



FERTICHEM

Insumos Para La Agricultura

Bioestimulantes • Biorreguladores • Bioinsecticidas

Catálogo de productos

Productos orgánicos

Reguladores de crecimiento



ORGÁNICOS MYCSA AG

FERTILIZANTES DE ORIGEN ORGÁNICO

- Es una línea de insumos enfocados en optimizar la producción de los cultivos mediante la bioestimulación fisiológica de la planta junto con la fertilización estándar y las propiedades nutritivas y microbianas del suelo.
- Los productos orgánicos refuerzan el sistema inmune de la planta contra factores abióticos y ante el ataque de plagas y enfermedades. Orgánicos Mycsa pueden aplicarse en todas las fases fenológicas: germinación, desarrollo, prefloración y cuajado de frutos, esto permitirá mejorar cada fase del cultivo para lograr plantas con mayores rendimientos.
- A su vez, se cuenta con una línea de bioinsecticidas de origen natural como el aceite de neem y el aceite de cedro que repelen plagas y las combaten cuando hay incidencia en el cultivo. Estos bioinsecticidas protegen a los insectos benéficos, evitan fitotoxicidad en frutos y no generan contaminación por residuos en suelo y agua.



TABLA DE CONTENIDOS

- 3 Bio.Aminoacid
- 5 Bio.Seaweed
- 7 Bio.Humic
- 9 Bio.Fulvic
- 11 Micorrizas
- 13 Cedar Guard
- 15 Neem Oil



NUESTRA ICONOGRAFÍA



INUNDACIONES



HELADAS



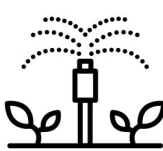
SEQUÍAS



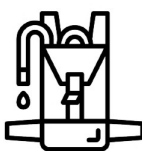
DIRECTO EN
LA RAÍZ



HIDROPONÍA



RIEGO



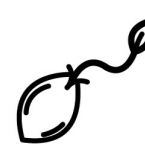
DRENCH



FOLIAR



DIRECTO
AL SUELO



DIRECTO EN
LA SEMILLA

BIO. AMINOACID

45% 60% 80%

Aplicación



Riego

Foliar

Drench

Bioestimulantes en polvo provenientes de la soya, producidos por hidrólisis ácida (AA 45% y 60%) e hidrólisis enzimática (AA80%). Los aminoácidos aportan y aumentan la asimilación de nitrógeno disponible en el cultivo. Contienen aminoácidos y polipéptidos de cadena corta que facilitan la absorción de nutrientes.

Características

Físicas: _____ Polvo fino que va de amarillo claro a café

Olor: _____ Característico a aminoácidos

Humedad: _____ Menor o igual a 5%

Solubilidad: _____ Soluble en agua

Origen: _____ Estados Unidos de América

Presentación: Saco de 20 Kg

SOLUBLE EN

Agua

Soluble en todos los medios

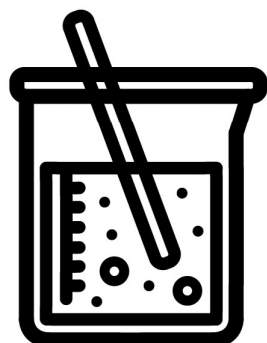
*Para mezclar con soluciones agrícolas, disuelva por separado e incorpore lentamente.

INSOLUBLE EN

Medios ácidos

No utilizar el producto en pH arriba de 8

**Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.*



Beneficios al aplicar Bio.Aminoacid

- Aumentan la absorción y aprovechamiento de macro y micronutrientes.
- Activan los procesos naturales de protección de la planta por factores bióticos y abióticos.
- Estimulan el desarrollo radicular e inducen un desarrollo vegetativo equilibrado.
- Promueven el llenado de frutos, obteniendo cosechas de mejor calidad y mayor rendimiento.
- Favorecen el crecimiento y la regeneración en raíces dañadas.
- Mejoran el aprovechamiento de nutrientes evitando pérdidas por lixiviación.
- Aumentan el contenido de nitrógeno en suelos, mejorando su estructura y regulando su pH.

Usos del Bio.Aminoacid

- Recomendables en cualquier tipo de cultivo que requiera mejoras en el manejo de la nutrición.
- En cultivos sometidos a estrés hídrico.
- Para aprovechar los micro y macronutrientes de forma más eficiente, reduciendo la cantidad de fertilizantes que se aplican.

AMINOÁCIDOS PRESENTES EN BIO.AMINOACID 45%, 60% Y 80%

Ácido Aspártico	Valina
Alanina	Fenilalanina
Leucina	Triptófano
Arginina	Ácido Glutámico
Treonina	Metionina
Cistina	Lisina
Tirosina	Glicina
Prolina	Isoleucina
Serina	Histidina

PRODUCTO	AMINOÁCIDOS 45%	AMINOÁCIDOS 60%	AMINOÁCIDOS 80%
% de aminoácidos totales	Mayor o igual al 45%	Mayor o igual al 60%	Mayor o igual al 80%
Nitrógeno total (N)	Mayor o igual al 15%	Mayor o igual al 12.5%	Mayor o igual al 13.62%
pH del producto	3.5 - 5.5	3.0 - 5.0	5.0 - 7.0

BIO. SEAWEED



Aplicación



Riego

Foliar

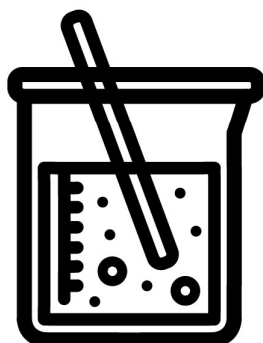
Drench

Bioestimulante obtenido de *Ascophyllum nodosum* fuente natural de nutrientes. Contiene ácido algínico que desarrolla mecanismos de defensa para soportar estrés por factores bióticos y abióticos. El extracto de algas es rico en potasio, microelementos y contiene de manera natural citoquininas, giberelinas y aminoácidos.

Características

Físicas: ————— Hojuela o polvo fino color café oscuro a negro
 Nitrógeno (N): ————— Mayor o igual al 1%
 Fósforo (P₂O₅): ————— Mayor o igual a 0.4%
 Potasio (K₂O): ————— Mayor o igual a 14%
 pH: ————— Mayor o igual a 7
 Origen: ————— Estados Unidos de América

Presentación: Saco de 20 Kg



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<p>Agua (más recomendado)</p> <p>*Para mezclar con soluciones agrícolas, disuelva por separado e incorpore lentamente.</p>	<p>Medios ácidos</p> <p>No utilizar el producto en pH debajo de 5.5</p>

**Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.*

Beneficios al aplicar Bio.Seaweed

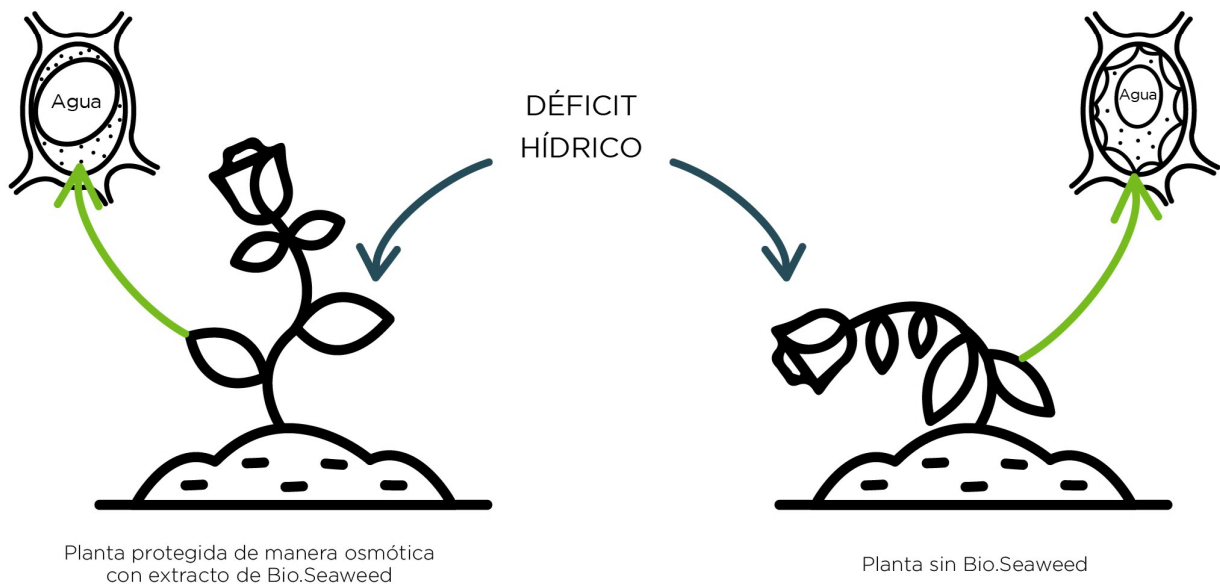
- Ayuda a absorber y metabolizar los nutrientes de forma más eficaz y rápida, aprovechando la fertilización que se le aplica al cultivo.
- Genera mayores rendimientos en la cosecha.
- Promueve el desarrollo radicular.
- Promueve la floración y fructificación.
- Promueve las condiciones de fertilidad del suelo.
- Fortalece a la planta ante factores de estrés ambiental y por trasplante.

