GENERALES DE MANTENIMIENTO

- **Riego:** Regar árboles jóvenes con 10–20 litros los lunes durante semanas secas, asegurando un remojo profundo. Los árboles maduros requieren 50–100 litros cada 2–3 semanas (Semanas 1 y 3, lunes) durante los periodos secos. Evitar el encharcamiento.
- **Poda:** Podar después de la cosecha (Semana 36, lunes) para eliminar madera muerta, mejorar la penetración de la luz y dar forma al dosel. Evitar podas severas para mantener la madera fructífera.
- **Acolchado:** Aplicar 5–10 cm de acolchado orgánico (p. ej., astillas de madera) en la Semana 11 (lunes), manteniendo 10 cm de distancia del tronco para prevenir pudriciones.
- **Monitoreo:** Inspeccionar plagas y enfermedades todos los lunes, enfocándose en el crecimiento nuevo y los frutos.
- **Polinización:** Los aguacateros se benefician de la polinización cruzada (variedades tipo A y B, p. ej., Hass y Fuerte). Evitar aplicaciones foliares durante la floración (Semanas 6–10) para proteger a las abejas.
- **Cosecha:** Recolectar frutos en el estado de madurez (Semanas 30–34, lunes), cuando estén firmes y con alto contenido de aceite (varía según el cultivar; p. ej., Hass pasa de verde oscuro a negro).



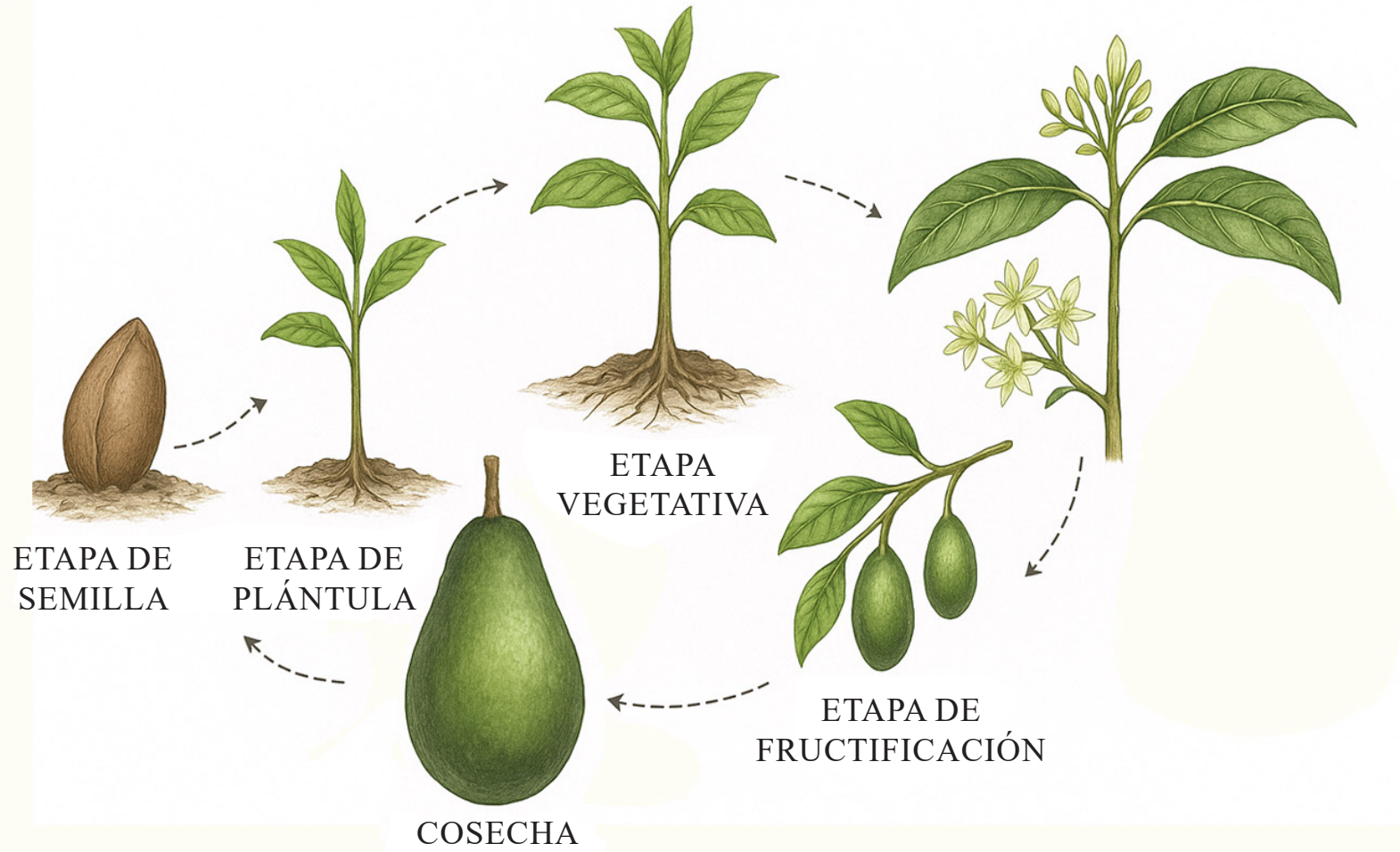
NOTAS

- **Ajustes regionales:** Adaptar los calendarios al clima local (por ejemplo, ajustarlos en temporadas de lluvia). Consultar a los servicios de extensión agrícola para obtener recomendaciones específicas según el cultivar (p. ej., Hass, Fuerte).
- **Prácticas orgánicas:** Usar Microbebio Rhizo Activator, Fórmula AA, Nature Vernom y compost para la producción orgánica.
- **Regulaciones:** Cumplir con las normativas locales sobre pesticidas y fertilizantes, incluyendo los intervalos de seguridad antes de la cosecha.
- **Clima:** En zonas propensas a heladas, suspender la fertilización después de la Semana 40 y proteger los árboles jóvenes con manta térmica. En los trópicos, asegurar un excelente drenaje para prevenir la pudrición de raíces.



APLICACIÓN DE MICROBEBIO EN FRESAS

CICLO DE VIDA DE LA PLANTA DE AGUACATE



Dosis de aplicación - por hectárea

AGUACATE

		PRIMER AÑO								
EJORA ORGÁNICA DEL SUELO	PRODUCTO	SEMANA 1	SEMANA 5	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 16	SEMANA 17	SEMANA 22	SEMANA 23	SEMANA 29
	* NATURE VIGOR	5 kg	-	5 kg	-	5 kg	-	5 kg	-	-
	* HYDRO ACTIVATOR	8 l	-	8 l	-	8 l	-	8 l	-	-
	*AQUA ACTIVATOR GRW	500 g	-	500 g	-	500 g	-	500 g	-	-
	**RHIZO ACTIVATOR	-	(200–400 g por árbol)	-	(200–400 g por árbol)	-	(200–400 g por árbol)	-	(200–400 g por árbol)	(200–400 g por árbol)
BIORRACIONAL										
	*AQUA ACTIVATOR X1™ (NEMATO)	300 g	-	300 g	-	300 g	-	300 g	-	-
	*AQUA ACTIVATOR X3™ (PEST)	500 g	-	500 g	-	500 g	-	500 g	-	-
	*AQUA ACTIVATOR X5™ (FUNGUS)	500 g	-	500 g	-	500 g	-	500 g	-	-
	*AQUA ACTIVATOR X9™ (VIRUS - BACTERIA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	*AQUA ACTIVATOR X11™ (COMPOSE)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*GREEN FURY (PEST)		Brote de enfermedades de las plantas (plagas): agitar 500 ml de Green Fury™ en al menos 400 litros de agua sin cloro para tratar 1 hectárea.								
*NATURE VENOM (FUNGUS)		Brote de enfermedades de las plantas (plagas): agitar 500 ml de Green Fury™ en al menos 400 litros de agua sin cloro para tratar 1 hectárea.								

