



TECNOLOGÍAS BIODEFENSA FAGRO

Biodefensa FAGRO es una estrategia completa de manejo de los problemas fitosanitarios que asechan a los cultivos.

Es una serie de productos a base de ingredientes aptos para **cultivos orgánicos**. Se basan en principios activos de plantas y microorganismos conocidos como metabolitos directos o transformados en diferentes compuestos, estos productos que forman parte de la estrategia **BIODEFENSA** logran:

Prevenir, controlar e inducir resistencia ante las enfermedades y plagas



TECNOLOGÍA DE EXTRACTOS

Es un conjunto de medidas y procesos que se utilizan para la formulación de productos de Grupo Fagro a base de plantas que incluyen los siguientes puntos: Concentración y Acondicionamiento, Procesos de extracción y Envasado con altos estándares de calidad.



TECNOLOGÍA METABOLIX

Técnica de formulación en la que se prioriza la producción de metabolitos, sustancias producidas por los microorganismos en alguna etapa de sus ciclo biológico o bajo condiciones específicas, para el beneficio de la planta.



TECNOLOGÍA SINERGIA REACTIVA

Tecnología en la que, con base en nuestros estudios sobre los principios activos contenidos en extractos botánicos, microbiológicos, proteícos etc., y su efectividad, elaboramos mezclas con concentraciones específicas de cada componente, para lograr la mejor función a dosis racionales en campo. Lo anterior permite el diseño de insecticidas, acaricidas, fungicidas y bactericidas altamente eficaces y eficientes.



TECNOLOGÍA INDUCCIÓN DE RESISTENCIA

Es una serie de productos con doble función: tienen la capacidad de controlar el problema al que van dirigidos, pero también de prevenir la reincidencia de dicho problema, es decir, evitan que la planta se vuelva a enfermar o no con la misma severidad y en caso de ser aplicado en plantas sanas, con un manejo adecuado pueden llegar a evitar que la planta se enferme.

AMENAZAS EN LOS CULTIVOS

Las plagas y enfermedades son problemas que aquejan a prácticamente toda la agricultura, tanto a cielo abierto como a la que se hace en interiores, como invernaderos, de acuerdo con la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) hasta un 40% de la producción agrícola se pierde al año a causa de estos problemas.

Los organismos que causan los problemas por plagas y enfermedades en general, se agrupan de la siguiente manera:



INSECTOS O ÁCAROS

Animales invertebrados de la familia de los artrópodos que infestan la planta o el cultivo al grado de dañarla y volverla no productiva.



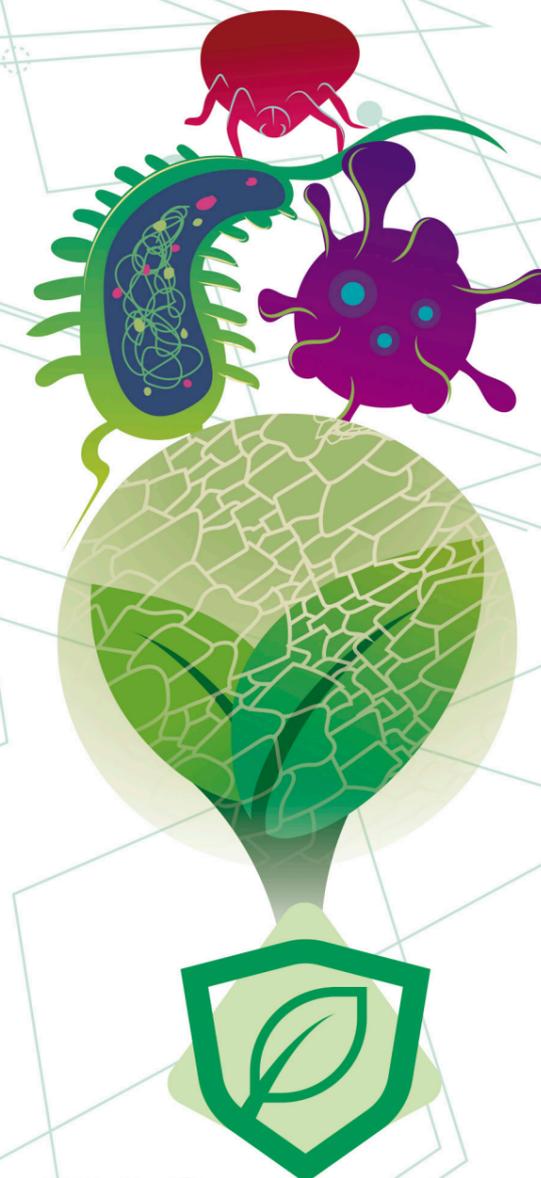
HONGOS O BACTERIAS

Organismos unicelulares que pueden beneficiar o dañar a la planta, no son visibles a simple vista pero cuando forman una gran colonia, estas sobresalen como un agregado de la planta.



VIRUS

Los virus no son considerados microorganismos, como en el caso de los hongos y bacterias, son partículas que valiéndose de vectores o infección a semillas, ingresan a la planta y la invaden provocando también desórdenes en el crecimiento y producción del cultivo.