Usos del Bio.Seaweed

- Para estimular un crecimiento equilibrado.
- Para potencializar el desarrollo vegetativo, la floración y fructificación.
- Se puede utilizar en todo tipo de cultivos.
- Como osmoprotector del cultivo para evitar daños por factores de estrés hídrico.

La importancia de los estomas en la planta

Los estomas son pequeñas aberturas reversibles que se encuentran en la epidermis de las plantas, principalmente en el envés de las hojas. Permiten el intercambio de gases entre los tejidos internos de las plantas y el ambiente exterior, regulan la entrada y salida de agua para controlar la pérdida de agua por transpiración, lo que facilita la fotosíntesis en la planta.



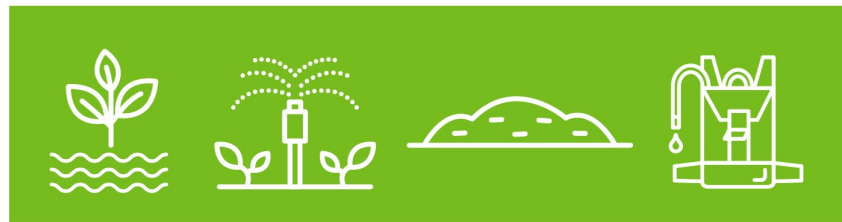
¿Qué pasa en los estomas cuando hay factores de estrés en la planta?

El principal factor que influye en el cierre de los estomas cuando la planta absorbe menos agua de la que necesita, es el estrés hídrico, es decir, cuando el agua que absorbe la planta es menos de la que necesita. A medida que la planta sufre sequía o salinidad, cierra sus poros para proteger a la planta y hacer que conserve el agua, evitando la transpiración.

BIO. HUMIC



Aplicación



Hidroponia

Riego

Directo al suelo

Drench

Los ácidos húmicos son una combinación de moléculas que se producen como resultado de la extracción de la Leonardita. Contiene un alto porcentaje de materia húmica total y aporta 15% de ácido fúlvico, lo que le da un valor especial en la nutrición del cultivo.

Características

Físicas: _____ Hojuelas color negro luminoso

Ácido húmico: _____ No menos del 55%

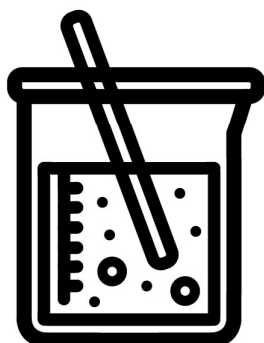
Ácido fúlvico: _____ No menos del 15%

CAS: _____ 68514 - 28 - 3

pH: _____ Mayor o igual a 8

Origen: _____ Estados Unidos de América

Presentación: Saco de 20 Kg



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<p>Agua (más recomendado)</p> <p>*Para mezclar con soluciones agrícolas, disuelva por separado e incorpore lentamente.</p>	<p>Medios ácidos</p> <p>No utilizar el producto en pH debajo de 5.5</p>

**Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.*

Beneficios al aplicar Bio.Humic

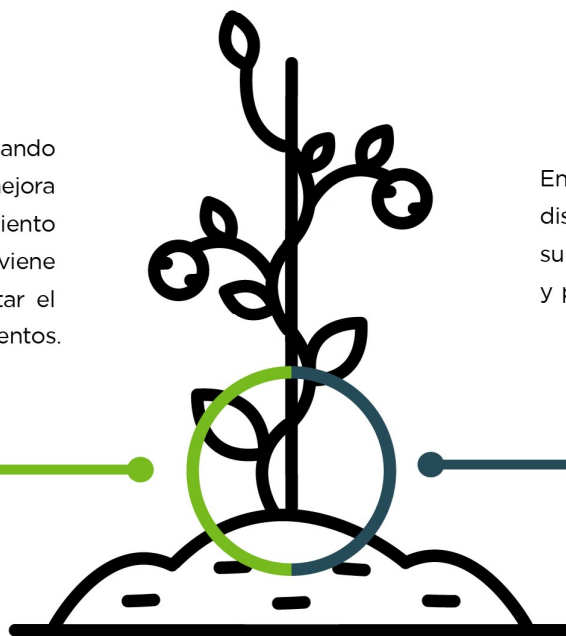
Estimula el desarrollo fisiológico de la planta y la interacción entre microorganismos que trabajan de manera directa en el suelo. Actúa como quelante orgánico en los procesos biológicos de intercambio de partículas de micronutrientes entre el suelo y la planta. El ácido húmico equilibra cualidades físicas del suelo como porosidad, compactación, estructura, entre otras.

Usos del Bio.Humic

- Para neutralizar suelos ácidos y alcalinos.
- Para regular el pH de los suelos.
- Para mejorar y optimizar la absorción de nutrientes y agua.
- Aumenta las propiedades amortiguadoras del suelo.

EFFECTOS DEL ÁCIDO HÚMICO EN LA PLANTA

Inmoviliza los metales pesados evitando la fitotoxicidad por acumulación, mejora las condiciones de crecimiento metabólico de la planta y previene metales pesados que puedan afectar el cultivo o causar fitotoxicidad por elementos.



En la actividad radicular, aumenta la disponibilidad de nutrientes y agua para su absorción, reduce riesgo de salinidad y permite mayor disponibilidad de agua para el cultivo.



Estimula la interacción microbiana positiva entre el suelo y la raíz de la planta.

El suelo puede sufrir dos tipos de deterioro: erosión y detrimento en la calidad. La erosión es el desplazamiento del suelo causado por el agua y el viento. El deterioro de la calidad del suelo puede ser causado por:

- Acidificación
- Compactación
- Pérdida de materia orgánica
- Contaminación
- Salinización
- Artificialización
- Pérdida de carbono orgánico

BIO. FULVIC



Aplicación



Riego

Foliar

Drench

Hidroponia

Bioestimulante de origen vegetal, 100% orgánico, que proviene del sorgo dulce, residuos vegetales y plantas. El ácido fúlvico estimula el crecimiento y desarrollo fisiológico de la planta. Se considera la parte más activa del humus por tener una gran capacidad de intercambio catiónico.

Características

Físicas: _____ Polvo fino color amarillo a café

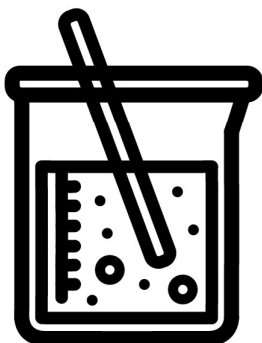
Ácido fúlvico: _____ Mayor o igual al 75%

CAS: _____ 479 - 66 - 3

pH: _____ 5.0 - 7.0

Origen: _____ Estados Unidos de América

Presentación: Saco de 20 Kg



SOLUBLE EN

Agua (más recomendado)

*Para mezclar con soluciones agrícolas, disuelva por separado e incorpore lentamente.

INSOLUBLE EN

Medios ácidos

No utilizar el producto en pH debajo de 4

**Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.*

Beneficios al aplicar Bio.Fulvic

- Por sus propiedades quelantes, contribuye a la conversión de minerales en formas asimilables para la planta.
- Facilita la solubilización de elementos aplicados en la fertilización del cultivo.
- Actúa como mejorador de suelo.
- Promueve el desarrollo de hojas y raíces.

Usos del Bio.Fulvic

- Como bioestimulante de acción rápida para traslocación de nutrientes.
- Para estimular la asimilación de nutrientes en la planta.
- Para optimizar el desarrollo del cultivo en periodos cortos.
- Se puede utilizar en todo tipo de cultivos vía foliar y radicular.

