



VERSIÓN 01-2021
FICHA: 01-2021.
FECHA: Enero 2021

FICHA TÉCNICA “FITOMARE”

I. Identificación del producto.

FITOMARE es un extracto de algas enriquecido con aminoácidos, macro y microelementos, que le permite actuar como estimulante de los procesos de floración, fecundación y cuajado de frutos. Al mismo tiempo, también favorece el desarrollo radicular y la superación ante situaciones de estrés.

II. Composición química y propiedades.

1. identidad del ingrediente activo y composición del producto formulado.

- **Nombre común:** Algas marinas. AA, N, P, K, B y Mo.
- **Nombre químico:** Algas marinas. AA, N, P, K, B y Mo.

2.- Características:

Composición del producto formulado.

Extracto de algas	15% p/p –(17.7% p/v)
Materia orgánica	8% p/p –(9.4% p/v)
Aminoácidos libres	2 % p/p –(9.4% p/v)
Nitrógeno total (N)	5.5 % p/p–(6.5% p/v)
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅)	3 % p/p–(3.5 % p/v)
soluble en agua	
Óxido de potasio (K ₂ O)	3.5 % p/p–(4.1 % p/v)
soluble en agua	
Boro (B) soluble en agua	0.35 % p/p –(0.4% p/v)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0.2 % p/p –(0.24% p/v)

Propiedades Físico - Químicas del producto formulado.

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Estado Físico | Líquido |
| • Color | Negro |
| • Olor | a materia orgánica |
| • Densidad | 1.18 g /cc |
| • PH | 7.5 - 8 |
| • Solubilidad en agua | soluble |
| • Inflamabilidad | no inflamable |
| • Explosividad | no explosivo |
| • Corrosividad | no corrosivo |
| • Combustibilidad | No combustible |
| • Estabilidad | Estable |
| • Estabilidad de almacenamiento | Estable 5 años, bajo buenas condiciones. |
| • Formulación | Concentrado Soluble. |



VERSIÓN 01-2021

FICHA: 01-2021.

FECHA: Enero 2021

III. Mecanismo y modo de acción.

La especie *Ascophyllum nodosum*, un alga parda cuyos extractos han demostrado ser activos biológicamente.

Este extracto de *Ascophyllum nodosum* actúa como bioestimulante, pues incentivan a la planta a producir sus propias hormonas, contribuyen en la absorción y translocación de nutrientes presentes en el suelo. Lo anterior trae beneficios como el aumento del crecimiento de la planta, rápida germinación de las semillas, retraso de la senescencia, incremento en la resistencia a enfermedades fúngicas y bacterianas, adaptación a condiciones de estrés, entre otros. Los ingredientes activos que contiene el extracto de *Ascophyllum nodosum* y que permiten entender su comportamiento y efecto en la planta son: betainas, manitol, ácido alginico, polifenoles, fucanos y laminarina.

Los aminoácidos son las unidades elementales constitutivas de las moléculas denominadas **Proteínas**. Son pues, y en un muy elemental símil, los "ladrillos" con los cuales el organismo reconstituye permanentemente sus proteínas específicas consumidas por la sola acción de vivir.

Cada aminoácido tiene su propia función por lo que aplicado a las plantas produce un efecto positivo de acuerdo a las necesidades.

El nitrógeno: Una de las funciones más importantes del nitrógeno es la de tener una acción directa sobre el incremento de la masa seca porque favorece el desarrollo del tallo, el crecimiento del follaje y contribuye en la formación de frutos y granos. Sin embargo, un exceso de este elemento provoca un crecimiento excesivo del follaje, un escaso desarrollo en el sistema radical y un retardo en la formación de flores y frutos.

El fósforo: juega un papel importante en el metabolismo energético de la planta, porque hace parte de las moléculas AMP, ADP y ATP (28, 5, 23). Forma parte de los ácidos nucleicos ADN y ARN y, además, participa en la fotosíntesis, la respiración y la síntesis de almidón. El fósforo también forma parte de otros compuestos como el ácido fítico, importante en la germinación de semillas y en el desarrollo de la raíz.