Dosis de aplicación - por hectárea

AGUACATE

EJORA ORGÁNICA
DEL SUELO

BIORRACIONAL

AÑOS 2-4							
		YEAR 2			YEAR 3 - 4		
PRODUCTO	WEEK 10 <i>(early spring)</i>	WEEK 24 <i>(mid-summer)</i>	WEEK 38 <i>(early fall)</i>	WEEK 1 <i>(late winter)</i>	WEEK 12	WEEK 15	WEEK 30
*NATURE VIGOR	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg	10 kg	5 kg	5 kg
*HYDRO ACTIVATOR	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l
*AQUA ACTIVATOR GRW	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g
**RHIZO ACTIVATOR	<i>(200-400 g por árbol)</i>	<i>(200-400 g por árbol)</i>	<i>(200-400 g por árbol)</i>	<i>(200-400 g por árbol)</i>	<i>(200-400 g por árbol)</i>	<i>(200-400 g por árbol)</i>	<i>(200-400 g por árbol)</i>
*AQUA ACTIVATOR X1™ <i>(NEMATO)</i>	300 g	300 g	300 g	300 g	300 g	300 g	300 g
*AQUA ACTIVATOR X3™ <i>(PEST)</i>	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g
*AQUA ACTIVATOR X5™ <i>(FUNGUS)</i>	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g	500 g
*AQUA ACTIVATOR X9™ <i>(VIRUS - BACTERIA)</i>	-	-	-	-	-	-	-
*AQUA ACTIVATOR X11™ <i>(COMPOSE)</i>	-	-	-	-	-	-	-
*GREEN FURY <i>(PEST)</i>	Brote de enfermedades de las plantas (plagas): agitar 500 ml de Green Fury™ en al menos 400 litros de agua sin cloro para tratar 1 hectárea.						
*NATURE VENOM <i>(FUNGUS)</i>	Brote de enfermedades de las plantas (plagas): agitar 500 ml de Green Fury™ en al menos 400 litros de agua sin cloro para tratar 1 hectárea.						

Dosis de aplicación - por hectárea

AGUACATE

EJORA ORGÁNICA DEL SUELO	YEAR 5							
	PRODUCTO	WEEK 6	WEEK 8	WEEK 10	WEEK 20	WEEK 25	WEEK 35	WEEK 40
	* NATURE VIGOR	5 kg	-	5 kg	-	5 kg	-	5 kg
	* HYDRO ACTIVATOR	8 l	-	8 l	-	8 l	-	8 l
	*AQUA ACTIVATOR GRW	500 g	-	500 g	-	500 g	-	500 g
	**RHIZO ACTIVATOR	-	400–600 g por árbol	-	400–600 g por árbol	-	400–600 g por árbol	-
BIORRACIONAL								
	*AQUA ACTIVATOR X1™ (NEMATO)	300 g	-	300 g	-	300 g	-	300 g
	*AQUA ACTIVATOR X3™ (PEST)	500 g	-	500 g	-	500 g	-	500 g
	*AQUA ACTIVATOR X5™ (FUNGUS)	500 g	-	500 g	-	500 g	-	500 g
	*AQUA ACTIVATOR X9™ (VIRUS - BACTERIA)	-	-	-	-	-	-	-
	*AQUA ACTIVATOR X11™ (COMPOSE)	-	-	-	-	-	-	-
	*GREEN FURY (PEST)	Brote de enfermedades de las plantas (plagas): agitar 500 ml de Green Fury™ en al menos 400 litros de agua sin cloro para tratar 1 hectárea.						
*NATURE VENOM (FUNGUS)	Brote de enfermedades de las plantas (plagas): agitar 500 ml de Green Fury™ en al menos 400 litros de agua sin cloro para tratar 1 hectárea.							

**MEJORA DEL
SUELO 100%
ORGÁNICA**

INTRODUCCIÓN

Elevar el crecimiento de las plantas, sabor, aroma y nutrientes mientras aumenta el rendimiento y la vida útil

Desbloquear el potencial de la naturaleza para un crecimiento notable de las plantas y una salud sostenible del suelo

MicrobeBio® Aqua Activator GRW™ es tu clave para un crecimiento excepcional de las plantas, un sabor y aroma intensificados, un contenido de nutrientes aumentado y una vida útil prolongada. Nuestro innovador producto aprovecha el poder de las bacterias beneficiosas y microorganismos para no solo mejorar el desarrollo de las plantas sino también promover la secuestación de carbono y la remediación ecológica del suelo.



VENTAJAS CLAVE

Mayor rendimiento: MicrobeBio® Aqua Activator GRW™ no solo estimula la actividad biológica sino que también maximiza la absorción de nutrientes. Esto da como resultado rendimientos de cultivos significativamente mayores, lo que garantiza una cosecha más abundante.

Sabor y aroma mejorados: Nuestra fórmula avanzada promueve la producción de compuestos naturales que mejoran el sabor y el aroma de sus plantas. Experimenta cultivos más sabrosos y aromáticos que destacan en el mercado.

Enriquecimiento de nutrientes: desbloquea los nutrientes atrapados en el suelo, haciéndolos fácilmente disponibles para tus plantas. ¿El resultado? Cultivos que no sólo son abundantes sino también más ricos en nutrientes, lo que brinda opciones más saludables a los consumidores.

Vida útil prolongada: al reforzar la salud y la resiliencia de las plantas, Aqua Activator GRW™ ayuda a aumentar la vida útil de sus productos. Reduzca el desperdicio y amplíe la disponibilidad de sus productos para los consumidores.

Estabiliza el nitrógeno atmosférico: Nuestro producto estabiliza el nitrógeno atmosférico en el suelo, reduciendo la necesidad de fertilizantes químicos. Este enfoque sostenible garantiza niveles saludables de nitrógeno y al mismo tiempo minimiza el impacto ambiental.

Solubiliza compuestos minerales: a través de la solubilización de fosfatos y la movilización de nutrientes esenciales del suelo, nuestro producto promueve la fertilidad del suelo, beneficiando tanto a sus plantas como al medio ambiente.

Secuestro de carbono: Aqua Activator GRW™ utiliza el secuestro de carbono para mejorar las hormonas vegetales y almacenar carbono en



el suelo. Esto no sólo beneficia el crecimiento de las plantas sino que también contribuye a mitigar el cambio climático.

Mejora de la estructura del suelo: Nuestro producto mejora la estructura del suelo, reduciendo la retención de agua y eliminando problemas como escorrentía superficial, volatilización y salinidad. Reconstruye la materia orgánica soluble en la capa superior del suelo, promoviendo un ecosistema de suelo sostenible y resiliente.

Resistencia natural a las enfermedades: al aumentar la actividad microbiana y la competencia saprofita, Aqua Activator GRW™ mejora la resistencia de las plantas a enfermedades y patógenos, reduciendo la necesidad de pesticidas dañinos.

Remediación de suelos respetuosa con el medio ambiente: regenere la labranza de su suelo y reduzca la dependencia de compuestos tóxicos y cáusticos que se encuentran comúnmente en el mercado actual. Aqua Activator GRW™ es una alternativa segura y ecológica que promueve la salud del suelo a largo plazo.

APLICACION GENERAL

Para activar los microbios en Aqua Activator GRW™, simplemente agite 500 g del producto en al menos 5 litros de agua sin cloro durante un mínimo de 24 horas. Luego, diluya la mezcla en al menos 500 litros de agua sin cloro para tratar 1 hectárea de terreno.

Únase a la vanguardia de la agricultura sostenible con Aqua Activator GRW™. Libere todo el potencial de sus cultivos mientras promueve el secuestro de carbono y la remediación del suelo respetuosa con el medio ambiente. Elija la forma ecológica de cultivar y nutrir sus plantas, garantizando un mayor rendimiento, un mejor sabor, aroma, enriquecimiento de nutrientes y una mayor vida útil.



MicrobeBio® Aqua Activator™

Net Wt. 1 KG

PRODUCT DESCRIPTION
MicrobeBio® Aqua Activator™ is a biological soil amendment containing a select blend of microbes and soil-enhancing bacteria. Aqua Activator™ may be blended with organic and inorganic fertilizers, soil amendments, as well as soils and mulches, for improved microbial biodiversity and greater crop yields.