Movilidad de nutrientes

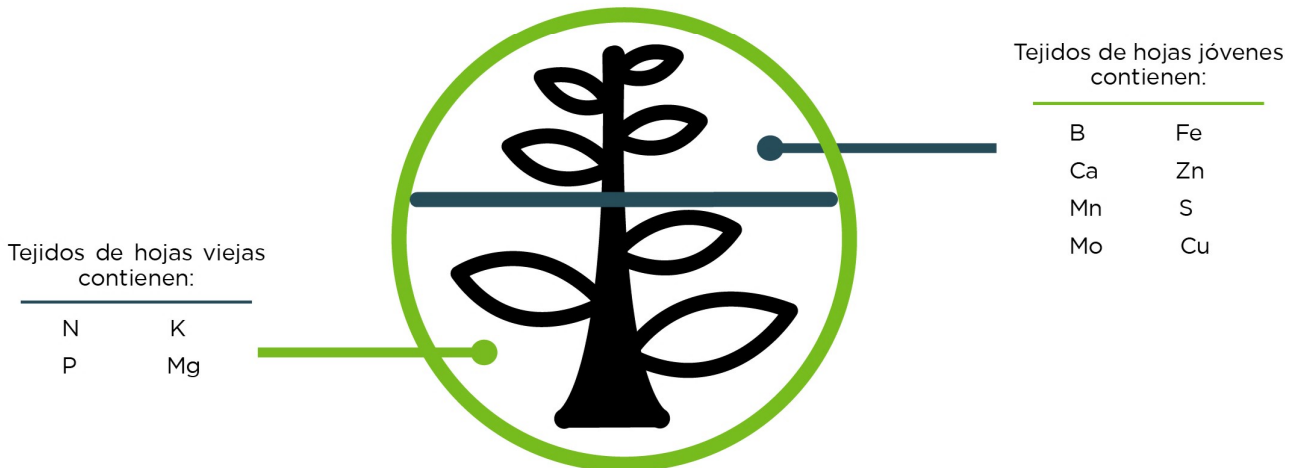
La movilidad de nutrientes es la capacidad de los nutrientes de ser transportados dentro de una planta y redistribuidos hacia áreas con alta demanda.

MÓVILES

Pueden ser transportados y traslocados a través del floema de las plantas para su asimilación.

INMÓVILES

Nutrientes que se fijan después de su uso.



La mala fertilización causa deficiencia de nutrientes en la planta: los síntomas se detectan en los tejidos de las hojas como se muestran en la imagen

	MÓVILES	INMÓVILES
NUTRIENTES	Nitrógeno	Azufre
	Fósforo	Zinc
	Potasio	Manganeso
		Boro
	Magnesio	
	Molibdeno	
		Cobre

MICORRIZAS

ENDO Y ENDO-ECTO



Aplicación



Directo en la semilla

Directo en la raíz

Directo en el suelo

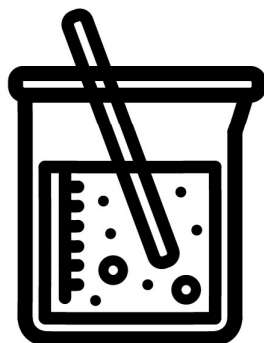
Drench

Las micorrizas son inoculantes utilizados en la agricultura que estimulan la asociación simbiótica entre las raíces de las plantas y el suelo, aprovechando al máximo la materia orgánica y la fertilización aplicada.

Características

Físicas: _____ Polvo ultrafino color beige
 Granulometría: _____ Partículas menores a los 300 um*
 Cont. Esporas Endo: _____ 289,000 propágulos/kg
 Cont. Esporas Endo-Ecto: _____ Endo 313,000 propágulos/kg
 Ecto 304,800,000 propágulos/kg
 Origen: _____ Estados Unidos de América

Presentación: Bolsa de 1 Kg / Saco de 20 Kg



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<p>Agua (más recomendado)</p> <p>*Para mezclar con soluciones agrícolas, disuelva por separado e incorpore lentamente.</p>	<p>No mezclar el producto con agentes oxidantes fuertes o fungicidas</p>

**Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.*

Beneficios al aplicar Micorrizas

La planta le proporciona energía a las micorrizas en forma de carbohidratos y un microhábitat para completar su ciclo de vida, mientras que las micorrizas le permiten a la planta una mejor captación de agua y nutrientes minerales con baja disponibilidad en el suelo (fosfóro principalmente), así como defensas contra patógenos. Esto permite la optimización de la producción agrícola.

- Facilita a la planta la absorción de nutrientes del suelo como: nitrógeno, fósforo, potasio y microelementos.
- Optimiza el desarrollo de raíces.
- Limita la absorción de metales pesados tóxicos.
- Mejora las propiedades físicas y químicas del suelo.
- Al incrementar la captación de nutrientes del suelo se reduce el uso de fertilizantes químicos.
- Ayuda a obtener rendimientos de producción más altos.
- Aumenta la resistencia a la sequía: Las micorrizas ayudan a las plantas a absorber más agua.
- Reduce el estrés en la planta por suelos salinos.
- Incrementa la fructificación y floración.
- Protege y aumenta la resistencia de la planta contra el ataque de plagas, patógenos y nemátodos.

¿Cómo puedo aplicar Micorrizas?

- Pulverizando a la raíz desnuda
- En inmersión de raíces
- Drench en suelos porosos
- En hidrosiembra
- Por aplicación acuosa directa



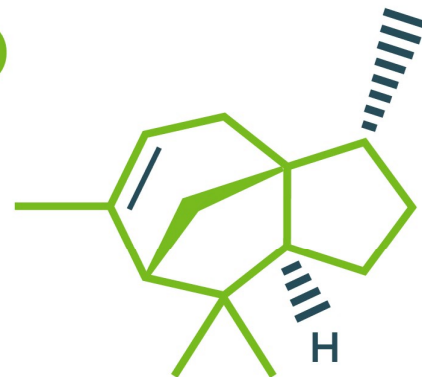
Las micorrizas **Endo** contienen 4 especies de endomicorrizas en forma de polvo ultrafino. Por su forma de acción se denominan arbusculares porque penetran en el interior de las células formando estructuras llamadas arbusculos.

Especies Endo	<i>Glomus intraradices</i> , <i>G. mosseae</i> , <i>G. aggregatum</i> , <i>G. etunicatum</i>
---------------	---

Las micorrizas **Endo-Ecto** son una mezcla de 4 especies de endomicorrizas y 7 especies de ectomicorrizas. Mientras que las endomicorrizas son arbusculares, las ectomicorrizas no penetran las células, si no que se desarrollan en los espacios intercelulares.

Especies Endo	<i>Glomus intraradices</i> , <i>G. mosseae</i> , <i>G. aggregatum</i> , <i>G. etunicatum</i>
Especies Ecto	<i>Rhizopogon vilosulus</i> , <i>R. luteolus</i> , <i>R. amylopogon</i> , <i>R. fulvigleba</i> , <i>Pisolithus tinctorius</i> , <i>Scleroderma</i> <i>cepa</i> y <i>S. citrinum</i>

CEDAR GUARD



Molécula del Cedreno

El aceite de cedro es un repelente de insectos sumamente eficaz. Se utiliza como alternativa natural al uso de productos tradicionales como piretroides, organofosforados y carbamatos.

Características

Apariencia: _____ Líquido lechoso color blanco a amarillo
 Olor: _____ Característico al árbol de Cedro
 Concentración: _____ 15 - 16 %
 Contenido Cedrol: _____ 400 ppm máx
 Contenido Cedreno: _____ 300 - 500 ppm
 pH: _____ 6.5 - 7.5
 Origen: _____ República de la India
 Toxicidad: _____ No es tóxico ni corrosivo ni flamable
 Solubilidad: _____ Soluble en agua

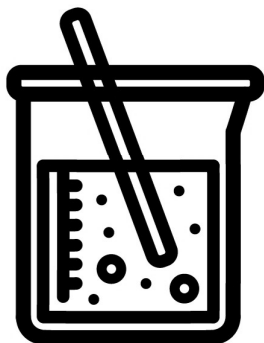
Presentación: Garráfa de 20 L

SOLUBLE EN

El producto está listo para solubilizarlo en agua y aplicarlo en campo

INSOLUBLE EN

Agentes oxidantes fuertes



Solubilidad

**Si se va a mezclar con otros productos, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.*

¿Qué hace el Cedar Guard?

Actúa contra las plagas bloqueando su habilidad para localizar su alimento, además, evita su reproducción, debido a la confusión de la percepción con los atractivos sexuales naturales.

Mantiene alejados a todo tipo de insectos y es letal para los que puedan permanecer en el área ya que inhibe su capacidad de alimentarse.