El Potasio (K), que suple del uno al cuatro por ciento del extracto seco de la planta, tiene muchas funciones. Activa más de 60 enzimas (sustancias químicas que regulan la vida). Por ello juega un papel vital en la síntesis de carbohidratos y de proteínas. El K mejora el régimen hídrico de la planta y aumenta su tolerancia a la sequía, heladas y salinidad. Las plantas bien provistas con K sufren menos de enfermedades.

El boro es relativamente poco móvil en las plantas por tanto serán las partes jóvenes de las plantas las primeras en presentar la carencia de este elemento. El contenido en boro se eleva de las partes inferiores hasta las superiores. Aporta al cultivo boro asimilable y utilizable inmediatamente. Asegura una abundante polinización, fecundación y cuajado de frutos.

El molibdeno cumple una importante función en el intercambio de nitrógeno en las plantas y microorganismos. El capacita la fijación del nitrógeno por las bacterias nodulares (**Rhizobium**, **Azotobacter**) y otros microorganismos fijadores de nitrógeno, aumentando la productividad de fijación de este participa también en los procesos de reducción de los nitratos en células vegetales, influye en la síntesis de los aminoácidos y las proteínas, permite una mejor utilización del nitrógeno por las plantas.

IV Toxicología.

Es un producto de bajísima toxicidad oral, no requiere mayores requisitos o estudios.



VERSIÓN 01-2021

FICHA: 01-2021.

FECHA: Enero 2021

V. Efectos en las plantas.

Aplicado a las dosis normales, no causa efectos negativos en la mayoría de plantas cultivadas.

VI. Tolerancia de residuos y período de carencia (intervalo entre la última aplicación y la cosecha).

No aplicable, porque es un producto nutricional.

VII. Sistemas de aplicación, dosis y recomendaciones de uso.

Llenar el tanque del equipo con el volumen de agua requerido, agregar la cantidad necesaria, agitar y proceder al uso total de la mezcla el mismo día.

Usar agua limpia no barrosa, con pH ligeramente ácido entre 5 a 6, evitar en todo momento aplicar con aguas duras o alcalinas. No usar aguas barrosas para la aplicación.

Es preferible que las plantas tengan buena nutrición a fin de evitar desbalances hormonales, tampoco tengan estrés hídrico.

VIII Usos y dosis de aplicación.

Cultivo	Vía Foliar L/200 L	Fertiirrigación * L/Ha
Frutales	0.4-0.6	2-4
Horticultura	0.4-0.6	2-3
Hidroponía	0.5 a 0.6	2
Ornamentales	0.4 a 0.6	2-3
Viveros	0.2 a 0.4	2

CULTIVO	Dosis L/ 200 L	Dosis L/Ha	RECOMENDACIONES DE USO
Vid	0.5 a 1.0	de 2 a 4	Inicio de brotamiento hasta inicio de cuaje.
Palto, mango, cítricos, arándanos, granado, maracuyá	0.5 a 1.0	de 2 a 4	3 -5 aplicaciones cada 20 días desde prefloración.
Pimientos, tomate	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Hacer 2-5 aplicaciones cada 20 días después de trasplante.
Fresa	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Hacer 2-5 aplicaciones cada 20 días después de trasplante
Espárrago	de 0.4 a 0.6	de 2 a 4	Al primer brote. Repetir 3-5 aplicaciones cada 20 días.
Alcachofa	de 0.4 a 0.6	de 2 a 4	Después del trasplante, efectuar 3-4 aplicaciones cada 20 días.
Arroz	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	30- 45 después del trasplante. Efectuar 3 aplicaciones adicionales cada 15 días.
Cebolla, ajo	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Aplicar después del trasplante, repetir de 3 a 4 veces cada 15 a 20 días
Arroz	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Aplicar después del trasplante, repetir de 3 a 4 veces cada 15 a 20 días
Frijol, arveja, vainita, holantao	De 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Aplicar desde la emergencia hasta la fructificación, repetir 3 a 4 veces cada 15 a 20 días
Maíz	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Aplicar de 15 a 20 días de la emergencia, repetir de 3 a 4 veces cada 15 a 20 días
Cucurbitáceas	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Aplicar de 15 a 20 días de la emergencia, repetir de 3 a 4 veces cada 15 a 20 días
Papa	de 0.4 a 0.6	De 3 a 4	Desde la emergencia, hasta el inicio de tuberización, hacer de 3 a 4 aplicaciones distanciadas
Café ,cacao	0,5 a 0.6	De 3 a 4	Aplicar en la etapa de crecimiento vegetativo, repetir cada 15 días, 3 a 4 aplicaciones.