The main benefits of MicrobeBio® Aqua Activator™

- Boost crop yields
- Reduce adverse environmental impacts
- Boost drought resistance
- Heal and protect soil
- Boost soil fertility
- Boost seed germination

NON-PLANT FOOD INGREDIENTS
Contains the following bacteria:

- Bacillus subtilis	2.0 x 10 ⁹ CFU/g
- Bacillus pumilus	2.0 x 10 ⁹ CFU/g
- Bacillus licheniformis	2.0 x 10 ⁹ CFU/g
- Clostridium sp.	2.0 x 10 ⁹ CFU/g

ATTENTION
Please read and follow CDC instructions for safety precautions, cleaning, and maintenance of PPE (Personal Protective Equipment).

Not for human consumption. Keep out of reach of children.

GENERAL APPLICATION
AQUA ACTIVATOR™ 1 KG PER HECTARE
(For uniform results, see recommendation to use Aqua Activator™ at combination with other MicrobeBio products.)

- Apply 1 kg MicrobeBio® Aqua Activator™ into at least 6 liters of non-chlorine water** for at least 24 hours to activate the microbes. Continue to dilute the mixture into at least 400 liters of non-chlorine water** to treat 1 hectare.

Technical Note:

- All application should be considered as a general guideline. Application rates for specific products may differ regarding to soil conditions, plant categories, nutrient needs, and application approach.
- To obtain desired result, MicrobeBio® Aqua Activator™ requires appropriate timing and rate which highly depend on stages of plant growth, soil fertility levels, and environment setting.
- If uncertain of application rates for your specific soil, please consult a professional agronomist to evaluate soil samples and create specific application plan. Consult product literature for specific crop recommendations.

Spray Instruction:

- During each stage of growth, MicrobeBio® Aqua Activator™ solution can be applied by using sprayer, hose, drip or sprinkler on soil or as foliar feeding.
- For an optimal yield, apply MicrobeBio® Aqua Activator™ solution at late afternoon and dusk direct sunlight.

STORAGE
Store product in cool, dry place. Do not store in hot/dry or wet/damp place. Avoid direct sunlight. Keep away from children and pets. Do not use after the expiry date.

WARRANTY LIMITATIONS
The MicrobeBio contained in this label is subject to the guarantee and warranty. Please read the warranty and the MicrobeBio® Aqua Activator™ product literature for more information. The MicrobeBio® Aqua Activator™ is not a guarantee of specific results. The MicrobeBio® Aqua Activator™ is not a guarantee of specific results. The MicrobeBio® Aqua Activator™ is not a guarantee of specific results.

BATCH NO.
EXP. DATE

Manufactured By:
MicrobeBio Inc.
38421 Markham Road, Markham, ON L3R 9V3

www.microbebio.com • info@microbebio.com

Microbebio Aqua Activator: Equilibrando el pH del suelo con microbios beneficiosos. Microbebio Aqua Activator ayuda a equilibrar el pH del suelo a través de los siguientes mecanismos:

MECANISMOS CLAVE

1. Descomposición de la Materia Orgánica

Los microbios descomponen la materia orgánica y producen ácidos húmicos y fúlvicos, que reducen el pH del suelo en condiciones alcalinas.

2. Fijación de nitrógeno

Las bacterias fijadoras de nitrógeno producen ácido nítrico como subproducto, lo que reduce la alcalinidad del suelo.

3. Meteorización de minerales

Los microbios secretan ácidos orgánicos que disuelven minerales, liberan nutrientes y acidifican el suelo.

4. Oxidación del azufre

Las bacterias oxidantes del azufre convierten el azufre en ácido sulfúrico, lo que reduce significativamente el pH en suelos alcalinos.

5. Solubilización de fosfatos

Las bacterias liberan ácidos orgánicos que disuelven los fosfatos insolubles, reduciendo el pH del suelo y mejorando la disponibilidad de nutrientes.

6. Interacciones microbianas mejoradas

Promueve relaciones microbianas beneficiosas, produciendo compuestos que ayudan a equilibrar el pH del suelo.

BENEFICIOS

- Disponibilidad de nutrientes mejorada: el pH equilibrado garantiza que los nutrientes sean accesibles para las plantas.
- Actividad microbiana mejorada: las poblaciones microbianas saludables respaldan un pH óptimo.
- Reducción de la dependencia química: Reduce la necesidad de ajustadores químicos de pH y fertilizantes.

SOLICITUD

Aplique Microbebio Aqua Activator según lo recomendado para una actividad microbiana constante y un pH óptimo del suelo.



Aqua Activator
equilibra
eficazmente el pH
del suelo, creando
un ambiente de
suelo más saludable
y productivo a
través del poder
de los microbios
beneficiosos.

INTRODUCCIÓN

En el dinámico ámbito de la agricultura, lograr rendimientos óptimos de los cultivos y al mismo tiempo preservar la salud del suelo sigue siendo un desafío perpetuo. Conozca Microbebio Nature Vigor™, un biofertilizante innovador derivado del carbono orgánico natural, meticulosamente diseñado para redefinir la productividad agrícola. Explore cómo Nature Vigor™ puede mejorar sus cultivos y revolucionar sus prácticas agrícolas.

Microbebio Nature Vigor™ aprovecha el poder del carbono orgánico para mejorar la fertilidad del suelo y estimular el crecimiento vigoroso de las plantas. Este biofertilizante avanzado está diseñado para optimizar la absorción de nutrientes, mejorar la estructura del suelo y fortalecer los cultivos contra el estrés ambiental.

Microbebio Nature Vigor™ no es sólo un biofertilizante; es una piedra angular de la agricultura sostenible, meticulosamente formulada para maximizar el rendimiento de los cultivos y al mismo tiempo cuidar la salud del suelo. Ya sea que busque mejorar la fertilidad del suelo, mejorar la eficiencia de los nutrientes o fortalecer la resiliencia de los cultivos, Nature Vigor™ ofrece una solución avanzada basada en la innovación científica. Abraza el poder del carbono orgánico y libere todo el potencial de sus cultivos y prácticas agrícolas hoy.

BENEFICIOS

- Utilización mejorada de nutrientes: Actuando como un potente agente quelante, Nature Vigor™ facilita la absorción de nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo, potasio y oligoelementos, promoviendo un crecimiento y desarrollo robusto de las plantas.
- Estructura del suelo mejorada: Al promover la agregación de partículas del suelo, Nature Vigor™ mejora la estructura del suelo, mejorando la infiltración y retención de agua. Esto reduce la erosión y mejora la estabilidad general del suelo.
- Resiliencia al estrés: las plantas tratadas con Nature Vigor™ exhiben una mayor tolerancia al estrés ambiental como la sequía, la salinidad y las fluctuaciones de temperatura. Esta resiliencia garantiza rendimientos constantes incluso en condiciones difíciles.
- Niveles de pH optimizados: Nature Vigor™ ayuda a mantener niveles equilibrados de pH del suelo, creando un ambiente óptimo para el crecimiento de las raíces y la absorción de nutrientes. Mitiga la acidez del suelo, asegurando una disponibilidad óptima de nutrientes para las plantas.
- Actividad microbiana estimulada: si bien Nature Vigor™ en sí no contiene cepas microbianas beneficiosas, fomenta una comunidad microbiana sólida en el suelo al crear un ambiente favorable para la actividad microbiana. Esto mejora el ciclo de nutrientes, la supresión de enfermedades y la salud general del suelo.
- Reducción de la lixiviación de nutrientes: al mejorar la retención de nutrientes en el suelo, Nature Vigor™ minimiza la lixiviación de nutrientes, maximizando la eficiencia de los fertilizantes aplicados y reduciendo el impacto ambiental.
- Germinación de semillas y desarrollo de raíces mejorados: Nature Vigor™ acelera la germinación de las semillas y estimula el desarrollo robusto de las raíces, lo que permite a las plantas acceder eficientemente a los nutrientes y al agua.



