

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO : ET-A-05

VERSIÓN : 1

ALGAEX-AGRO PREMIUM + SILICIO Bioestimulante a base de algas marinas

GENERALIDADES DEL PRODUCTO

Algaex-Agro Premium + Silicio es un Bioestimulante y fitofortificante líquido elaborado con algas marinas pardas de las especies *Lessonia nigrescens* y *Lessonia trabeculata* provenientes del Perú, y enriquecido con una fuente de silicio a base de montmorillonita. Contiene macroelementos y microelementos quelatados biológicamente a partir de polímeros complejos propios de las algas, así como aminoácidos y fitohormonas.

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Aumenta el grosor de las paredes celulares, promoviendo una mayor defensa natural contra ataques externos.
- Acción física por desecación y abrasión sobre insectos, evitando que se creen resistencias.
- Promueve la producción de proteínas y enzimas protectoras de la célula.
- Aumenta la resistencia contra el estrés abiótico y biótico.
- Protege las membranas celulares internas contra la tensión al producir compuestos protectores.
- Estimula el sistema de defensa de la planta.



Algaex-Agro Premium + Silicio fortalece todos los tejidos de la planta, brindando mayor rigidez y resistencia a las paredes celulares, y mejorando el porte y la estructura de la planta, brindando una mayor defensa natural contra el ataque de patógenos e insectos gracias al efecto sinérgico entre el silicio y los componentes naturales de las algas, como el ácido algínico o los betaglucanos. Estudios científicos demuestran que el silicio, un mineral natural, tiene una acción abrasiva y deshidratante si es aplicado sobre insectos y hongos, así como otros patógenos de las plantas, y que atrae a otros insectos controladores de plagas, ayudando de esta manera a controlar ataques biológicos sin crear un aumento en la resistencia como es el caso de los insecticidas o fungicidas regulares del mercado.

Las algas dentro del producto, aportan al desarrollo radicular, activación energética, mejoran el brotamiento, la floración, formación y acumulación de reservas en los frutos, y activan las defensas de la planta, y mejoran la tolerancia al estrés ambiental. La aplicación temprana del producto es muy eficaz en la preparación de las plantas contra el estrés ambiental y resistencia a enfermedades.

La acción bioestimulante ejercida por las algas pardas contribuye a mejorar los procesos fisiológicos de la planta. Mejoran la retención de agua y las propiedades mecánicas del suelo. Ayudan a resistir daños por enfermedad, insectos o condiciones de estrés

1. COMPOSICION GENERAL

ALGAS MARINAS	5%
SiO ₂	4.5%
MATERIA ORGÁNICA TOTAL	3.60 a 3.95%

2. COMPOSICIÓN QUIÍMICA

FRACCIÓN ORGÁNICA

CARBONO ORGÁNICO TOTAL	2.10 - 2.10%
NITRÓGENO TOTAL	0.06 - 0.09%
FÓSFORO DISPONIBLE	0.025 - 0.05%
POTASIO SOLUBLE	0.225 - 0.3%
CALCIO TOTAL	2.01% - 2.19%
BORO TOTAL	51 a 56ppm
MAGNESIO TOTAL	0.70 - 0.83%
MANGANESO TOTAL	9.7 - 10.6ppm
HIERRO TOTAL	0.12 - 0.127%
ZINC TOTAL	16.9 - 18.5ppm
COBRE TOTAL	6.9 – 7.6ppm

FRACCIÓN INORGANICA

MONTMORILLONITA SÓDICA	9%
------------------------	----

3. ELEMENTOS ADICIONALES

CARBOHIDRATOS Manitol, Acido algínico, Laminarano, Fucoïdanos.

**AMINOÁCIDOS
ESENCIALES** Treonina, Arginina, Valina, Metionina, Isoleucina, Leucina, Fenilalanina, Lisina, Triptofano Glicina, Cistina

RECOMENDACIONES PARA SU USO

I.APLICACIÓN FITOFORTIFICANTE:

Algaex-Agro premium+ Silicio, actúa por contacto como preventivo. Por lo que es recomendable aplicar 1 a 2 Ltrs. por cilindro cada 7 días directamente en la zona afectada hasta controlar la infestación y proceder a continuación a mantener el cultivo con 1/2 a 1 litro por cilindro cada 30 días.