BIODEFENSA



Maximiza el control,
minimiza los residuos

**3 AMENAZAS
4 TECNOLOGÍAS
9 SOLUCIONES**



Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V.,
Blvd. Jaime Benavides Pompa No. 645 Col. Del Valle 2o Sector,
Ramos Arizpe, Coahuila, México, C.P. 25900,
Tels. (844) 488 2400 CAF: 844 536 9320
e-mail: caf@fagro.com.mx fagro.mx



INSECTOS O ÁCAROS



Biotika Allium

Repelente e insecticida de origen orgánico a base de extracto de ajo. Afecta al sistema nervioso de los insectos, bloqueando el movimiento y provocando la muerte.

Recomendación

Control de mosquita blanca y pulgones en hortalizas y berries.

Dosis

De 5 a 10 mL/L de agua

Aplicación foliar con buena cobertura.



CINNA-MIX

Insecticida, acaricida y repelente apto para su aplicación en cultivos orgánicos. Actúa por contacto, ingestión y repelencia, causa problemas respiratorios y del sistema nervioso de insectos y ácaros.

Recomendación

Control de mosquita blanca, araña roja, ácaro blanco, escamas algodonosas, en hortalizas, berries, banano, etc.

Dosis

De 5 a 10 mL por litro de agua.

Aplicación foliar con buena cobertura.



Elexa 4

Acaricida botánico a base de alcaloides y piretrinas, tiene acción repelente y acaricida con múltiples modos de acción, ataca el sistema nervioso de los ácaros.

Recomendación

Control de ácaros en aguacate y hortalizas.

Dosis

De 5 a 10 mL/L de agua.

Aplicación vía foliar.



Biotech BMI

Insecticida biológico a base de los hongos entomopatógenos: *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea*. Actúa por ingestión y por contacto; las esporas de los hongos, entran al sistema digestivo del insecto, provocan daño en los órganos internos, desequilibrio metabólico y la muerte del insecto a los pocos días.

Recomendación

Control de larvas de barrenadores en caña de azúcar y aguacate, gusanos cogolleros, trozadores y de fruto, gallina ciega en maíz, hortalizas, berries, etc.

Dosis

De 5 a 10 mL por litro de agua.

Aplicación foliar con buena cobertura.



HONGOS O BACTERIAS



Biotika Grober

Fungicida-bactericida a base de extracto de gobernadora, disminuye de manera significativa los efectos por el ataque de hongos y bacterias hacia las plantas. Inhibe la germinación de esporas, el crecimiento micelial, la división celular y enzimas importantes para fitopatógenos.

Recomendación

Control royas, mildiú, cenicilla, botritis, fusarium, Phytophthora en berries, solanáceas, cucurbitáceas, café, frutales.

Dosis

De 2 a 10 mL/L de agua.

Aplicación vía foliar.



GreenFire

Bactericida botánico sistémico, con acción preventiva y curativa, favorece la síntesis y contenido de fitoalexinas, mecanismo natural de defensa de las plantas. Provoca la ruptura de la membrana celular de las bacterias, retardando el crecimiento microbial.

Recomendación

Control de bacterias que provocan pudriciones en frutales, piña, banano y cáncer bacteriano en tomate. Dosis: de 1 a 5 mL/L de agua. Aplicación vía foliar.

Dosis

De 1 a 5 mL/L de agua.

Aplicación vía foliar.



Biowall

Fungicida biológico con esporas, células, micelio y metabolitos de microorganismos benéficos. Protege contra el ataque de hongos y ejerce control de patógenos desde el momento de su aplicación. Actúa por antibiosis, micoparasitismo y competencia.

Recomendación

Manejo de cenicillas en solanáceas y cucurbitáceas.

Dosis

5 mL/L de agua, a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.

Aplicación vía foliar.



BLINDAX

Fungicida botánico, actúa vía sistémica y por contacto. Afecta la permeabilidad de las células de los hongos, ocasiona el vaciado del citoplasma, bloquea la respiración mitocondrial y degradación de enzimas. Posee efecto de inducción de resistencia.

Recomendación

Control de hongos foliares como sigatoka negra en banano y antracnosis en cítricos, cucurbitáceas y frutales.

Dosis

De 2 a 5 mL/L de agua.

Aplicación vía foliar.



TECNOLOGÍA EXTRACTOS



TECNOLOGÍA SINERGIA REACTIVA



TECNOLOGÍA METABOLIX



TECNOLOGÍA INDUCCIÓN DE RESISTENCIA



VIRUS



VIRUS STOP

Inductor de Resistencia apto para agricultura orgánica. Induce la activación de la autodefensa de la planta. A través de una serie de reacciones bioquímicas, prepara a la planta para el ataque de virus y detiene el avance de partículas virales en estados iniciales de la enfermedad.

Recomendación

Manejo de virosis en tomate, chile, pimiento, berenjena, papaya, melón, pepino, sandía, etc.

Dosis

De 300 mL a 1 litro por hectárea.

Aplicación vía foliar.



BIODEFENSA