VERSIÓN 01-2021

FICHA: 01-2021.

FECHA: Enero 2021

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

Se recomienda aplicar tanto en pulverizaciones foliares como a través del Sistema de Riego Tecnificado (goteo, aspersión, micro aspersión, etc. y también en cultivos hidropónicos).

Las dosis de uso recomendadas están en el cuadro de uso por cultivos, en particular aplicar cada 7 a 15 días según la necesidad.

PERIODO DE REINGRESO: no aplicable por ser un producto natural, se puede ingresar al campo una vez secado las gotas de aspersión.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con cualquier otro agroquímico fertilizante si es que se aplica en mezcla, también se puede aplicar junto a cualquier enmienda orgánica que ayude a mejorar las propiedades físico químicas del suelo.

FITOTOXICIDAD: No se ha observado fitotoxicidad sobre los cultivos tratados cuando se emplean las medidas agronómicas adecuadas.

IX. Precauciones para su uso y manejo:

Fitomare es un producto de bajísima toxicidad, sin embargo, como todo agroquímico se debe guardar las medidas de precaución del caso.

- Mantener el producto fuera del alcance de los niños.
- Evitar la ingestión, contacto con la piel y los ojos.
- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto, en el proceso de mezcla y aplicación.
- Usar ropa protectora (mascarilla o respirador químico, guantes protectores de caucho, gafas herméticas) durante el manejo y aplicación del producto.
- Realizar la operación de aplicación siguiendo la dirección del viento
- No almacenar ni transportar junto con animales, bebidas, medicinas y/o forrajes.
- No exponer por mucho tiempo a los rayos solares.
- Guardar el producto en su envase original.
- Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación, luz solar indirecta sin humedad ambiental.
- En caso de derrames, recoger el producto y trasvasarlo a depósitos de residuos.

i. Primeros auxilios.

- En casos de contacto con la piel, se recomienda quitarse la ropa y lavarse con abundante agua y jabón.
- En casos de contacto con los ojos, lavar los ojos con abundante agua al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En casos de inhalación: Si la exposición al producto produjese algún tipo de irritación o malestar, colocar a la persona al aire libre y retirarle la ropa de aplicación. Si el malestar persiste, acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.
- En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico portando la etiqueta del producto.

ii. Teléfonos de emergencia

- CICOTOX: 0-800-1-3040, 328-7398 / 619-7000 ANEXO 4814.
- ESSALUD EN LINEA: 4118000.
- Atlántica Agrícola Perú, +51-951376792.



VERSIÓN 01-2021

FICHA: 01-2021.

FECHA: Enero 2021

X. Responsabilidad civil: El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

Importador: Atlántica Agrícola Perú SAC,

Dirección Legal: Car. Panamericana Sur Km. 300 Fnd. Mamacona (Frente a Tienda Nissan) Distrito Subtanjalla, Departamento: Ica, Perú.

Tel. contactos: atlanticaagricola.com; selias@atlanticaagricola.com; +51 951 376 792.

Envases: frascos de 500 ml, 1L, 5 L, 20 L y 200 L