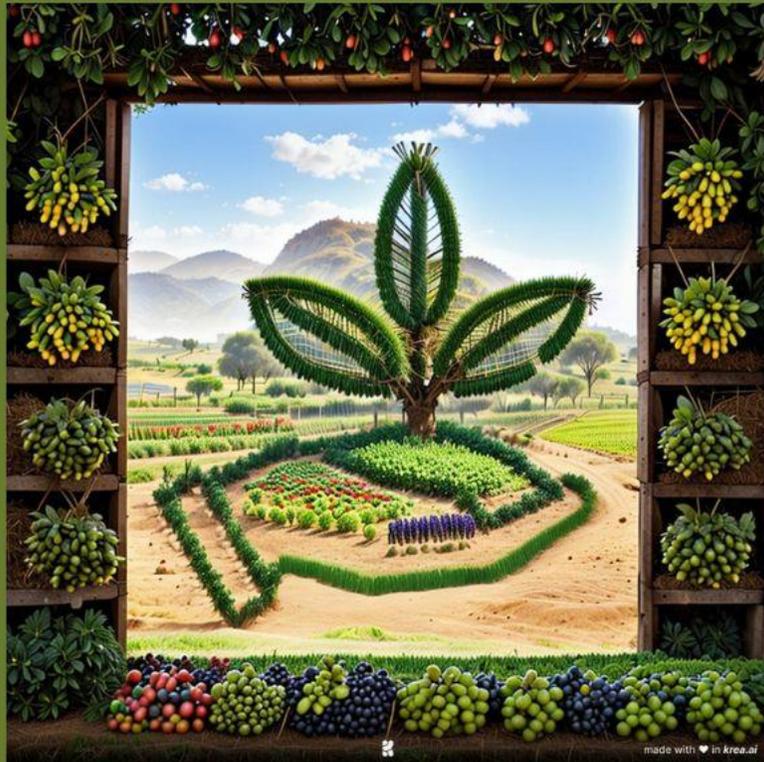


PORTAFOLIO AGRICULTURA

MEGA NATURALES

REGENERANDO VIDA

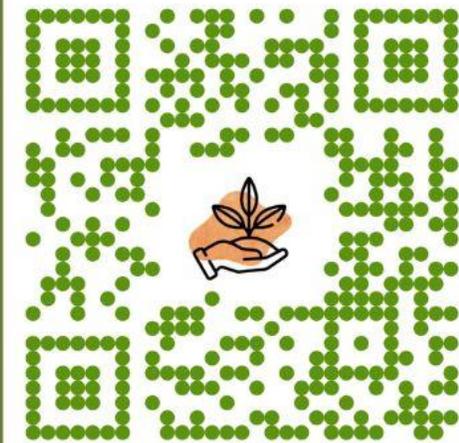


@meganaturales



www.meganaturales.com

Ciencia de Origen



Escanea este código



NANO BIOTECNOLOGÍA

AGRICULTURA REGENERATIVA

- PROMOTORES Y ESTIMULANTES DE RAÍZ
- FERTILIZANTES GRANULADOS Y SOLUBLES
- MICROORGANISMOS (CEPAS ESPECÍFICAS)
- BIO ESTIMULANTES
- FOLIARES
- MICROELEMENTOS
- CONTROL DE PLAGAS
- CONTROL DE PATÓGENOS



**Sustancias
fisiológicamente
Activas**

Nutrición Celular

**Nanotecnología +
Microbiología**

ENRAIZAJE



RIZÓN

Enraizador Orgánico-mineral

RIZON enraizador orgánico-mineral está formulado para proporcionar los nutrientes esenciales y promotores de crecimiento necesarios para el desarrollo robusto de raíces en plantas. Contiene una combinación equilibrada de fósforo, aminoácidos, ácidos orgánicos, vitaminas, hormonas, minerales, polisacáridos y lixiviados de algas marinas. Los lixiviados de algas marinas aportan minerales y compuestos bioactivos que estimulan el crecimiento y la salud del sistema radicular



MODO DE EMPLEO

VÍA RIEGO O DRENCH: 1 A 3 LTS. POR HECTÁREA – INTERVALOS DE 8 A 15 DÍAS, EN DOSIS FRACCIONADAS **INMERSIÓN:** 500 ML A 1 LITRO POR CADA 100 LTS DE AGUA

COMPATIBLE CON CUALQUIER PRODUCTO DE NUTRICIÓN, FUNGICIDAS, INSECTICIDAS Y BIOLÓGICOS. ALTAMENTE COMPATIBLE CON MICROORGANISMOS



