



FICHA TECNICA

ALGAPRON

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

EMPRESA	INTRAKAM S.A. DE C.V.
USOS	Potenciador Orgánico a base de extracto líquido de algas marinas y de plantas.
REGISTRO	RSCO-119/VIII/03

COMPOSICION

COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE EN PESO %
NO3	00.18000
P2O5	00.00700
Magnesio (Mg)	00.06100
Cobre (Cu)	00.00045
Acido glutámico	04.00000
Acido nicotínico	02.04000
Auxinas (ANA)	00.01000
Materia orgánica	02.00000
K2O	01.69100
Ca	00.11000
Fierro (Fe)	00.00260
Manganeso (Mn)	00.00040
Boro (B)	00.00010
Ácido pantoténico	02.02000
Citocininas (6 BAP)	00.00800
Giberelina (GA3)	00.00600
Acondicionadores	87.86234
Total	100.00

INFORMACION GENERAL DE ALGAPRON

Qué es ALGAPRON?

Es un extracto de algas marinas que, debido al cuidado que se sigue en su proceso, continúan en estado LATENTE. Su función principal es mejorar el suelo, las condiciones de nutrición y de salinidad, así como el desarrollo y el crecimiento de las plantas.

Qué hace ALGAPRON?

- Reduce la salinidad de los suelos y aumenta la liberación de los minerales en el suelo.
- Fija el nitrógeno en el suelo.
- Aumenta la población de microalgas en el suelo y en la rizósfera.
- Contrarresta los efectos del bloqueo de Fe por fósforo, y de otros micronutrientes por los carbonatos y sales en el suelo.
- Incrementa el desarrollo de las raíces secundarias, así como las adventicias y su exudación.
- Impulsa la absorción de los nutrientes por las plantas.
- Mejora la eficiencia de los fertilizantes del suelo.
- Aumenta en la planta las recomendaciones enzimáticas para incrementar su respuesta



FICHA TECNICA

ALGAPRON

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

fisiológica.

¿Por qué ALGAPRON induce estos efectos en el suelo y en la planta?

Porque aporta, tanto vía suelo como foliar, una mayor cantidad de las sustancias requeridas (auxinas, giberelinas, citoquininas, enzimas y trazas de nutrimentos) para generar elasticidad en los primordios de hojas y raíces con el fin de inducir un crecimiento y desarrollo con mayor equilibrio, así como la absorción del agua por las raíces lo cual es el principal factor de desarrollo de la planta en esta etapa; también aporta microorganismos que reducen la cantidad de sales en los suelos.

CARACTERISTICAS DE ALGAPRON

ALGAPRON es un líquido concentrado 100% soluble en agua. Se recomienda aplicar el producto en un plazo no mayor de 24 horas después de disolverlo en agua.

Cuando se expone ALGAPRON directamente a los rayos solares puede sufrir degradaciones que afecten el buen funcionamiento de los microorganismos, por lo que es necesario evitar su exposición conservándolo en el envase original. Para la APLICACIÓN FOLIAR O EN EL RIEGO, no hay indicaciones para el agua con pH específico.

MECANISMO DE ACCIÓN DE ALGAPRON

Cómo ALGAPRON:

- ¿Reduce la salinidad de los suelos y aumenta la liberación de los minerales en el suelo?
- ¿Fija el nitrógeno en el suelo?
- ¿Aumenta la población de microalgas en el suelo y en la rizósfera?
- ¿Contrarresta los efectos del bloqueo de Fe por fósforo, y de otros micronutrimentos por los carbonatos y sales en el suelo?
- ¿Incrementa el desarrollo de las raíces secundarias, así como las adventicias y su exudación?
- ¿Impulsa la absorción de los nutrimentos por las plantas?
- ¿Mejora la eficiencia de los fertilizantes del suelo?
- ¿Aumenta en la planta las recomendaciones enzimáticas para incrementar su respuesta fisiológica?

RESPUESTA: Las microalgas de ALGAPRON aumentan la fijación del nitrógeno atmosférico por las plantas, aún más en las leguminosas; en el suelo aumentan en forma progresiva el contenido de materia orgánica, lo que incrementa la retención de la humedad y el ahorro del agua. Las microalgas se alimentan de sales y de esta forma se reduce la salinidad en el suelo, lo cual provoca en consecuencia la liberación de los nutrimentos, la formación de poros, una mayor circulación del aire y una redumión de pH.

ALGAPRON incrementa en forma directa los niveles endógenos de giberelina, auxina y citoquinina, lo cual genera cambios en los procesos fisiológicos gobernados por estas fitohormonas, tales como floración, fructificación, tuberización y rebrote de hojas principalmente.

ALGAPRON aplicado en forma foliar en los cultivos aumenta el contenido de N, P, K y de Fe, Zn, Mg y Cu en forma de cofactor orgánico, y de esta manera se puede reducir la manifestación de las deficiencias fisiológicas y metabólicas en estos nutrimentos. Las enzimas incrementan el nivel de los



FICHA TECNICA

ALGAPRON

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

transportadores en el plasmalema. Como el transporte de los minerales del suelo hacia el interior de la planta depende de A estas enzimas transportadoras, al ser incrementados estos niveles en el plasmalema, la eficiencia de asimilación de los minerales por la planta a su vez se incrementa automáticamente. Este mecanismo a nivel de los tejidos de conducción permite:

- Una rápida translocación de los minerales y de las fitohormonas tomadas por la raíz y la hoja.
- Una rápida difusión de los minerales y de las fitohormonas en las células.
- Una rápida compensación de las deficiencias fisiológicas y metabólicas de los nutrientes.