Beneficios al aplicar Cedar Guard

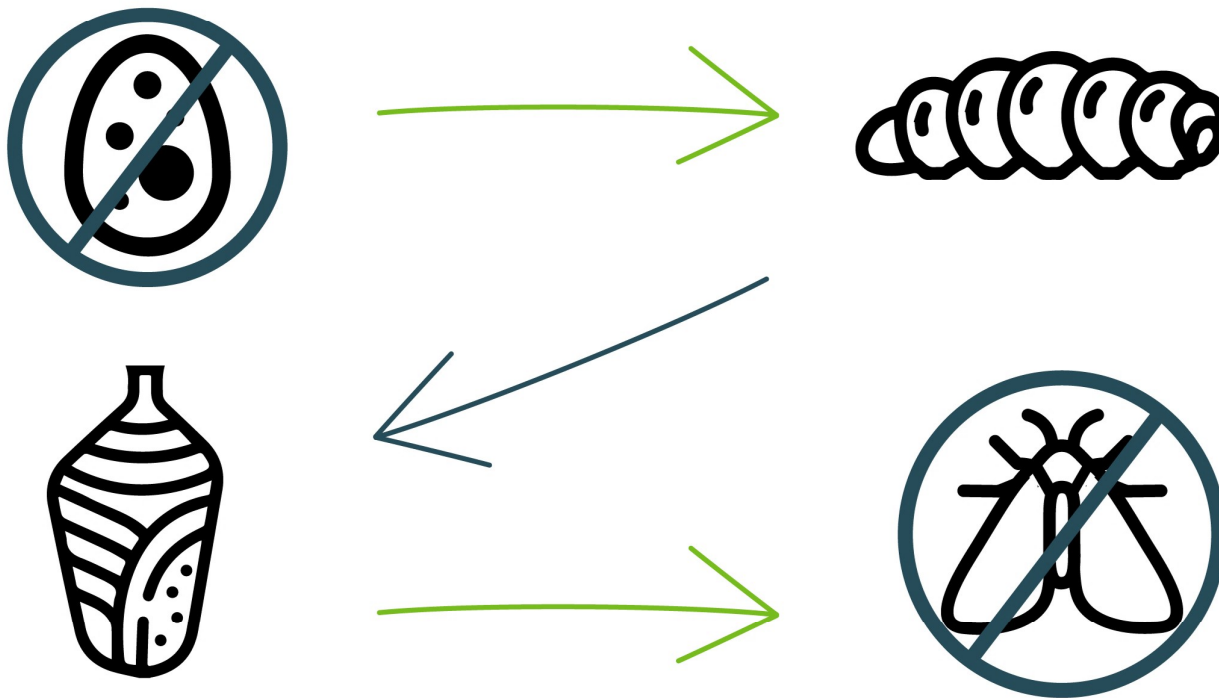
- Es un bioinsecticida 100% natural y biodegradable, no afecta el medio ambiente.
- Es totalmente seguro para humanos, animales domésticos y ganado.
- Tiene un rango nulo de toxicidad.
- Tiene un olor agradable, no produce alergias de ningún tipo.
- Ahorro significativo contra el uso de pesticidas químicos convencionales.
- El aroma que despiden mantiene alejados a todo tipo de insectos.

Usos del Cedar Guard

Se usa en todo tipo de plantas, tanto de ornato como frutales, viñedos, hortalizas, granos y césped.

Es compatible con todo tipo de fertilizantes.

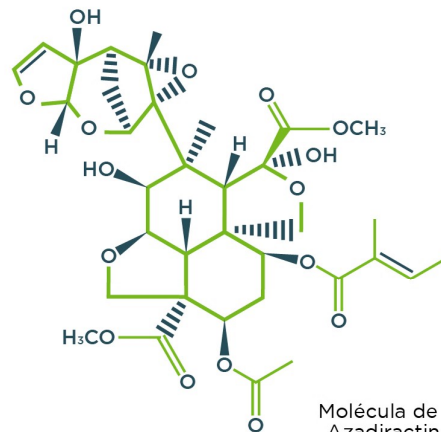
Protege los cultivos controlando gran número de insectos dañinos de una forma más natural.



El aceite de cedro se utiliza en la agricultura para interrumpir los ciclos de los huevos de los insectos no beneficiosos y fortalecer las barreras para el reingreso.

Es capaz de repeler plagas e inhibe la capacidad alimenticia y sexual de los insectos plaga.

NEEM OIL

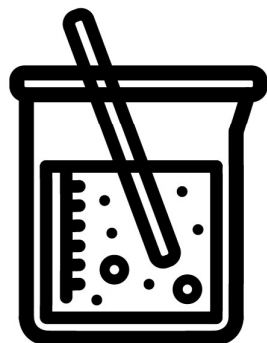


Es un aceite bioinsecticida que protege al cultivo de plagas y enfermedades fúngicas. El aceite se extrae de las semillas del árbol de neem (*Azadirachta indica*) por prensado en frío, es utilizado en la agricultura como una alternativa orgánica contra plagas, ya que no afecta a humanos, mascotas e insectos benéficos.

Características

Apariencia: _____ Líquido oleoso color ámbar
 Olor: _____ Característico al árbol de neem
 Concentración: _____ 100% aceite de neem
 Ingrediente activo: _____ Azadiractina 3,000 ppm
 CAS: _____ 8002 - 65 - 1
 Origen: _____ Estados Unidos de América
 Toxicidad: _____ No es tóxico ni corrosivo

Presentación: Garrafa de 20 L y tambo de 200 L



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
Agua: utilice un emulsificante Hidróxido de Potasio *Una vez solubilizado puede mezclarse con agua.	Agentes oxidantes fuertes Directamente en agua

**Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.*

Beneficios al aplicar Neem Oil

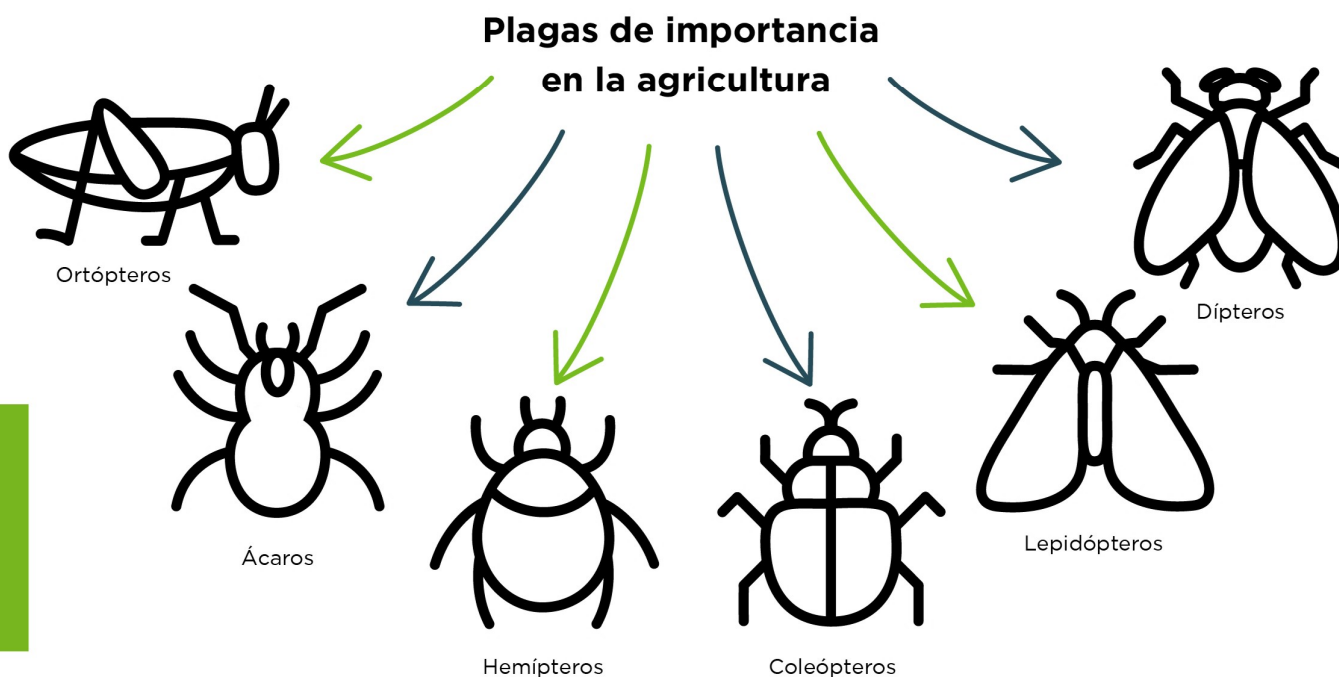
Actúa como bioinsecticida sistémico que inhibe la alimentación de los insectos e interrumpe su ciclo biológico. Protege a los cultivos contra enfermedades fúngicas. Puede utilizarse también como repelente de mosquitos y piojos.

Usos del Neem Oil

- En cualquier cultivo para prevención de plagas y enfermedades fúngicas.
- Como repelente, manteniendo a los insectos plaga alejados del cultivo.
- Para evitar el uso de insecticidas químicos.
- Para un manejo integral de los cultivos en combinación con fertilizantes (se recomienda realizar pruebas de compatibilidad).

¿Qué tipos de plagas existen en la agricultura?