NITROGENO (N).....	3 %
PENTÓXIDO DE FÓSFORO (P ₂ O ₅).....	19 %
FÓSFORO MINERAL (P).....	6 %
POTASIO (K).....	1 %
BORO (B).....	5000 ppm
COMPLEJO DE AMINOÁCIDOS.....	5 %
LIXIVIADOS DE ALGAS.....	10 %
ÁCIDOS ORGÁNICOS.....	12 %
COMPLEJO VITAMÍNICO.....	1 %
COMPLEJO HORMONAL.....	1 %
MINERALES.....	2 %
POLISACÁRIDOS.....	3 %
COFORMULANTES Y COADYUVANTES c.b.p.	100 %

pH: 5.5 - 6.5 (ligeramente ácido, ideal para la absorción de nutrientes por las raíces). Densidad: Aproximadamente 1.1 g/cm³ (esto puede variar ligeramente dependiendo de la concentración exacta de los componentes).
Color: Líquido de color marrón claro a medio, debido a los componentes orgánicos y minerales. Olor: Ligero olor a tierra y algas marinas, indicando la presencia de ingredientes orgánicos naturales. Viscosidad: Moderada



PAQUETE TRATAMIENTO

Inoculación a semilla

Inoseed + Promobac 1 y 2

INOSEED: Nutrientes nano encapsulados y fuente de carbón para reproducción de microorganismos benéficos y nutrientes para semillas. **PROMOBAC 1 y 2:** Consorcio de microorganismos para desarrollo de raíz, crecimiento y protección de raíces



- Mayor enraizaje e índice de germinación
- Protección de enfermedades
- Nutrición específica para semilla
- Fuentes de carbón para microorganismos benéficos

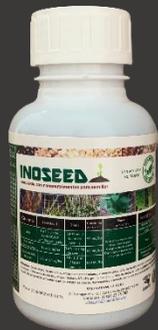
Presentación 3 frascos de 250 ml

MODO DE EMPLEO: (CUALQUIER SEMILLA)

MEZCLAR LOS TRES COMPONENTES Y APLICAR SOBE LA SEMILLA CON O SIN AGUA. DEJAR SECAR Y SEMBRAR. RINDE HASTA 100 A 200 KG SEMILLA,

PRECAUCIONES:

INOCULAR A LA SOMBRA, NO UTILIZAR EN COMBINACION CON BACTERICIDAS O FUNGICIDAS, UNA VEZ ABIERTO EL ENVASE CONSUMIR EL MISMO DIA O DESECHAR, MANTENGASE EN UN LUGAR FRESCO Y A LA SOMBRA , CADUCIDAD 2 AÑOS EN FRASCOS CERRADOS .





Promobac + Enraizamic

Cepas específicas de bacilos y bacterias promotoras de raíz, de crecimiento y protectoras contra patógenos



Compatibilidad:

Es incompatible con antibióticos; terramicina, kasugamicina, estreptomycin, gentamicinas, cobres y todo producto que mata bacterias.

Si por alguna razón se tienen que aplicar estos productos, se debe de reinocular de 8 a 10 días después de la aplicación.

Dosis recomendada:

1 L / Ha en forma preventiva

3 a 5 l/ha en forma curativa dependiendo del grado de incidencia de la enfermedad.

Almacenamiento:

A la sombra, en lugares frescos, NO exponer al sol y NO almacenar con alimentos.

Composición:

Bacillus subtilis concentración 1×10^7 ufc/ml
Cepas : LALM1, LALM13, LALM23 y LALM15, Entre otras
No modificados genéticamente.

Aspecto físico: líquido café claro, pH: 6 a 6.5

Solubilidad en agua: se mezcla perfectamente

Forma de Aplicación:

Al suelo, a través del riego por goteo o drench (a chorro) en el nudo vital de la planta.

Directo al cepellón, raíz, antes del trasplante O asperjado a sustrato

CONCENTRACIÓN: ufc/ml 1×10^7
Presentación 1 litro



Registro : RSCO135/IX/10



Activamic

ACTIVADOR BIOLÓGICO DE ABSORCIÓN DE RAÍZ, ESTIMULANTE VEGETATIVO, PROTECCIÓN DE RAÍZ, ANTIESTRES, ENRAIZADOR Y FIJADOR DE NITRÓGENO



Azospirillum lipuferum + Bacillus Subtilis

CONCENTRACIÓN: ufc/ml 1×10^7

Presentación 1 litro

Compatibilidad:

Es incompatible con antibióticos; terramicina, kasugamicina, estreptomycin, gentamicinas, cobres y todo producto que mata bacterias.