Cultivo	Plagas	Dosis	Nro. Aplic.
Arroz	Gusano Rojo blanco, Barrenadores, Nemátodos, Chinchas.	1-2 Ltr/Ha	3
Palto, Cítricos, Granado, Arándano	Piojo Blanco, Pulgones, Mosca Blanca, Acaros, Hongos, Barrenadores, Mosca de la Fruta.	3 Ltr/Ha	3
Banano	Thrips, Cochinilla, Ácaros, Nematodos, Barrenadores.	2-3 Ltr/Ha	4
Caña de Azúcar	Barrenadores de Tallo, Nemátodos	2-3 Ltr/Ha	2
Cacao y Café	Llagas y Pudrición de Raíz, Chinchas, Nemátodos.	2 Ltr/Ha	3
Tomate	Araña Roja, Mosca Blanca, Nemátodos, Thrips, Gusanos.	1-2 Ltr/Ha	4
Algodón	Ácaros, Chinchas, Thrips, Barrenadores, Nemátodos.	1 Ltr/Ha	2
Hortalizas	Mosca Blanca, Gusanos, Ácaros, Thrips, Chinchas, Pulgones.	1 Ltr/Ha	4
Vid	Thrips, Hongos, Nemátodos, Araña Roja, Polilla.	2 Ltr/Ha	4
Mango	Mosca de la Fruta, Mancha Negra, Cochinilla, Polillas.	2-3 Ltr/Ha	3
Espárrago	Thrips, Chinchas, Desfoliadores, Hongos.	1 Ltr/Ha	2

SUGERENCIAS

Los mejores resultados alcanzados en los cultivos con la aplicación de **Algaex-Agro premium Silicio** se han obtenido con las dosis recomendadas. La empresa no se responsabiliza por cualquier uso incorrecto.

Algaex-Agro premium + Silicio NO es un producto tóxico, sin embargo, puede ocasionar irritación a la piel y en los ojos, es por ello que se recomienda lavar con abundante agua después del contacto directo.

II. APLICACIÓN BIOESTIMULANTE PREVENTIVA

Cultivo	Dosis (Kg/ha)	N° de aplicac.	Momento de aplicación
Algodón	1	4	1° a los 10-15 cm de planta; 2° en prefloración; 3° con las primeras bellotas; 4° 45 días antes de la cosecha.
Arroz	2	4	1° a las 3-4 hojas; 2° al trasplante; 3° en macollamiento; 4° en punto de algodón.
Arándano	3	4	1° al inicio del crecimiento vegetativo; 2° a inicio de la floración; las demás con 20 días de intervalo entre sí.
Banano	2	4	1° a la tercera semana; 2° 30 días después; 3° antes del meristemos; 4° 45 días antes de la cosecha.
Café, cacao	2-3	3	1° al brotamiento; 2° en prefloración; 3° al cuajado de los frutos.
Caña de azúcar	2	2	1° a los 15-20 cm de planta; 2° 30-45 días después de la primera.
Cítricos, palto y mango	3-4	4	1° a inicios del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; 3° al inicio del cuajado; 4° 6 semanas antes del corte
Espárrago	2	3 – 4	1° con el nuevo follaje; las demás aplicaciones con 3 semanas de intervalo entre sí.
Fresa	2	4	1° al trasplante; 2° al inicio de la floración; las demás con 20 días de intervalo entre sí.
Leguminosas	2	4	1° con 4 a 6 hojas verdaderas; 2° en prefloración; 3° al inicio del cuajado; 4° durante el llenado de vainas.
Maíz, sorgo	2	4	1° a los 10-15 cm de planta; 2° 15 días después; 3° en prefloración; 4° al inicio de la formación de la mazorca.
Papa, camote	3	3 – 4	1° al aporque; las demás aplicaciones con 15 días de intervalo entre sí.
Piña	3	3	1° al inicio de la floración; las demás con 30 días con 30 días de intervalo entre sí.
Quinoa	2	3	1° al inicio del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; 3° en llenado de la espiga.
Tomate, pimientos, paprika	3	3	1° a los 15-20 cm de planta; las demás aplicaciones con 15 días de intervalo entre sí.
Olivo	2	4	1° a inicios del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; las demás con 30 días de intervalo entre sí.
Vid	3-4	3	1° al brote de 15 cm; 2° al brote de 40 cm; 3° con la inflorescencia hinchada.
Cebolla	2	3	1° 15 días después del trasplante, 2° 15 días después de la primera aplicación, 3° 15 días después de la segunda aplicación.
Granada	3-4	4	1° inicio de crecimiento vegetativo, 2° Prefloración, 3° Inicio del Cuajado, 4° 6 semanas antes del corte.
Stevia	2	2	1° a los 15-20 cm de planta, 2° 30-45 días después de la primera aplicación.
Alcachofa	2	4	1° Plantas con 4-6 hojas verdaderas; luego intervalos de 20 días.
Hortalizas	1.5-2	4	1° Con plantas con 4-6 hojas verdaderas. Luego cada 20 días de separación.

APLICACIÓN RECOMENDADA: Se aplica foliarmente en el cultivo o por sistema. Algaex recomienda que se diluya: 1-2 Kg por cada 200 litros de agua.

AGITAR EL ENVASE FUERTEMENTE ANTES DE SU UTILIZACION

SE RECOMIENDA NO INCREMENTAR LA CONCENTRACIÓN DEL PRODUCTO, ES PREFERIBLE AUMENTAR EL NÚMERO DE APLICACIONES.