Cuando una especie causa daño económico, en la agricultura se considera una plaga. Las plagas por insectos pueden clasificarse por orden: Díptera, Hemíptera, Ortópera, Tisanóptera, Coleóptera y Lepidóptera. En la agricultura también incluimos el orden Acarí (Ácaros) que no pertenecen a los insectos, si no, a los arácnidos y pertenece al tipo Artrópoda.



Plagas que combate el aceite de neem

Insectos de cuerpo blando como: mosca blanca, ácaros, mosquitos, pulgones, entre otros. El aceite de neem tiene efecto preventivo por su efecto repelente, controla y ayuda a limitar el crecimiento de hongos como la roya, botritis, mildiu etc.

REGULADORES DE CRECIMIENTO

Compuestos sintetizados químicamente capaces de regular el crecimiento y la actividad bioquímica en etapas específicas de la planta. Esta regulación permitirá un mejor aprovechamiento de factores abióticos para optimizar el desarrollo de la cosecha.

GIBERELINAS:

Regulan el proceso de germinación de semillas, crecimiento radicular, promueven el crecimiento, división y alargamiento de tallo. Estimulan la floración y pistilización, aumentan el tamaño de frutos, puede inducir partenocarpia en algunas especies frutales, entre otros beneficios.

AUXINAS:

Se encuentran en todos los tejidos de la planta. Son por excelencia las hormonas del crecimiento vía división expansión, diferenciación, alargamiento e inducción. Inhiben la senescencia de tejidos, caída prematura de hojas y frutos. Promueven la formación de yemas laterales.

CITOQUININAS:

La raíz es el principal órgano de síntesis de estas hormonas aunque también se sintetizan en cualquier tejido, sobre todo en sitios de intensa división celular. Inducen la iniciación y elongación de raíces, estimulan el proceso de fotosíntesis de la planta y la formación de brotes axilares.



TABLA DE CONTENIDOS

- 19 Ácido Giberélico 90%
- 21 Ácido Naftalén Acético
- 23 Ácido 3 Indol Butírico
- 25 Ácido 3 Indol Acético
- 27 Naftalén Acetamida
- 29 6 Bencil Amino Purina



NUESTRA ICONOGRAFÍA



INUNDACIONES



HELADAS



SEQUÍAS



HIDROPONÍA



RIEGO



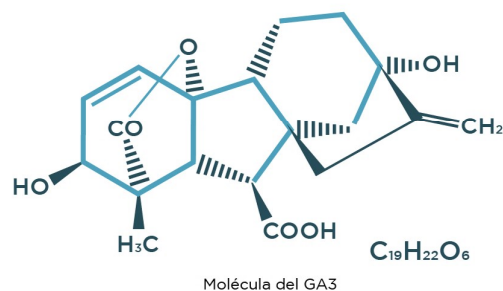
DRENCH



FOLIAR

ÁCIDO GIBERÉLICO

90%

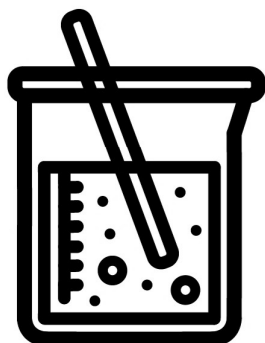


Regulador de crecimiento vegetal perteneciente al grupo de las giberelinas. El GA3 se sintetiza en muchas partes de la planta, especialmente en áreas de crecimiento activo como los embriones y tejidos merismáticos, desempeña roles importantes en las diferentes etapas fenológicas de la planta, desde la germinación hasta la producción de frutos.

Características

Físicas: _____ Polvo blanco libre de partículas extrañas
 Contenido: _____ No menos del 90.0% de GA3
 CAS: _____ 77 - 06 - 5
 Peso molecular: _____ 346.37 g/mol
 Origen: _____ República Popular de China

Presentación: Bolsa de 1 Kg



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<ul style="list-style-type: none"> Etanol desnaturalizado o Etanol 95% <i>*Más recomendado</i> Hidróxido de Potasio (KOH) Hidróxido de Sodio (NaOH) <i>*Presenta solubilidad lenta</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Medios ácidos Agua

**Antes de agregar agua, se debe solubilizar preferentemente en una pequeña porción de Etanol 95%*

Beneficios al aplicar GA3

- Rompe latencia en semillas, cubriendo los estímulos naturales de luz y temperatura.
- Regula el crecimiento y desarrollo vegetal de la planta.
- Induce el desarrollo de flores nuevas y amarre de frutos.
- Aumenta la calidad y rendimiento en frutos (en tamaño y maduración).

Su calidad se destaca en el aumento de la síntesis de pigmentos, absorción de nutrientes

- minerales, actividad fotosintética, conductancia estomática y sobre todo, en la mitigación eficaz del estrés oxidativo por salinidad.

Usos del GA3

En semillas: Para aumentar la germinación.

En cultivos: Dónde se quiere aumentar la floración femenina.

En frutales: Que necesiten regular su crecimiento.

En cultivos de fruto: Para optimizar el amarre y cuajado.

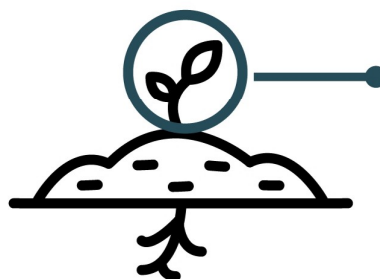
Promotor del desarrollo de los racimos de uva.

GA3 en la planta



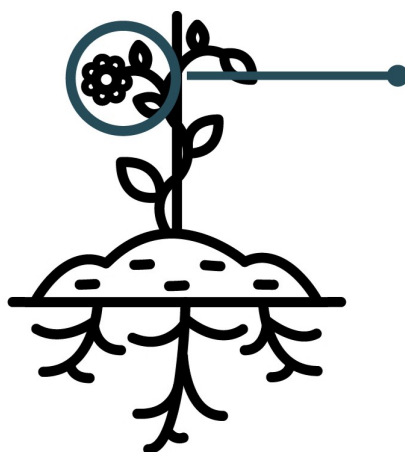
Sembrado

Ayuda en el proceso de germinación.



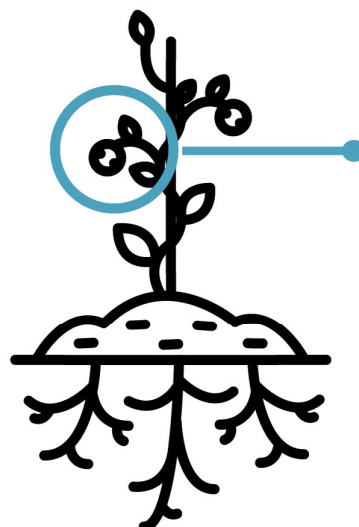
Crecimiento

Induce el crecimiento vegetativo.



Floración

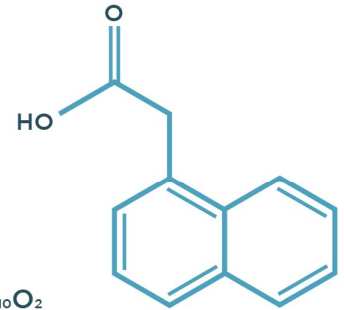
Promueve el desarrollo de nuevas ramas y yemas florales.



Fructificación

Fomenta la formación de flores y frutos.

ÁCIDO NAFTALÉN ACÉTICO



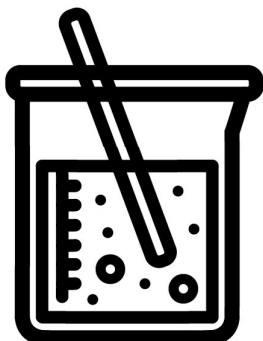
Molécula del INAA

El INAA puede absorberse a través de toda la planta, su aplicación dependerá de la zona en la que se requiera regular el desarrollo. Es una auxina que estabiliza el crecimiento de la planta, estimula división de tallos, promueve la floración y el crecimiento de frutos, incluso genera partenocarpia.

Características

Físicas: _____ Polvo blanquecino libre de partículas extrañas
 Contenido: _____ Mayor o igual al 98.00%
 CAS: _____ 86 - 87 - 3
 Pérdida por secado: _____ Menor o igual a 0.5%
 Peso molecular: _____ 186.21 g/mol
 Origen: _____ República Popular de China

Presentación: Bolsa de 1 Kg



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<p><i>Más recomendado</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidróxido de Potasio (KOH) <i>*Presenta solubilidad lenta</i> • Hidróxido de Sodio (NaOH) • Etanol desnaturalizado o Etanol 95% 	<ul style="list-style-type: none"> • Medios ácidos • Agua

**Antes de agregar agua, se debe solubilizar preferentemente en una pequeña porción de Hidróxido de Potasio*

Beneficios al aplicar 1NAA

- Induce la formación de raíces.
- Induce la formación de frutos partenocárpicos.
- Refuerza el sistema fisiológico de la planta contra factores como sequías, fríos, salinidad y resistencia a enfermedades.
- A dosis bajas previene la caída de flores, frutos y hojas.
- A dosis altas puede acelerar la maduración.