Si por alguna razón se tienen que aplicar estos productos, se debe de reinocular de 8 a 10 días después de la aplicación.

Dosis recomendada:

1 L / Ha en forma preventiva

3 a 5 l/ha en forma curativa dependiendo del grado de incidencia de la enfermedad.

Almacenamiento:

A la sombra, en lugares frescos, NO exponer al sol y NO almacenar con alimentos.

Bacilos y bacterias específicas

No modificados genéticamente.

Aspecto físico: líquido café claro, pH: 6 a 6.5

Solubilidad en agua: se mezcla perfectamente

Forma de Aplicación:

Al suelo, a través del riego por goteo o drench (a chorro) en el nudo vital de la planta.

Directo al cepellón, en cualquier etapa del cultivo, inclusive inoculación de plántula o semilla



Registro : RSCO135/IX/10



NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval

Fertilizantes

Sólidos y líquidos solubles

NANOBIOTECNOLOGÍA
EN AGRICULTURA **REGENERATIVA**
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol



BIOFACTOR

NUTRICIÓN | MINERALIZACIÓN | MICROBIOLOGÍA | REGENERACIÓN
COMPUESTO ORGANICO-MINERAL-BIOLÓGICO
 Ideal para formular mezclas físicas y para agricultura orgánica



Bio
Factor
AP



GRANULADO



- Alta biodisponibilidad
- Regenera suelos gradualmente
- Granulometría adecuada y estable
- Eficientiza la fertilización
- Ideal para elaborar mezclas físicas

Macro y componentes

Fósforo (P)	%	0.02
Potasio (K)	%	0.52
Calcio (Ca)	%	2.03
Magnesio (Mg)	%	0.15
Sodio (Na)	%	0.27
Azufre (S)	%	0.91
Hierro (Fe)	ppm	12731.00
Cobre (Cu)	ppm	4.94
Manganeso (Mn)	ppm	107.00
Zinc (Zn)	ppm	63.75
Boro (B)	ppm	7.14
Silicio (Si)	ppm	328.70
Materia Orgánica	%	24.60
Carbono orgánico	%	14.20
Relación C/N base seca		22.2
Ácidos Totales	%	8.86
Ácidos Húmicos	%	8.21
Ácidos Fúlvicos	%	0.65
Hongos endomicorrizicos	Kg	800 esporas viables

Nota: Este documento se encuentra protegido y registrado ante el Instituto Mexicano de Propiedad Industrial, queda prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización.

Dosis vía suelo : 100 a 200 kg de BIO Factor Por tonelada de NPK ó 100 a 350 Kg por ha.

Nano componentes

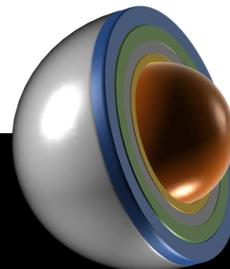
Minerales Traza (mcg)

Cobre (Cu) 4.00
 Gadolinio (Gd) 6.20
 Plata (Ag) 45.41
 Terbio (Tb) 14.63
 Zinc (Zn) 8.94
 Disprocio (Dy) 4.20
 Oro (Au) 86.25
 Radio (Ra) 62.23
 Litio (Li) 6.58
 Iridio (Ir)
 Berilio (Be)
 Cadmio (Cd)
 Holmio (Ho) 8.91
 Indio (In) 1.96
 Iterbio (Yb) 5.36
 Estaño (Sn) 3.92
 Lutecio (Lu) 1.47
 Yodo (I) 95.8
 Bromo (Br) 5.25
 Neptunio (Np) 2.37
 Selenio (Se) 7.85
 Plutonio (Pu) 3.64
 Azufre (So) 1.85

Galio (Ga) 2.28
 Silicio (Si) 46.86
 Fosforo (P) 225.56
 Nitrógeno (N) 4%
 Astató (At) 9.26
 Potasio (K) 700.51
 Francio (Fr) 6.58
 Bismuto (Bi) 8.95
 Actinio (Ac) 6.37
 Carbono (C) 410.26
 Hierro (Fe) 82,000
 Boro (Bo) 30.75
 Rodio (Rh) 6.25
 Paladio (Pd) 4.10
 Cerio (Ce) 4.65
 Europio (Eu) 7
 Americio (Am) 7.18
 Germanio (Ge) 9.63
 Calcio (Ca) 500.52
 Cesio (Cs) 8.59
 Niquel (Ni) 8.71

