

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO : ET-A-06

VERSIÓN : 1

### ALGAEX AGRO EXTRACTO LIQUIDO CONCENTRADO

#### ABONO AGRÍCOLA DE ALGAS PARDAS

**El Abono agrícola ALGAEX AGRO SUSPENSIÓN NATURAL DE ALGAS PREMIUM** es nuestra versión líquida de nuestro producto sólido ALGAEX-AGRO PREMIUM, elaborado con algas marinas pardas de las especies *Lessonia nigrescens* y *Lessonia trabeculata* provenientes del Perú, compuesto por una gran cantidad de nutrientes necesarios para el crecimiento y desarrollo de la planta. Sus componentes son altamente concentrados durante el proceso de fabricación, preservando el contenido natural de carbohidratos, proteínas, betaínas, aminoácidos libres, macroelementos, microelementos quelatados y fitohormonas (Fuente de Auxinas naturales).

**El abono agrícola ALGAEX AGRO SUSPENSIÓN NATURAL DE ALGAS PREMIUM** es un producto comercializado por ALGAEX SA, diseñado para su aplicación directa en la planta, puede ser de manera foliar y para su uso en el tratamiento de semillas, además, puede ser aplicado a la planta por sistema de fertirriego. Las sustancias naturales de las algas marinas tienen efectos similares a ciertos reguladores de crecimiento plántula aprovechados por las plantas generando un incremento en el crecimiento y producción vegetal. De igual manera, presentan sustancias biocidas que actúan inhibiendo ciertos patógenos, incluyendo virus y hongos

#### BENEFICIOS

- Incrementa la productividad agrícola y el rendimiento de los cultivos.
- Mejora la calidad de las cosechas.
- Aumenta el crecimiento uniformidad y maduración de los cultivos.
- Incrementa la talla de los frutos.
- Favorece el prendimiento de injertos y acorta su periodo.
- Mejora formas y tonalidades de los productos agrícolas.
- Incrementa la producción, resistencia y la absorción de nutrientes del suelo.
- Favorecer la germinación y el bortamiento de las semillas con su aplicación directa.
- Incrementa la resistencia a plagas, enfermedades y estrés.
- Puede ser aplicado en cualquier etapa de desarrollo.



Las algas actúan como regulador del crecimiento plantular, tienen gran cantidad de nitrógeno, potasio y fosfato en comparación con otros abonos naturales, constituyendo un factor de suma importancia en el manejo del cultivo aportando los nutrientes necesarios para realizar la síntesis de diversos constituyentes a nivel celular.

**El abono agrícola ALGAEX AGRO SUSPENSIÓN NATURAL DE ALGAS PREMIUM** mejora la estructura de la planta, desarrollo radicular, floración, formación y acumulación de reservas en los frutos, etc. Del mismo modo, al suministrar directamente el producto al suelo ajustan el pH, desmineraliza, desintoxica y desaliniza. La aplicación temprana del producto es muy eficaz en la preparación de las plantas contra las primeras altas temperaturas y resistencia a enfermedades. El contenido de clorofila y la capacidad fotosintética son más altas en plantas tratadas con algas marinas. Al aplicar el producto foliarmente se refuerza la resistencia sistémica adquirida, nutricional y se activan diversas funciones fisiológicas. La aplicación tardía se usa para retrasar la caída, mejora del color y el contenido de azúcar en la fruta después de la cosecha.

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.

**Las algas pardas** presentan variables fortificantes por incrementar la **RESISTENCIA SISTEMICA ADQUIRIDA (SAR)** y actúa de la siguiente manera:

- Promueve la producción de proteínas protectoras de la célula y contribuye a la fertilización y cuajado del fruto.
- Promueve la síntesis de poliamidas conocidas como estabilizadoras de las membranas celulares cuando son vulnerables a la tensión.
- Aumenta el potencial osmótico y el balance celular.
- Protege las membranas celulares internas contra la tensión al producir compuestos protectores.
- Aumenta la permeabilidad de las membranas citoplasmáticas.
- Aumenta la actividad antioxidante de la proteína para proteger a las células y asegurar la salud de la planta.
- Interviene en la relación citoquinina/auxina que determina la división diferenciación y alargamiento de la célula.