INTRODUCCIÓN

MicrobeBio® Rhizo Activator™ es un fertilizante granular orgánico y totalmente natural de liberación lenta mejorado con micorrizas y microbios beneficiosos que fue diseñado principalmente para estimular el crecimiento de las raíces de las plantas. Rhizo Activator Super está repleto de microbios beneficiosos esenciales, macro y micronutrientes que son cruciales para un crecimiento superior de las plantas, y proporciona estos nutrientes en una forma que está constantemente disponible para el uso inmediato de la planta. Rhizo Activator Super contiene nutrientes primarios y secundarios, junto con materia orgánica con fuentes de nitrógeno disponibles, así como bioestimulantes y ácidos húmicos y fúlvicos biológicos avanzados. Esta combinación de elementos orgánicos y minerales establece las fuentes de alimento fundamentales necesarias para estimular la colonización de microbios beneficiosos del suelo, independientemente del cultivo o condición del suelo. Una vez que MicrobeBio® Rhizo Activator™ se aplica al suelo, millones y millones de estas bacterias y microbios beneficiosos comienzan a llegar a la zona de la raíz de la planta para desarrollarse y formar una red extendida completamente funcional de finos filamentos que cubre más de setecientas veces más. área del suelo. Esto establece y forma una relación simbiótica, colonizando la zona radicular de la planta y proporcionándole un mayor aumento en la eficiencia de absorción de agua y nutrientes. Con el aumento en la masa de raíces de la planta, esto permite que la planta alcance más nutrientes beneficiosos y agua que de otro modo no habrían estado disponibles para su uso sin haber usado Rhizo Activator. La planta también mostrará una mayor tolerancia a la sequía y tendrá necesidades de riego mucho menores. Rhizo Activator Super fortalecerá todo el sistema de raíces de la planta, permitiendo que la planta crezca más fuerte, más grande y más vigorosa. Esto lleva a generar un mayor rendimiento y protege mejor contra plagas, enfermedades y condiciones ambientales desfavorables. Rhizo Activator mejora enormemente los procesos biogeoquímicos como el ciclo del carbono, el ciclo del nitrógeno, la mineralización y la descomposición. Le da al suelo la capacidad de retener, convertir, estabilizar y aumentar mejor el nitrógeno. Rhizo Activator asegura la absorción de los bioestimulantes disponibles y ayuda a combatir el deterioro de los nutrientes en las fuentes de agua cercanas. Esto se debe a que nuestro producto fue diseñado para descomponerse lentamente junto con la respuesta producida por la planta, en lugar de simplemente disolverse en agua. Esto da como resultado una reducción importante de la absorción de aguas subterráneas y del exceso de escorrentía de nutrientes. MicrobeBio® Rhizo Activator™ es un producto agrícola integral y respetuoso con el medio ambiente que minimiza en gran medida la contaminación por nutrientes.



MicrobeBio® Rhizo Activator™

INTRODUCTION
MicrobeBio Rhizo Activator is an all-organic granular slow release bio fertilizer that contains primary, secondary, micro-nutrients, designed to regenerate soil structure/fertility while maintaining crop growth and developing strong and healthy roots. Rhizo Activator contains organic matter with available organic carbon/nitrogen sources, mined minerals from the Earth and beneficial microorganisms to improve the efficient of plant metabolism and increase plant tolerance to physical and biological stresses while promoting quick recovery. It is also a food source for the microbes to perform more effectively.

This product improves the bio-geochemical process such as carbon cycle, nitrogen cycle, mineralization, and decomposition. It has the ability to hold, convert, stabilize and increase nitrogen in the soil and enhance plant resistance to harmful pathogens and bacteria that evade the rhizospheres to improve soil health and plant growth. This product is easy to use for broadcasting as a direct nutrient contact to seeds and roots across the entire field.

Benefits

- Promotes growth
- Stimulates microbial activity
- Improves root depth and density
- Enhances water holding capacity
- Increases nutrient efficiency
- Improves water retention

GENERAL APPLICATION
(For best result, use in combination with other MicrobeBio products.)

- Broadcasting 25 kg Rhizo Activator evenly over the entire crop soil
- Method: manual or using rotary/drop spreaders. Do not put the product into any water sprayers.

ANALYSIS

Organic matter	42%	Ratio C:N	12
N	3	pH	5
P	2	Molure	30%
K	2		

STORAGE
Store indoors in a cool, dry place. Do not store in sunlight or warm conditions. Close packets if not fully used. Shake well. Wash exposed areas thoroughly with soap and water after handling. Avoid eye contact.

WARRANTY LIMITATIONS
Any liability, expressed or implied, is limited to the purchase price of this product.

Net Wt. 25 kg

BATCH No.:
EXP. DATE :

Manufactured By:
MicrobeBio Inc.
28925 Nichols Sawmill Rd
Magnolia, TX 77355

www.microbebio.com
info@microbebio.com

BENEFICIOS

- ◆ Mejora de la profundidad y densidad de las raíces.
- ◆ Estimular la actividad biológica aumentando la colonia microbiana.
- ◆ Estimular el crecimiento de las plantas y aumentar el rendimiento.
- ◆ Proporcionar fuente de nutrientes primarios de alimento para las plantas.
- ◆ Remediar la salinidad y la contaminación por metales pesados en los suelos.
- ◆ Regular el pH en condiciones ácidas o alcalinas.
- ◆ Aumenta los niveles BRIX.
- ◆ Incrementar las fuentes de materia orgánica y Carbono.
- ◆ Aumenta el contenido de clorofila.
- ◆ Potenciar las defensas naturales.
- ◆ Mejora la retención de agua.
- ◆ Mejorar la estructura del suelo.



INTRODUCCIÓN

MicrobeBio® Hydro Activator™ ayuda a los productores a lograr una floración más temprana, flores más grandes y frutos. También retarda el proceso de envejecimiento de los cultivos. Hydro Activator es un fertilizante líquido orgánico que es seguro para su uso en todos los cultivos, incluidas frutas y verduras. El uso de Hydro Activator aumentará drásticamente los niveles de productividad Brix.

MicrobeBio® Hydro Activator™ está repleto de los nutrientes que las plantas necesitan, incluidos más de 40 elementos minerales, proteínas orgánicas, vitaminas esenciales y aminoácidos. Esto lo convierte en un producto ideal para utilizar durante las diferentes etapas del crecimiento de las plantas, ya que proporciona todo lo que las plantas necesitan para prosperar.

Si está buscando una manera de hacer que sus productos luzcan más frescos, tengan mejor sabor y duren más, entonces necesita MicrobeBio® Hydro Activator™. Las

plantas tratadas con MicrobeBio® Hydro Activator™ tendrán hojas más sanas y verdes y mejor sabor. Hydro Activator aumenta los niveles Brix responsables del sabor dulce, haciendo que las frutas y verduras sean más sabrosas. MicrobeBio® Hydro Activator™ ayuda a los productores a lograr una floración más temprana, flores más grandes y frutos. También retarda el proceso de envejecimiento de los cultivos.

Hydro Activator es un fertilizante líquido orgánico que es seguro para su uso en todos los cultivos, incluidas frutas y verduras. MicrobeBio® Hydro Activator™ está repleto de nutrientes que las plantas necesitan, incluidos más de 40 elementos minerales, proteínas orgánicas, vitaminas esenciales y aminoácidos. Esto lo convierte en un producto ideal para todas las etapas del crecimiento de las plantas, ya que proporciona todo lo que las plantas necesitan para prosperar.



BENEFICIOS

- ◆ Proporciona inmediatamente nutrientes primarios (NPK) y los hace fácilmente accesibles para las raíces de las plantas.
- ◆ Proporciona una cadena secuencial seleccionada de primera calidad de microbios sustentables y vivificantes para la salud continua del suelo y las plantas.
- ◆ Estimula un crecimiento significativo de biomasa (raíces), que es esencial para la salud y el crecimiento de las plantas.
- ◆ Mejora los niveles de BRIX (azúcares) de las plantas para enriquecer la fuente de alimento biodisponible para los microbios del suelo.
- ◆ Remedia la salinidad y la contaminación por metales pesados en los suelos.
- ◆ Mejora la retención de agua (al ampliar el sistema radicular) y aumenta la tolerancia a la sequía.
- ◆ Equilibra el pH en condiciones ácidas o alcalinas para una absorción óptima de nutrientes.
- ◆ Mantiene una relación C:N (carbono y nitrógeno) activando microbios para liberar nutrientes como nitrógeno, fósforo y zinc a los cultivos.
- ◆ Aumenta el contenido de clorofila en las hojas para vigorizar el proceso de fotosíntesis.
- ◆ Actúa como un poderoso profiláctico al evitar que germinen las dañinas esporas de Rhizoctonia y fusarium.
- ◆ Está compuesto por elementos 100% ecológicos, que no son tóxicos y son seguros para usar con niños, adultos, mascotas y ganado.