Usos del 1NAA

En frutales y hortalizas: Se usa para estimular la formación de frutos de mejor calidad.

En combinación con NAD: Puede utilizarse para el inicio de la etapa vegetativa, floración y cuajado. Puede utilizarse como inductor de raíces adventicias en diversos cultivos.

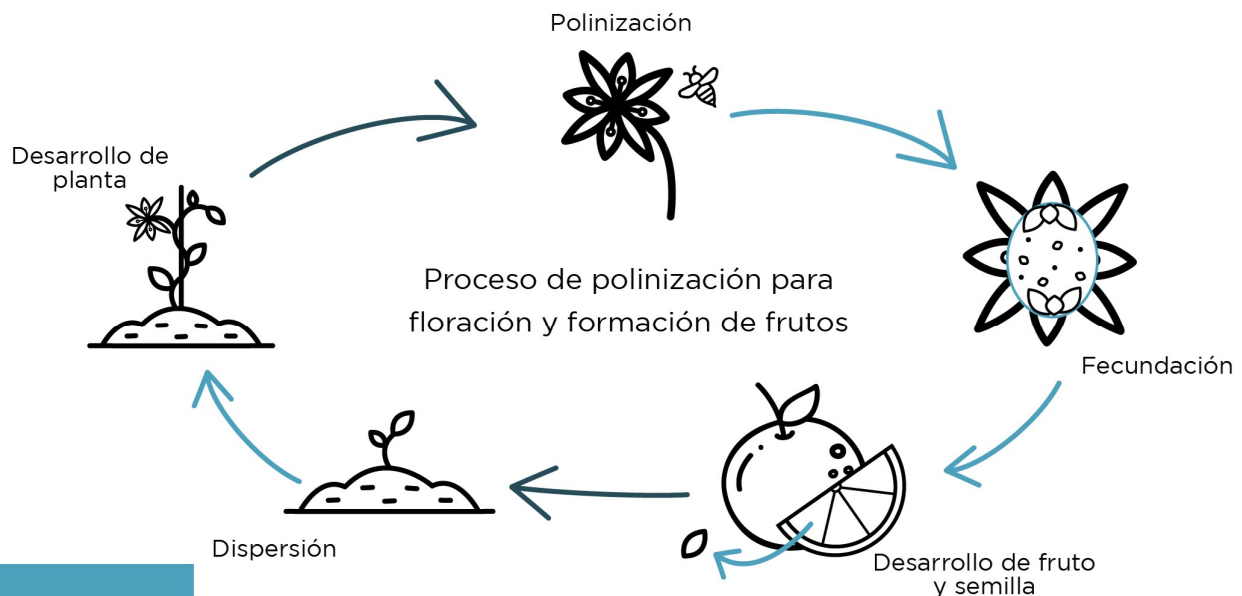
Floración en la agricultura

La floración es el proceso que marca el comienzo de la fase reproductiva de la planta. Es una etapa que incluye el desarrollo de las yemas y la apertura de las flores. La floración es un factor determinante del ciclo de la vida de una planta y su éxito reproductivo. La fecha de floración determina la duración de las fases vegetativa y reproductiva.

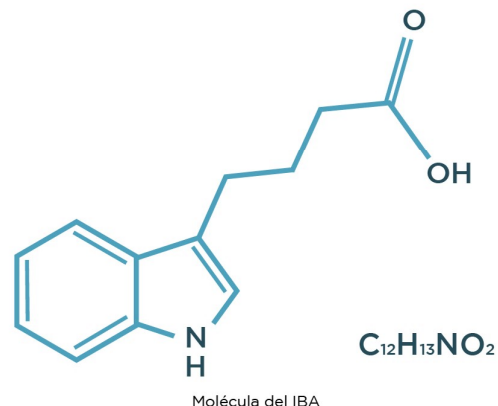
Para que la floración sea exitosa, es importante que se produzca en el momento más adecuado dentro del desarrollo de la planta y en condiciones ambientales óptimas. Algunas condiciones que pueden favorecer la floración incluyen:

- Yemas florales maduras, bien formadas y nutridas.
- Temperaturas que aseguren una buena polinización, el desarrollo del tubo polínico y la fecundación.
- Un aporte adecuado de elementos nutritivos para las plantas cuando el ovario inicie el desarrollo.
- Control en la regulación hormonal.

Formación de flores por polinización



ÁCIDO 3 INDOL BUTÍRICO

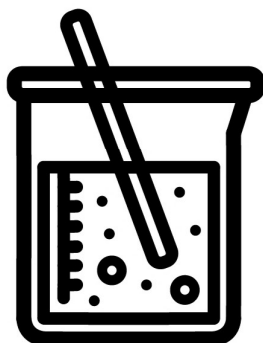


Regulador que pertenece a la familia de las auxinas, actúa como estimulante de la división celular y la diferenciación tisular. Las cualidades del IBA son similares a las de las otras auxinas, aunque actúa de forma específica en diversas etapas del desarrollo de la planta.

Características

Físicas: _____ Polvo cristalino color blanquecino a rosáceo
 Contenido: _____ Mayor o igual al 98.00%
 CAS: _____ 133 - 32 - 4
 Pérdida por secado: _____ Menor o igual a 0.5%
 Peso molecular: _____ 203.24 g/mol
 Origen: _____ República Popular de China

Presentación: Bolsa de 1 Kg



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<ul style="list-style-type: none"> ● Hidróxido de Potasio (KOH) <i>*Más recomendado</i> ● Hidróxido de Sodio (NaOH) ● Etanol desnaturalizado o Etanol 95% 	<ul style="list-style-type: none"> ● Medios ácidos ● Agua

**Antes de agregar agua, se debe solubilizar preferentemente en una pequeña porción de Hidróxido de Potasio*

Beneficios al aplicar IBA

- Induce la formación de raíces adventicias.
- Influye en el desarrollo biológico de la planta y permanece en el cultivo más tiempo.
- Induce la formación asexual y partenocarpia en frutos.
- Estimula la germinación.
- Promueve la absorción de nutrientes.

Usos del IBA

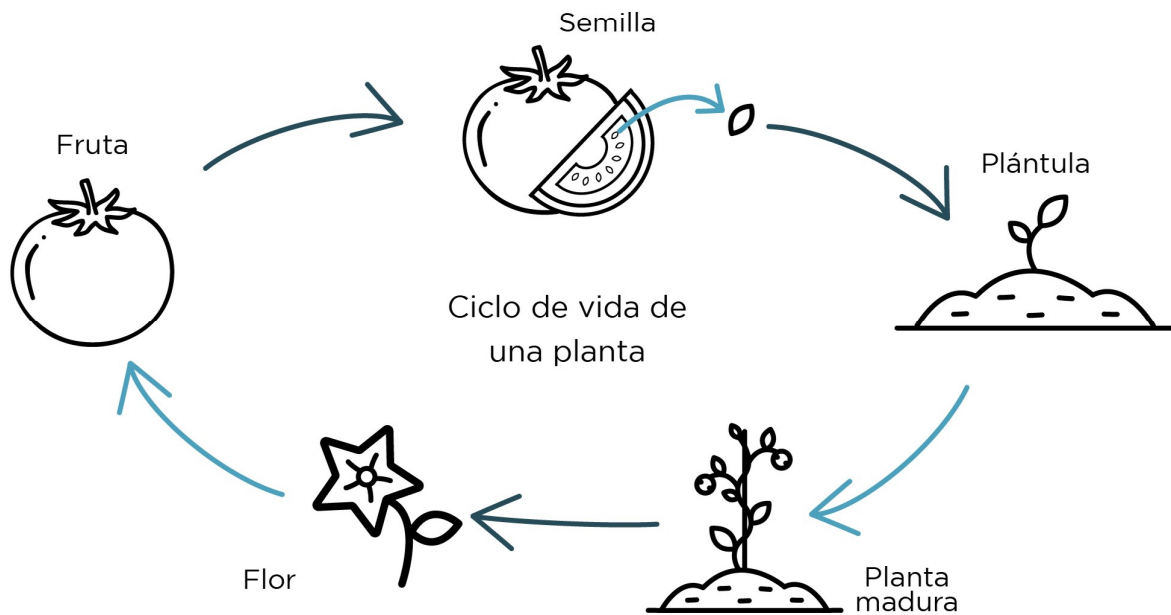
En ornamentales y hortalizas: Estimula el desarrollo de raíces.

En frutales y hortalizas: Incrementa la calidad y el tamaño de los frutos.