Los extractos orgánicos que se depositan alrededor de la raíz aportan energéticos y sustratos para incrementar la población de microorganismos en la rizósfera estableciendo, un equilibrio entre éstos, los minerales y las fuentes energéticas que permiten la multiplicación de tales microorganismos.

DOSIS Y FORMAS DE APLICACIÓN DE ALGAPRON

APLICACIONES FOLIARES:

- **Frutales tropicales** (mango, cítricos, papaya, café, guayaba).
Primeros botones: 0.25 litro por ha.
Cada nuevo rebrote de hojas: 0.25 litro por ha.
- **Frutales templados** (nogal, manzano, durazno, kiwi, vid).
Primeros botones: 0.25 litro por ha.
Caída de pétalos: 0.25 litro por ha.
Desarrollo de frutos: 0.5 litro por ha.
- **Banano, piña y agave.**
Formación de la fruta: 0.25 litro/ha.
Desarrollo de la fruta: 0.5 litro/ha.
- **Maíz y sorgo** (grano o ensilado).
20 30 cm de altura: 0.5 litro por ha.
21 15 a 20 días después: 0.5 litro por ha.
- **Trigo, arroz, centeno y cebada.**
Principio del amacollamiento: 0.5 litro/ha.
15 20 días después: 0.5 litro por ha.
- **Algodón, frijol, okra, garbanzo, cacahuate, soya, chícharo, ejotes.**
Primeros botones: 0.5 litro por ha.
15 20 días después: 0.5 litro por ha.
- **Cucurbitáceas: sandía, pepino, calabaza y melón.**
Primeras flores femeninas: 0.5 litro por ha.
A partir del primer corte cada 15 días: 0.5 litro/ha.
- **Lechuga, repollo, coliflor y brócoli.**
Cuando haya suficientes hojas: 0.25 litro por ha.



FICHA TECNICA

ALGAPRON

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

Formación de la cabeza visible: 0.5 litro por ha.

○ **Zanahoria, nabos, betabel, rábanos y camote.**

Cuando haya suficiente hojas: 0.25 litro por ha.

Engrosamiento de la raíz: 0.5 litro por ha.

○ **Apio, berro, ajo, cebolla, cilantro.**

Cuando haya suficientes hojas: 0.5 litro por ha.

15 a 20 días después: 0.5 litro por ha.

○ **Nueva plantación de caña de azúcar.**

Primeros 2 a 3 meses: 0.5 litro por ha.

Cada 30 días hasta los 6 meses: 1.0 litro por ha.

○ **Soca y resoca de caña de azúcar.**

Soca cuando haya suficientes hojas: 0.5 litro por ha.

A los 30 días hasta los 6 meses: 1.0 litro por ha.

○ **Alfalfa y zacate pradera.**

Cuando haya suficientes hojas después de cada corte o pastoreo: 0.5 litro por ha.

○ **Flores.**

Primeros botones florales: 0.25 litro/ha.

15 a 20 días después: 0.5 litro por ha.

APLICACIONES DE ALGAPRON AL SUELO

Esta aplicación puede llevarse a cabo a través del riego, por aspersión al lomo del surco, o bien por chisquete al pie del tallo, siempre en condiciones de humedad.

▪ **Frutales tropicales (mango, cítricos, papaya, café, guayaba).**

Durante la floración: 2 litros por ha, cada año.

▪ **Frutales templados (nogal, manzano, durazno, kiwi, vid).**

Durante la floración: 2 litros por ha, cada año.

▪ **Banano (aplicación dirigida a la planta)**

A la siembra aspersión alrededor del tallo con 10 ml/litro de agua asperjado.

Al eliminar la planta madre: aspersión alrededor del tallo de la hija con 10 ml/litro de agua asperjado.



FICHA TECNICA

ALGAPRON

ABRIL 2020

DESARROLLO
TECNICO

- **Piña y agave**

10 a 15 días del trasplante: 1 litro por ha.

Cada 60 días hasta el crecimiento completo de la "fruta" 1 litro por ha.

- **Maíz y sorgo (grano o ensilado), trigo, arroz, centeno y cebada.**

Primer riego de postemergencia: 1 litro por ha.

Grano lechoso. 1 litro por ha.

- **Algodón, frijol, okra, garbanzo, cacahuete, soya, chícharo, ejotes.**

Primer riego para la siembra: 1 litro por ha.

Formación de la vaina: 1 litro por ha.

- **Sandía, pepino, calabaza y melón.**

Primer riego de postemergencia: 1 litro por ha.

Inicio de la formación de frutos: 1 litro por ha.

- **Lechuga, repollo, coliflor, brócoli, zanahoria, nabos, betabel, rábanos, apio, berro, ajo, cebolla, cilantro y camote.**

Primer riego de post emergencia: 1 litro por ha.

- **Caña de azúcar (nuevo y socas).**

Inicio de la brotación: 2 litros por ha.

A los 3 meses: 1 litro por ha.

- **Alfalfa y zacate pradera.**

Primer riego de postemergencia: 1 litro por ha.

Cada 60 días después de iniciar el corte: 1 litro/ha.

- **Flores.**

Primeros botones florales: 1 litro/ha.

Después del corte: 1 litro/ha.