BIORACIONAL

MicrobeBio® Aqua Activator X1™ reduce la población de nematodos patógenos protegiendo el sistema radicular y promoviendo el crecimiento, el rendimiento y la calidad de todo tipo de plantas.

El producto controla y regula muchos nematodos fitopatógenos, como *Ditylenchus* sp.; *Helicotylenchus* sp.; *Meloidogyne* sp.; *Radopholus* sp.; *Pratylenchus* sp.; *Rotylenchulus* sp.; *Tylenchus* sp.

MicrobeBio® Aqua Activator X1™ parasita todas las etapas reproductivas de nematodos fitopatógenos, específicamente enfocados en huevos y hembras. Las condiciones de pH ácido producen una toxina que ataca el sistema nervioso de los nematodos y provoca deformaciones y destrucción de los ovarios, lo que reduce la fertilidad de los óvulos. MicrobeBio® Aqua Activator X1™ reduce la población de nematodos, protegiendo significativamente el sistema radicular de la planta. Al agregar esta capa de protección, las raíces pueden desarrollarse y crecer libremente hasta convertirse en un sistema de raíces saludable. Si bien MicrobeBio® Aqua Activator X1™ elimina los nematodos patógenos de la planta, a su vez promueve la reproducción y el crecimiento de nematodos beneficiosos, junto con microorganismos fijadores de fósforo y nitrógeno, lo que permite que la planta absorba más nutrientes a través de un sistema de raíces que crece de manera más saludable.

MicrobeBio® Aqua Activator X1™ reduce la población de nematodos patógenos en el suelo y promueve el crecimiento, el rendimiento y la calidad de todas las plantas.

TRATAMIENTO

Nematodo: *Ditylenchus sp.*; *Helicotylenchus sp.*; *Meloidogyne sp.*; *Radopholus sp.*; *Pratylenchus sp.*; *Rotylenchulus sp.*; *Tylenchus sp.*

APLICACION GENERAL

Prevenir: agite 200 g de MicrobeBio® Aqua Activator X1™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Tratamiento: agite 500 g de MicrobeBio® Aqua Activator X1™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Nota: Riegue y trate las plagas y enfermedades cada 3 semanas hasta que la enfermedad ya no aparezca.





MicrobeBio® Aqua Activator X2™ es una fórmula probiótica biológica revolucionaria diseñada para tratar los síntomas del cancro de los cítricos. El producto contiene ingredientes naturales que atacan los hongos transmitidos por el suelo, como *Aspergillus* spp., *Pythium* spp., *Fusarium* spp. y *Phytophthora* spp. También ayuda a combatir infecciones bacterianas, marchitez bacteriana, plagas, sarna y otros problemas que se encuentran comúnmente en las plantas de cítricos. Tras la aplicación del tratamiento, los usuarios observarán lesiones de color amarillo a marrón en los tallos, frutos y las partes superior e inferior de las hojas que comienzan a desaparecer con el tiempo. Esta poderosa fórmula proporciona una solución eficaz para quienes buscan prevenir o curar el cancro de los cítricos causado por infecciones fúngicas o bacterianas.

INSTRUCCIONES GENERALES DE APLICACIÓN Y DILUCIÓN

Una vez podadas las ramas y frutos infectados, rociar todos los componentes del árbol con Consortia X2. Deseche completamente las ramas podadas quemándolas o enterrándolas en un lugar aislado.

Para prevenir infecciones, utilice 1 kg de MicrobeBio® Aqua Activator X2™ por hectárea mezclado con 400 litros de agua sin cloro para el tratamiento. Inspeccione periódicamente las plantas en busca de signos de infección y trátelas inmediatamente si observa síntomas. Además, asegúrese de que los árboles reciban una nutrición adecuada para ayudar a aumentar su inmunidad contra las enfermedades. MicrobeBio® Aqua Activator X2™ se utiliza mejor cuando el sol no es más fuerte. Se debe aplicar por la mañana o al final de la tarde, ya que la luz solar directa puede dañar los microorganismos activos y hacerlos menos efectivos.



TRATAMIENTO

Hongos: Soil-borne (*Aspergillus spp.*, *Pythium spp.*, *Fusarium spp.*, and *Phytophthora spp.*), etc
Bacteriana: Bacterial Infection, Bacterial Wilt, Blight and scab, etc

APLICACION GENERAL

Prevenir: agite 200 g de MicrobeBio® Aqua Activator X2™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Tratamiento: agite 500 g de MicrobeBio® Aqua Activator X2™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

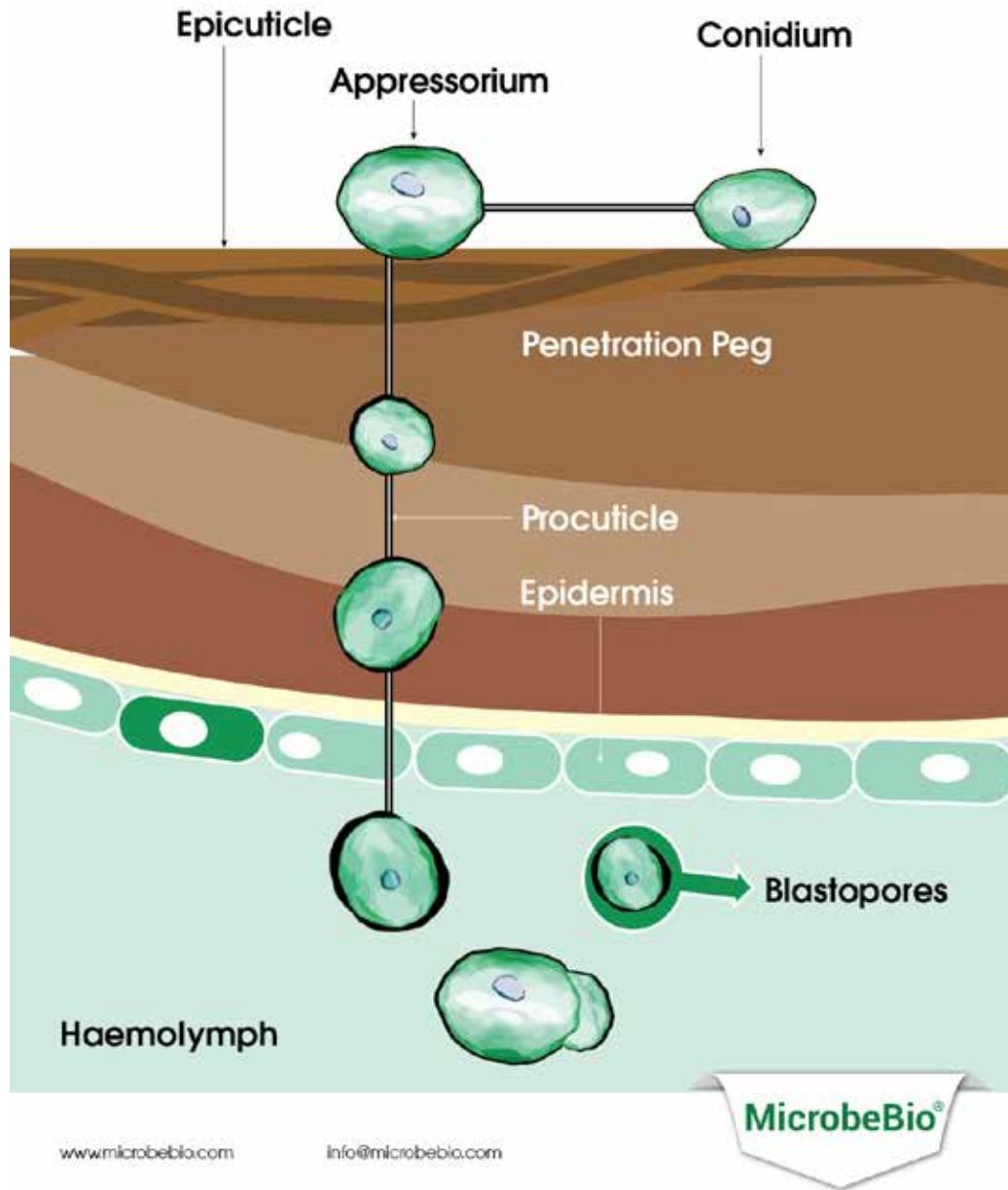
Nota: Riegue y trate las plagas y enfermedades cada 3 semanas hasta que la enfermedad ya no aparezca.





MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es una poderosa solución para combatir plagas e insectos dañinos en el césped o el campo de su jardín. Esta combinación única de bacterias depredadoras y hongos beneficiosos actúa para atacar una amplia gama de especies de insectos destructivos, utilizando una combinación de bacterias del suelo y cristales de toxinas especializados. Las bacterias, conocidas como esporas de microbios, son tóxicas para ciertas especies de insectos cuando se consumen. Estas esporas funcionan adhiriéndose al sistema digestivo de sus presas y liberando cristales venenosos que alteran su función. Gracias a su combinación de múltiples microbios beneficiosos y su amplio espectro de acción, MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es una forma eficaz de mantener su jardín, césped o campo sano, próspero y libre de plagas dañinas. Entonces, si está buscando un control de plagas seguro y eficaz, ¡asegúrese de probar MicrobeBio® Aqua Activator X3™! Un actor clave en este proceso es MicrobeBio® Aqua Activator X3™, una cepa robusta de hongo desarrollada por científicos específicamente para su uso en el control de plagas que causan enfermedades. Al producir péptidos cíclicos especialmente diseñados, este potente organismo es capaz de suprimir los ciclos de crecimiento y reproducción incluso de los insectos más resistentes. Además, MicrobeBio® Aqua Activator X3™ ha demostrado ser bastante eficaz para extenderse por campos y paisajes enteros, lo que lo convierte en una opción ideal cuando se trata de proteger los cultivos de los daños causados por infestaciones de insectos dañinos. Entonces, si está buscando una forma eficiente de controlar las poblaciones de insectos y proteger sus valiosos cultivos de enfermedades, no busque más que MicrobeBio® Aqua Activator X3™.

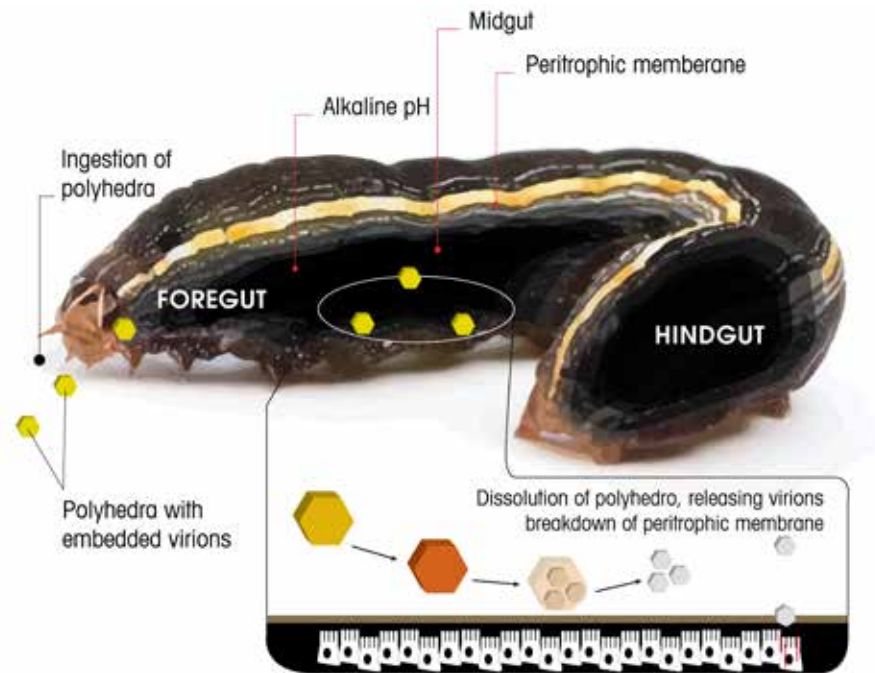
MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es un insecticida altamente eficaz y seguro con una serie de beneficios importantes. A diferencia de muchos otros pesticidas tóxicos, es inofensivo para las aves, los peces y las criaturas de sangre caliente, lo que lo convierte en una opción ideal para las personas que se preocupan por la salud del medio ambiente. Además, MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es extremadamente eficaz para controlar las poblaciones de plagas, destruyendo rápidamente insectos como cucarachas, hormigas, escarabajos, termitas y moscas.



Modo de acción principal:

MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es un nuevo y poderoso biopesticida que aprovecha el poder de nuevos microbios para controlar y eliminar insectos dañinos. Estos microbios especiales atacan plagas específicas dañando su sistema digestivo, impidiéndoles digerir los alimentos adecuadamente y, finalmente, provocando su muerte. MicrobeBio® Aqua Activator X3™ también es muy eficaz para atacar especies de insectos menos comunes debido a su mecanismo de acción único. Además, se ha demostrado que este biopesticida innovador mejora la eficiencia del agua en el campo al aumentar la cantidad de materia orgánica que puede descomponer. A diferencia de los pesticidas tradicionales, MicrobeBio® Aqua Activator X3™ no es tóxico, es fácil de usar y muy rentable, lo que lo convierte en una excelente opción para los agricultores que buscan una forma más sostenible y respetuosa con el medio ambiente de proteger sus cultivos.

MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es una herramienta poderosa e innovadora para proteger los cultivos de insectos dañinos. Esta bacteria única manipula el intestino de ciertos insectos, impidiéndoles digerir los alimentos y, en última instancia, matándolos. Debido a que MicrobeBio® Aqua Activator X3™ no afecta a las aves, los peces y otros animales con intestinos ácidos, es una alternativa altamente eficaz y respetuosa con el medio ambiente a los pesticidas químicos. Además, ayuda a conservar el agua al aumentar la materia orgánica en el campo. Sin necesidad de aplicaciones intensas ni procedimientos de manipulación especiales, MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es una herramienta increíblemente valiosa para los agricultores modernos que buscan proteger sus cultivos y minimizar el impacto ambiental.



MicrobeBio® Aqua Activator X3™ es un tipo de hongo entomopatógeno conocido por su capacidad para matar rápidamente plagas de insectos. Estas esporas, quistes y micelios deben entrar en contacto directo con el huésped para que sean efectivos. Una vez que un insecto ha sido infectado por estos microbios, crecen rápidamente dentro del huésped, alimentándose de su cuerpo y produciendo toxinas que eventualmente causan su muerte. Cuando el insecto huésped muere, queda cubierto por una capa de moho blanco que produce esporas aún más infecciosas. Por tanto, este método de biocontrol puede ser increíblemente eficaz para erradicar las poblaciones de plagas y proteger los cultivos de daños. En general, MicrobeBio® Aqua Activator X3™ representa una estrategia innovadora y altamente confiable para controlar insectos dañinos de forma natural.



TRATAMIENTO

PESTS: Alfalfa Weevil, Aphids, Apple Cleaving Moth, Fall Army Worms, Bark Beetles, Bean Leaf Beetle, Best Leafhopper, Beetles, Black Vine Weevil, Boll Weevil, Cabbage Looper, Cabbage Worm, Cane Borer, Caterpillars, Cereal Leaf Beetle, Chinch Bugs, Coffee Borer Beetle, Codling Moth, Colorado Potato Beetle, Corn Borer, Cucumber Beetle, Douglas Fir Tussock Moth, Emerald Ash Borer, Fire Ants Flies, Fungal Gnats, Grasshoppers, Greenhouse Whitefly, Invasive Silkworms, Japanese Beetle, Lygus Bugs, Mealybugs, Mexican Bean Beetle, Mites, Psyllids, Red Palm Weevil, Shore Flies, Stem Borers, Stink Bugs, Strawberry Root Weevil, Termites, Thrips, Whiteflies, White Grubs, ...