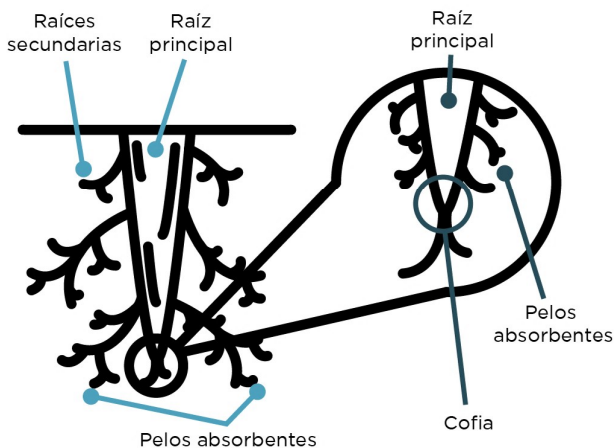
Promotor de enraizamiento en injertos.

Para influir en la determinación de sexo en la floración.

Formación del fruto

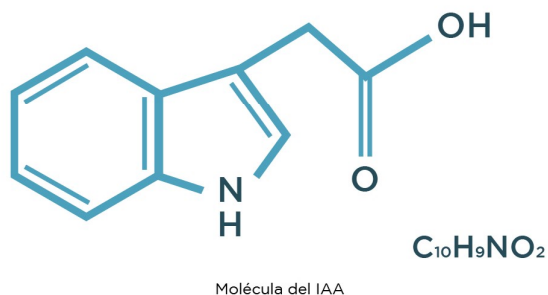


¿Qué son los pelos radiculares?



Los pelos radiculares son extensiones largas y tubulares de células epidérmicas que juegan un papel importante en la captación de agua, nutrientes, compuestos orgánicos y la interacción con microorganismos del suelo.

ÁCIDO 3 INDOL ACÉTICO

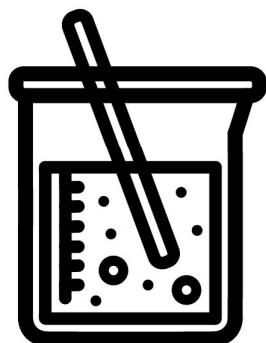


Regulador de crecimiento que pertenece a la familia de las auxinas. El IAA influye en el desarrollo de la planta a través de su absorción en tallos, hojas, y raíces. Promueve la división celular e influye en la síntesis del ARN, incrementando la permeabilidad de las membranas celulares de las plantas.

Características

Físicas: — Polvo beige a rosado libre de partículas extrañas
 Contenido: — Mayor o igual al 99.00%
 CAS: — 87 - 51 - 4
 Pérdida por secado: — Menor o igual a 0.5%
 Peso molecular: — 175.18 g/mol
 Origen: — República Popular de China

Presentación: Bolsa de 1 Kg

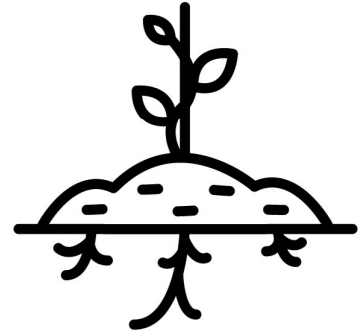


SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<p><i>Más recomendado</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidróxido de Potasio (KOH) <i>*Presenta solubilidad lenta</i> • Hidróxido de Sodio (NaOH) • Etanol desnaturalizado o Etanol 95% 	<ul style="list-style-type: none"> • Medios ácidos • Agua

**Antes de agregar agua, se debe solubilizar preferentemente en una pequeña porción de Hidróxido de Potasio*

Beneficios al aplicar IAA

- Acelera la elongación del tallo y la diferencia de los haces vasculares.
- Estimula la diferenciación tisular.
- Biosintetización en los tejidos meristemáticos en ápices en hojas en crecimiento.
- Inductor de flores femeninas y propagación asexual.



Usos del IAA

Ayuda al proceso de recuperación y desarrollo de hojas en cultivos frutales, previniendo la caída de flores y frutos

Estimula el crecimiento fisiológico en diversos cultivos.

Concentraciones bajas: El IAA en combinación con giberelinas y citoquininas promueven el desarrollo fisiológico de la planta.

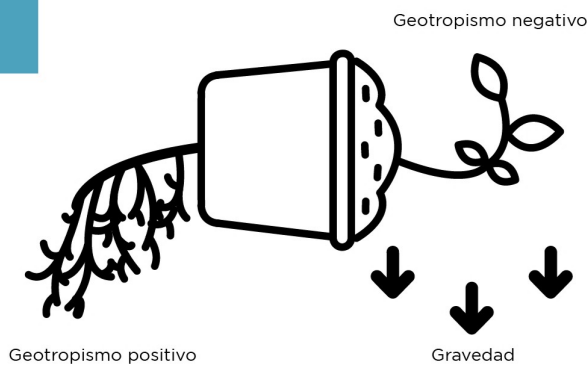
Concentraciones Altas: El IAA inducen la formación de etileno y aceleran el proceso de maduración.

Tropismos en las plantas

Un tropismo es un movimiento de crecimiento en curvatura de una parte de la planta provocada a favor o en contra de un estímulo externo. Los tropismos pueden provocar cambios permanentes en las plantas y se clasifican de acuerdo con el estímulo que produce.

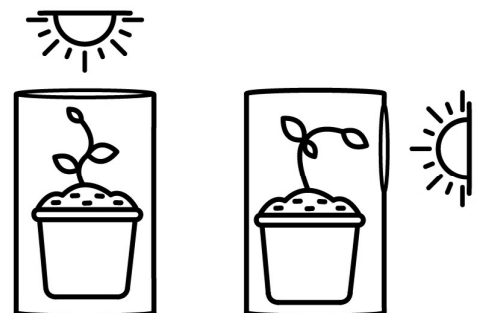
Geotropismo

El geotropismo es un movimiento que implica la orientación de la planta con respecto al eje de gravedad terrestre. De esta manera, las raíces de la planta se orienta hacia el suelo (tropismo positivo) y el tallo crece en dirección opuesta al suelo (tropismo negativo). Este movimiento es vital para conseguir que la planta germine y crezca.



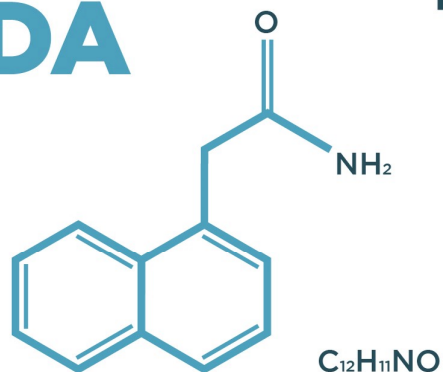
Fototropismo

Se denomina fototropismo al movimiento producido por las plantas al ser expuestas a la luz solar. Este movimiento es vital para favorecer procesos tan importantes como la fotosíntesis.



*La planta se guía y desarrolla con base a la dirección de la fuente de luz

NAFTALÉN ACETAMIDA



Molécula del NAD

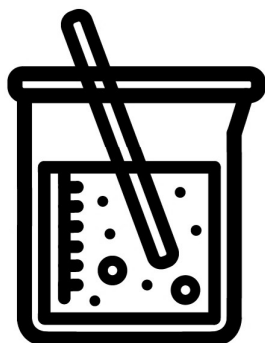


Es un regulador de crecimiento de la familia de las auxinas que promueve el desarrollo radicular. El NAD se utiliza en las ciencias agrícolas para mejorar el raleo de frutos, mejorando la calidad de amarre en cuanto a tamaño, color y firmeza, garantizando un mejor llenado de frutos. Promueve el desarrollo radicular en esquejes, plantas trasplantadas, bulbos y semillas.

Características

Físicas: _____ Polvo blanco libre de partículas extrañas
 Contenido: _____ Mayor o igual al 98.00%
 CAS: _____ 86 - 86 - 2
 Punto de fusión: _____ Entre 180°C - 185°C
 Peso molecular: _____ 185.22 g/mol
 Origen: _____ República Popular de China

Presentación: Bolsa de 1 Kg



SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<p><i>Más recomendado:</i></p> <p>Metanol: Propilenglicol (40:60)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Medios ácidos ● Agua ● Medios alcalinos ● Solventes orgánicos puros

*Una vez solubilizado, se puede integrar en una mezcla de 200 mL de Lauril Éter sulfato de sodio, agregar 70 mL de detergente neutro y llevarlos a 1000 mL con agua.