## INFORMACIÓN NUTRICIONAL

### 1. COMPOSICION GENERAL

ALGAS MARINAS	8%
MATERIA ORGÁNICA TOTAL	5.76 a 6.4%
CARBONO ORGÁNICO TOTAL	3.36 a 3.76%
NITRÓGENO TOTAL	0.096 a 0.16%
FÓSFORO DISPONIBLE	0.04 a 0.08%
POTASIO SOLUBLE	0.36 a 0.48%
FITOHORMONAS (CITOQUININAS, AUXINAS, GIBERALINAS)	0.0008%

### 2. COMPOSICIÓN QUIÍMICA

CALCIO TOTAL	0.1608 a 0.1752%
MAGNESIO TOTAL	0.056 a 0.0664%
HIERRO TOTAL	0.0096 a 0.0104%
COBRE TOTAL	0.552 a 0.608 ppm
BORO TOTAL	4.08 a 4.48 ppm
MANGANESO TOTAL	0.778 a 0.0848 ppm
ZINC TOTAL	1.352 a 1.48 ppm

### 3. OTROS COMPONENTES

<b>CARBOHIDRATOS</b>	Manitol, Acido algínico, Laminarano, Fucoïdanos.
<b>AMINOÁCIDOS ESENCIALES</b>	Treonina, Arginina, Valina, Metionina, Isoleucina, Leucina, Fenilalanina, Lisina, Triptofano Glicina, Cistina
<b>FITOHORMONAS</b>	Auxinas, Giberelinas y Citoquininas

### SUGERENCIAS

Los mejores resultados alcanzados en los cultivos con la aplicación del **abono agrícola ALGAEX AGRO suspensión natural de algas premium** se han obtenido con las dosis recomendadas. La empresa no se responsabiliza por cualquier uso incorrecto

El **abono agrícola ALGAEX AGRO suspensión natural de algas premium** 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.

## RECOMENDACIONES PARA SU USO

Se recomienda aplicar el producto a alta concentración por cilindro, en caso realizar un exceso de mojamiento por ha (1500 + lt / ha) , incrementar la dosis gradualmente.

Cultivo	Dosis (L/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	1	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° al 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	1° al brotamiento; 2° en prefloración; 3° al cuajado de los frutos.
Caña de azúcar	2	2-3	1° a los 15-20 cm de planta; 2° 30 días después de la primera.
Cítricos, palto y mango	3	4	1° a inicios del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; 3° al inicio del cuajado; 4° 6 semanas antes del corte
Espárrago	1.5	3 – 4	1° con el nuevo follaje; las demás aplicaciones con 3 semanas de intervalo entre sí.
Fresa	1.5	4	1° al trasplante; 2° al inicio de la floración; las demás con 20 días de intervalo entre sí.
Leguminosas	1.5	4	1° con 4 a 6 hojas verdaderas; 2° en prefloración; 3° al inicio del cuajado; 4° durante el llenado de vainas.
Maíz, sorgo	1	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	1	3 – 4	1° al aporque; las demás aplicaciones con 15 días de intervalo entre sí.
Piña	1.5	3	1° al inicio de la floración; las demás con 30 días con 30 días de intervalo entre sí.
Quinua	2	3	1° al inicio del crecimiento vegetativo; 2° en prefloración; 3° en llenado de la espiga.
Tomate, pimientos, paprika	1.5	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	3	1° al brote de 15 cm; 2° al brote de 40 cm; 3° con la inflorescencia hinchada.
Cebolla	1.5	3	1° 15 días despues del trasplante, 2° 15 días despues de la primera aplicación, 3° 15 días despues de la segunda aplicación.
Granada	3	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 despues de la primera aplicación.
Alcachofa	2	4	1°Plantas con 4-6 hojas verdaderas; luego intervalos de 20 días.

### Aplicación

Se aplica vía foliar o sistema en el cultivo. Algaex agro recomienda que se diluya: 1-2 litros del producto por cada 200 litros de agua para una óptima disolución.