APLICACION GENERAL

Prevenir: agite 200 g de MicrobeBio® Aqua Activator X3™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Tratamiento: agite 500 g de MicrobeBio® Aqua Activator X3™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Nota: Riegue y trate las plagas y enfermedades cada 3 semanas hasta que la enfermedad ya no aparezca.

Libere el potencial del biofungicida X5: nutrir cultivos más fuertes, de forma natural.

En el dinámico mundo de la agricultura actual, la búsqueda de soluciones sostenibles y ecológicas para la protección de cultivos ha alcanzado niveles sin precedentes. Ingrese al Biofungicida X5, un producto pionero preparado para redefinir su enfoque para proteger los cultivos.

Biofungicida X5 aprovecha el poder de la naturaleza y ofrece una variedad de ventajas que no solo protegen sus cultivos sino que también mejoran su salud general. Profundicemos en por qué Biofungicida X5 es su puerta de entrada para nutrir plantas más fuertes y resistentes y, al mismo tiempo, combatir eficazmente una multitud de enfermedades de las plantas.

1. Manejo Integral de Enfermedades

Dile adiós a la incesante batalla contra las enfermedades de las plantas. El biofungicida X5 brinda una protección sólida contra un amplio espectro de patógenos vegetales, lo que garantiza que sus cultivos florezcan durante toda la temporada de crecimiento. Éstas incluyen:

Sigatoka negra (*Mycosphaerella figiensis*)
Tizón de la vaina del arroz (*Rhizoctonia solani*)
Tizón tardío (*Phytophthora infestans*)
Antracnosis (*Colletotrichum gloesporioides*)

Enfermedad del mildiú gris (*Ramularia areola*)
Oídio (*Oidium spp.*)
Mildiú vellosa (*Pernospora sparsa*)
Roya del café (*Hemileia vastatrix*)

Y varios otros hongos vegetales patógenos comunes (para obtener una lista detallada, comuníquese con la empresa o consulte la SDS del producto).

2. Solución ecológica

Preservar nuestro medio ambiente para las generaciones futuras es primordial. El biofungicida X5 es una alternativa natural y respetuosa con el medio ambiente a los pesticidas químicos, que se alinea perfectamente con las prácticas agrícolas sostenibles que priorizan tanto la salud de los cultivos como el bienestar de nuestro planeta.

3. Calidad mejorada de los cultivos

Las plantas sanas producen resultados superiores. Con Biofungicide X5, será testigo de una mejora notable en la calidad de los cultivos, lo que potencialmente conducirá a un mayor valor de mercado y una mayor rentabilidad. Espere cultivos que no sólo se vean mejor sino que también sepan mejor.

4. Reducción de la dependencia química

Diga adiós al uso excesivo de pesticidas sintéticos. El biofungicida X5 minimiza la necesidad de intervención química, reduciendo la carga química en sus cultivos y el ecosistema circundante. Esto da como resultado un paisaje agrícola más seguro y sostenible.

5. Resiliencia en condiciones desafiantes

La naturaleza puede ser impredecible, pero Biofungicida X5 equipa a sus cultivos con la resiliencia necesaria para soportar condiciones adversas. Ya sean eventos climáticos inesperados o factores ambientales cambiantes, este producto proporciona una capa adicional de protección.

6. Compatible con el Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Biofungicida X5 se integra perfectamente con sus estrategias existentes de manejo de plagas, lo que lo convierte en una opción ideal para los productores que buscan adoptar enfoques holísticos y sostenibles para la protección de cultivos.

7. Aplicación sin esfuerzo

La simplicidad es clave. Biofungicida X5 cuenta con un proceso de aplicación sencillo, lo que le ahorra tiempo y esfuerzo valiosos. Su naturaleza fácil de usar garantiza que pueda proteger sus cultivos sin complicaciones innecesarias, lo que resulta en una experiencia agrícola más fluida y eficiente.

8. Defensa contra la explosión del arroz

El biofungicida X5 es especialmente eficaz contra el tizón del arroz (*Magnaporthe grisea*), mejorando aún más su utilidad en el cultivo de arroz. Esta capacidad adicional garantiza que sus cultivos de arroz reciban protección específica contra esta amenaza específica, brindándole tranquilidad durante la temporada de crecimiento.

En conclusión, Biofungicida X5 representa más que un simple producto; es un punto de inflexión para la agricultura moderna. Con sus beneficios incomparables y su capacidad para combatir una amplia gama de enfermedades de las plantas, permite a los productores proteger sus cultivos de forma natural, sostenible y eficaz. Cambie a Biofungicida X5 hoy y sea testigo de la transformación en sus esfuerzos de protección de cultivos. Tus plantas te lo agradecerán y el planeta también.

TRATAMIENTO

Hongos: *Phytophthora sp.*, *Rhizoctonia sp.*, *Fusarium sp.*, *Corticium salmonicolor*, *Colletrichum gloeosporioides*, *Cephaleuros virescens*, *Magnaporthe grisea*, *Fusarium moniliforme*, *Cochliobolus miyabeanus*, *Ustilaginoidea virens*, *Cercospora leaf spot*, *Cercospora oryzae*, *Magnaporthe grisea*, *Rhizoctonia solani*, *Magnaporthe salvinii*.

APLICACION GENERAL

Prevenir: agite 200 g de MicrobeBio® Aqua Activator X5™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Tratamiento: agite 500 g de MicrobeBio® Aqua Activator X5™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Nota: Riegue y trate las plagas y enfermedades cada 3 semanas hasta que la enfermedad ya no aparezca.



Control eficaz del caracol manzana dorada: MicrobeBio® Aqua Activator X8™ está diseñado específicamente para prevenir y suprimir los brotes de la familia del caracol manzana dorada, salvaguardando su ecosistema.

Ecosistema equilibrado: nuestra solución promueve un ecosistema equilibrado y saludable al reducir la necesidad de pesticidas químicos nocivos.

Control integral de caracoles: MicrobeBio® Aqua Activator X8™ adopta un enfoque multifacético para el control del caracol manzana dorada, garantizando una protección a largo plazo.

Beneficio para todos los microbios: si bien tiene como objetivo el control de los caracoles, también fomenta el crecimiento y la vitalidad de los microorganismos beneficiosos en su ecosistema.

Protección ambiental: MicrobeBio® Aqua Activator X8™ prioriza la protección ambiental, lo que le permite mitigar las amenazas de los caracoles sin dañar el medio ambiente. Elija MicrobeBio® Aqua Activator X8™ para obtener una solución holística y ecológica para el control del caracol manzana dorada, preservando la armonía y la salud de su ecosistema.



Salvaguardar los ecosistemas y combatir las infestaciones del caracol manzana dorada

MicrobeBio® Aqua Activator X8™ es una solución ambientalmente responsable fortificada con un consorcio único de microorganismos beneficiosos, cada uno con un enfoque específico en controlar y prevenir brotes de la familia Golden Apple Snail. Esto incluye caracoles manzana canalizados, caracoles manzana dorados, caracoles manzana con punta, Viviparidae, Pomacea paludosa, Pomacea lineata, Marisa cornuarietis, Pila, Asolene, Lanistes y más.

Nuestra fórmula presenta una amplia gama de microbios, incluidos Bacillus subtilis, Trichoderma harzianum y Azotobacter, cada uno con funciones esenciales para mantener el equilibrio ecológico y combatir la amenaza que representan los caracoles manzana dorada.

Los defensores microbianos:

- Estos microorganismos son la piedra angular de nuestra fórmula y desempeñan un papel fundamental en el control del Caracol Manzana Dorada.
- Estos hongos beneficiosos refuerzan la resiliencia del ecosistema contra las infestaciones de caracoles.
- Estos microorganismos contribuyen a un ambiente equilibrado al tiempo que mitigan la amenaza de brotes de caracoles.

Control integral de caracoles: MicrobeBio® Aqua Activator X8™ adopta un enfoque múltiple para el control del caracol manzana dorada. No sólo ataca directamente a los caracoles, sino que también crea un entorno propicio para sus depredadores naturales.

Esta estrategia integral garantiza la protección a largo plazo de su ecosistema.