Beneficios al aplicar NAD

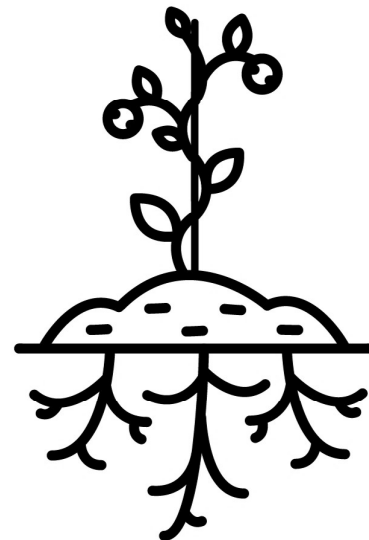
- Actúa como precursor de raíces.
- Estimula y regula el desarrollo de frutos.
- Regula la cantidad y distribución de hidratos de carbono en la planta.

Usos del NAD

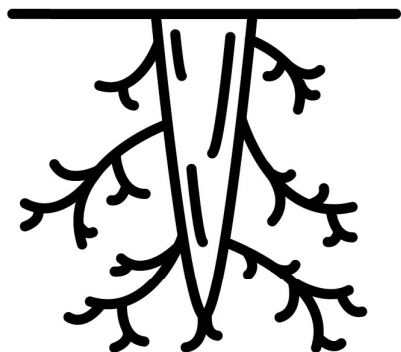
Se puede utilizar en cultivos como: frutillas, hortalizas y ornamentales entre otros, para mejorar la calidad de cosecha.

Para inducir el desarrollo radicular en esquejes, germinación y trasplante.

Para aumentar la producción de la cosecha.



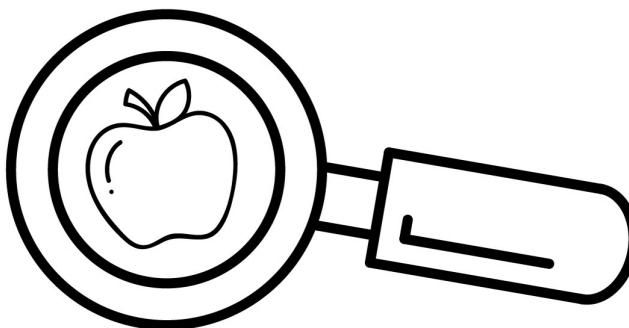
El enraizamiento de la planta



Raíz axonomorfa

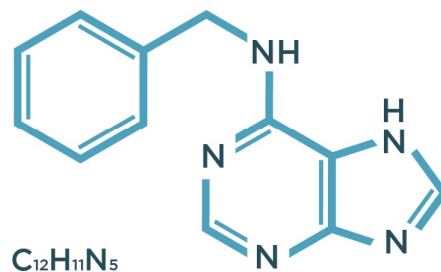
La capacidad de producir raíces es fundamental para el desarrollo de la planta. Las raíces proporcionan soporte y anclaje al suelo, absorben agua y nutrientes que son transportados en toda la planta para realizar el proceso de fotosíntesis. Además, las raíces permiten una asociación simbiótica con microorganismos benéficos en el suelo.

¿Qué se busca en un fruto de calidad?



Las características fundamentales que determinan la calidad organoléptica del fruto son: frutos libres de daños o defectos físicos, textura, sabor y que tengan un aspecto físico de calidad (tamaño, color y forma). Todas ellas se pueden correlacionar con un determinado grado de maduración, también en ciertos casos se incluye el valor nutricional del fruto.

6 BENCIL AMINO PURINA



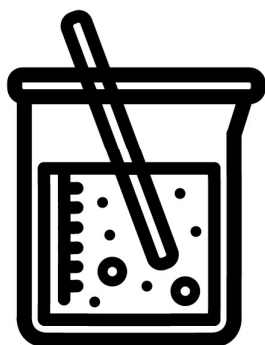
Molécula del 6BAP

Es un regulador de crecimiento que promueve la división celular, el crecimiento y el desarrollo de yemas laterales o axilares. El 6BAP es una citoquinina sintética que es muy efectiva para todo de vegetales de hojas verdes, evita la degradación de clorofila, ácidos nucleicos y proteínas. Ayuda a la absorción de aminoácidos, minerales y reguladores de crecimiento.

Características

Físicas: _____ Polvo blanco o casi polvo cristalino
 Contenido: _____ Mayor o igual al 98.00% de 6BAP
 CAS: _____ 1214 - 39 - 7
 Nombre IUPAC: _____ N - Bencil - 7H - purin - 6 - amina
 Peso molecular: _____ 225.255 g/mol
 Origen: _____ República Popular de China

Presentación: Bolsa de 1 Kg

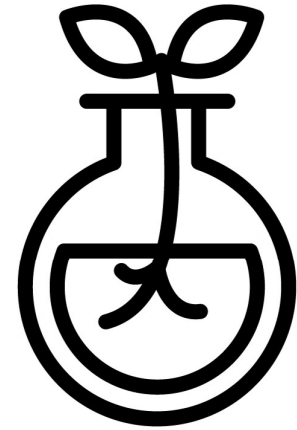


SOLUBLE EN	INSOLUBLE EN
<p><i>Más recomendado</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidróxido de Potasio (KOH) <i>*Presenta solubilidad lenta</i> • Hidróxido de Sodio (NaOH) • Etanol desnaturalizado o Etanol 95% 	<ul style="list-style-type: none"> • Medios ácidos • Agua

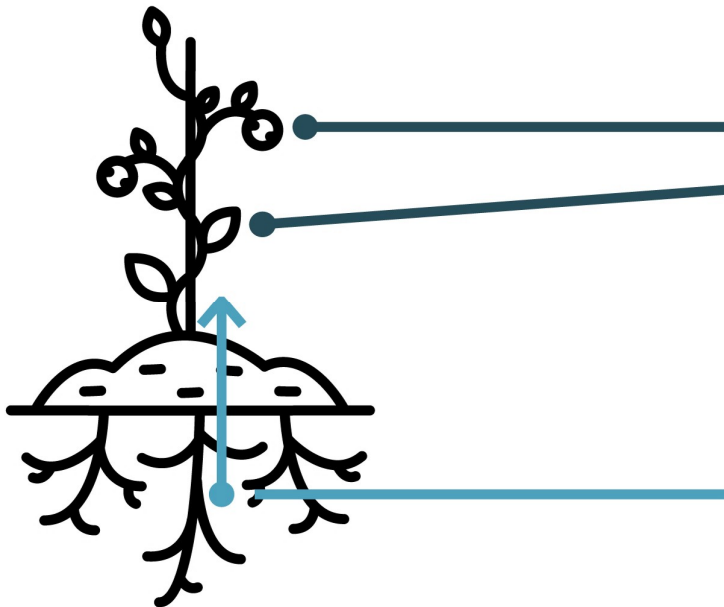
**Antes de agregar agua, se debe solubilizar preferentemente en una pequeña porción de Hidróxido de Potasio*

Beneficios al aplicar 6BAP

- Estimula la diferenciación celular.
- Retarda la senescencia.
- Estimula en brotación.
- Induce el brote de yemas axilares.
- Puede ser utilizado desde la germinación hasta la cosecha.
- Promueve el crecimiento y elongación celular.
- Regula el crecimiento de las raíces.
- Inhibe la dominancia apical y promueve el crecimiento de botones florales.
- Induce la formación de órganos femeninos.
- Regula la respiración celular.
- Promueve la apertura de poros y evaporación.



Cultivo In Vitro



6BAP

Estimula el crecimiento y división celular, genera nuevos brotes, mejora ramificación, floración y desarrollo de frutos.

Citoquininas

Se encuentran en todos los tejidos vegetales de la planta, principalmente en la raíz y pueden sintetizarse en toda la planta como en tallos, hojas y frutos. Son conocidas por su influencia en la diferenciación celular.

Usos del 6BAP

En hortalizas y frutales: Para estimular la formación de brotes y reproducción de yemas laterales o axilares.

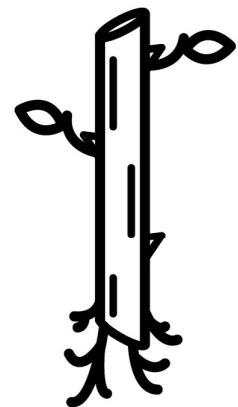
En diversos cultivos: Para estimular el desarrollo de frutillas como berries.

En cualquier cultivo: Que requiera inducción de germinación y desarrollo de raíces.

En combinación con el GA3: Puede ser aplicado en cultivos de tiempo prolongado para aumentar el lapso de permanencia de los frutos en la planta.

Para la propagación de esquejes en frutales.

Se utiliza en el cultivo de tejidos vegetales in vitro.



Esqueje

FERTICHEM S.A DE C.V.



Dirección: Calle 23 Este 3, Lote 3,
Manzana 12, CIVAC, 62578 Jiutepec, Mor.

Sitio web: www.fertichem.mx

Email: info@fertichem.mx

Tel: (777) 317 - 9108



Fertichem



@fertichemsadecv



777 429 - 4571