Ecosistema equilibrado: al aprovechar el poder de los microorganismos y hongos beneficiosos, MicrobeBio® Aqua Activator X8™ minimiza la necesidad de pesticidas químicos nocivos, preservando la armonía ecológica de su entorno.

Beneficio para todos los microbios: si bien nuestra fórmula está preparada para el control del caracol manzana dorado, fomenta el crecimiento y la vitalidad de todos los microorganismos beneficiosos en su ecosistema. Esto incluye organismos como Paecilomyces lilacinus, hongos entomopatógenos, Pseudomonas fluorescens, P. aeruginosa y más. Al reforzar estos microorganismos, MicrobeBio® Aqua Activator X8™ contribuye a la salud de su suelo y al bienestar de todo su ecosistema.

Protección del medio ambiente: MicrobeBio® Aqua Activator X8™ prioriza la protección del medio ambiente, asegurando que su ecosistema permanezca en equilibrio mientras combate las infestaciones del caracol manzana dorada. Con nuestra solución, podrá mitigar la amenaza de los caracoles sin dañar el medio ambiente.

Elija MicrobeBio® Aqua Activator X8™ para obtener un enfoque ecológico y equilibrado para el control del caracol manzana dorada. Proteja su ecosistema, nutra microorganismos beneficiosos y promueva un medio ambiente más saludable. Con MicrobeBio® Aqua Activator X8™, no solo previene los brotes de caracoles; estás cultivando la armonía ecológica.



TRATAMIENTO

SNAIL: Channeled apple snails or Golden Apple snails, Spike-topped apple snail, Viviparidae, Pomacea paludosa, Pomacea lineata, Marisa cornuarietis, Pila, Asolene, Lanistes,

APLICACION GENERAL

Prevenir: agite 200 g de MicrobeBio® Aqua Activator X8™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Tratamiento: agite 500 g de MicrobeBio® Aqua Activator X8™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Nota: Riegue y trate las plagas y enfermedades cada 3 semanas hasta que la enfermedad ya no aparezca.



Protegiendo sus cultivos, preservando su inversión

Aqua Activator X9™ es más que un simple producto; es un escudo biológico que protege tus cultivos, asegurando que alcancen su máximo potencial. Así es como MicrobeBio® Aqua Activator X9™ beneficia sus actividades agrícolas:

Protección integral: nuestra fórmula se dirige a una amplia gama de bacterias y virus que dañan las plantas, incluidos RGSV, RTBV, Xanthomonas oryzae y Xanthomonas oryzae pv. Oryzae. Diga adiós al miedo a la devastación de las cosechas.

Resiliencia mejorada de los cultivos: Aqua Activator X9™ fortalece las defensas naturales de sus cultivos, haciéndolos más resistentes a las amenazas bacterianas y virales. Tus plantas resistirán los desafíos con gracia.

Control sostenible de plagas: al aprovechar microbios y bacterias beneficiosos, Aqua Activator X9™ reduce la necesidad de pesticidas químicos, promoviendo un enfoque sostenible y ecológico para la agricultura.

Rendimiento y calidad mejorados: con sus cultivos protegidos, puede esperar un mayor rendimiento y una mejor calidad de los cultivos. Su inversión está preparada para generar abundantes beneficios.

Tranquilidad: con Aqua Activator X9™ a su lado, puede cultivar con confianza, sabiendo que sus cultivos están protegidos contra las fuerzas impredecibles de la naturaleza.

Cómo utilizar MicrobeBio® X9™

Integrar Aqua Activator X9™ en su estrategia de manejo de cultivos es un proceso simple y efectivo. Siga las instrucciones proporcionadas para garantizar que sus cultivos reciban la protección que merecen. Con Aqua Activator X9™, no solo estás cultivando; estás cultivando la tranquilidad.

Elija Aqua Activator X9™ y proporcione a sus cultivos las ventajas que necesitan para prosperar. Proteja su inversión, preserve el medio ambiente y experimente hoy el futuro de la agricultura sostenible. Con Aqua Activator X9™, sus cultivos están en manos capaces, asegurando una cosecha próspera temporada tras temporada.

TRATAMIENTO

MicrobeBio® X9™ draws its strength from a carefully curated arsenal of microorganisms and beneficial elements:

Microbios beneficiosos:

Beauveria bassiana: This natural antagonist battles plant-harming microbes with remarkable efficacy.

Combinations of Entomopathogenic Fungi: A dynamic duo of fungi forms an effective defense against pests and pathogens.

Combinations of Other Entomopathogenic Fungi: These fungi bolster your crop's resistance to external threats.

Bacterias:

Bacillus subtilis and Pseudomonas sp: These beneficial bacteria play a crucial role in promoting plant health and warding off harmful invaders.

Bacillus thuringiensis israelensis (Bti) and B. sphaericus (Bs): These bacterial allies serve as a formidable defense against troublesome bacteria and viruses.

APLICACION GENERAL

Prevenir: agite 200 g de MicrobeBio® Aqua Activator X9™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Tratamiento: agite 500 g de MicrobeBio® Aqua Activator X9™ en al menos 200 litros de agua sin cloro** para tratar 1 hectárea.

Nota: Riegue y trate las plagas y enfermedades cada 3 semanas hasta que la enfermedad ya no aparezca.





MicrobeBio® Aqua Activator X11™ es una fórmula exclusiva de microbios beneficiosos que ayuda a revertir la acumulación de nutrientes en los residuos de cultivos. Esto proporciona nutrientes más fácilmente disponibles para la siembra de la próxima temporada y le permite crear un bioma de suelo saludable. Se ha seleccionado cuidadosamente una mezcla patentada de microbios anaeróbicos por su capacidad para oxidar sulfuros en azufre elemental y acelerar el compostaje de residuos de cultivos. MicrobeBio® Aqua Activator X11™ ofrece a los agricultores la manera perfecta de avanzar en su plan de fertilización de toda la temporada al mejorar la calidad del suelo, brindar importantes beneficios a sus cultivos y ayudar a garantizar el rescate. La descomposición del rastrojo ayuda a crear un mejor contacto entre la semilla y el suelo y reduce la tensión en los neumáticos y la maquinaria de las sembradoras causada por los duros tallos de los cultivos.

La formulación rígida y estable está diseñada para su uso en cultivos como arroz, maíz, trigo, algodón, soja, alfalfa y girasol. MicrobeBio® Aqua Activator X11™ mejora la disponibilidad de nutrientes para un crecimiento saludable y una cosecha eficiente.

Para los agricultores que buscan preparar sus campos para la próxima temporada rápidamente y con el mínimo esfuerzo, MicrobeBio X11 ofrece una solución confiable con resultados garantizados.

MicrobeBio® Aqua Activator X11™ es un poderoso activador que puede iniciar la descomposición del estiércol animal y los desechos verdes en un fertilizante estable y sin olores. Esta mezcla única de bacterias y hongos seleccionados ofrece la energía necesaria para descomponer la materia orgánica, produciendo una enmienda del suelo rica en nutrientes para los cultivos. MicrobeBio® Aqua Activator X11™ funciona de forma rápida y eficiente, proporcionando una solución eficaz para poner en funcionamiento su jardín, granja u otros espacios agrícolas. Es fácil de usar: simplemente extiéndalo uniformemente sobre el área que necesita ayuda y ¡deje que la naturaleza siga su curso! Con MicrobeBio®, puede estar seguro de que sus plantas recibirán todos los beneficios que necesitan de la descomposición microbiana sin olores desagradables.



BENEFICIOS

- Reduce el tiempo de compostaje.
- Acelera la descomposición de residuos de cultivos.
- Controla y Elimina Coliformes Fecales y Salmonella.
- Estabiliza el estiércol animal y produce valiosos biofertilizantes.
- Bajar DQO.
- Reducir los sólidos en suspensión.
- Baja NIEBLA.
- Reducir el volumen de lodos de aguas residuales.
- Controlar H₂S.
- Reducir los tensioactivos/químicos.
- Controlar el olor.
- Reducir los residuos orgánicos de los vertederos.
- Acelerar la descomposición del estiércol animal.



MicrobeBio®

MICROBEBIO MICROBIAL TECHNOLOGY

Beneficial. Microbial. Soil. Enhancements