Aminoácidos

Ácido Aspártico 7.9
 Ácido Glutámico 6.67
 Alanina 5.66
 Arginina 4.08
 Cisteína 1.4
 Fenilalanina 5.65
 Glicina 3.15
 Histidina 3.91
 Isoleucina 2.62
 Leucina 8.42
 Lisina 5.53
 Metionina 1.15
 Prolina 3.48
 Serina 4.26
 Tirosina 2.24
 Treonina 4.19
 Triptófano 1.85
 Valina



1,100 Esporas viables de hongos formadores de Micorriza por KG, Zeolita, Fúlvicos, Húmicos, Silicio, Micros, Materia Orgánica + Minerales y Aminoácidos Nanoencapsulados en cada Gránulo



MEZCLAS FÍSICAS

orgánico minerales de alto rendimiento

Fórmulas de alta Productividad
 Contienen Macro y Micro Elementos
 Sustituyen al 100 % fertilización convencional
 Contienen Minerales y Microorganismos
 Mejoran la Estructura del Suelo
 Biodegradable

CULTIVO	N	P	K	RECOMENDACIÓN DE REFERENCIA KG POR HA	COMPONENTES ADICIONALES
CHILE	12	8	8	400 A 500	Bio Factor: <ul style="list-style-type: none"> • Aminoácidos nano encapsulados • Consorcio micorrizico • Silicio • Ácidos fúlvicos • Ácidos húmicos • Micros • Zeolita termo-nano activada • Complejo de microorganismos
BROCOLI	8	8	6	250 A 300	
JITOMATE	12	9	9	350 A 450	
CEBOLLA Y AJO	8	8	8	450 A 550	
ESPARRAGO	14	14	14	450 A 550	
PAPA	15	14	7	1000 A 1100	
MAIZ Y SORGO	12	12	8	300 A 450	
TRIGO Y CEBADA	11	9	8	300 A 450	
AGUACATE	10	12	9	400 A 500	

La fórmula productiva Azul y Plata (AP) fue diseñada para cubrir los requerimientos nutricionales para cualquier tipo de cultivo en la etapa de siembra.
 Es una mezcla orgánico mineral que cubre las necesidades de macronutrientes con características únicas: estabilidad, liberación controlada, disponibilidad. AP contiene minerales absorbentes que evitan la evaporación de las fuentes nitrogenadas, así como incrementar el intercambio catiónico entre los elementos aditados o existentes. (AP) es hoy en día una eficiente solución para la agricultura sostenible.



Recomendaciones:

Aplicar con sembradora, ideal para acompañar con inoculación a semilla con microorganismos promotores de crecimiento y fijadores de nitrógeno así como productos nanotecnológicos específicos.



PARA UN MEJOR APROVECHAMIENTO EFECTUAR ANÁLISIS DE SUELO





MEZCLAS FÍSICAS FRUTALES

orgánico mineral de alto rendimiento

Fórmula de alta Productividad
Contienen Macro y Micro Elementos
Sustituyen al 100 % fertilización convencional
Contienen Minerales y Microorganismos
Mejoran la Estructura del Suelo
Biodegradable

COMPONENTES

NPK 10-12-6 +

- Aminoácidos nano encapsulados
- Consorcio micorrizico
- Silicio
- Ácidos fúlvicos
- Ácidos húmicos
- Micro elementos
- Zeolita termo-nano activada
- Complejo de microorganismos
- Materia orgánica mineralizada



La formula AP FRUTALES, es una mezcla física diseñada en base a diagnóstico biológico y mineral, Contiene los macro y bioelementos necesarios para una óptima nutrición en etapas de desarrollo y producción.

Recomendaciones:

APLICAR A PIÉ DE ARBOL DE 3 A 5 KG, EN PRESENCIA DE HUMEDAD. PREFERENTEMENTE CUBRIR CON TIERRA DESPUES DE LA APLICACIÓN, O ASEGURAR HUMEDAD POS APLICACIÓN.

PARA UN MEJOR APROVECHAMIENTO EFECTUAR ANÁLISIS DE SUELO



MEZCLA FISICA PARA RE-ABONE



MACRO Y MICRO ELEMENTOS
MAYOR APROVECHAMIENTO DE NITROGENO Y HUMEDAD
INCORPORACION DE MATERIA ORGANICA DIRIGIDA
APORTE DE MICRO Y MACROELEMENTO

Orgánico- Mineral

La formula re abone AP, es un compuesto físico diseñado en base a requerimientos del cultivo.

Ofrece beneficios nutrimentales para el cultivo de maíz, como compuestos orgánicos y minerales para preservar y favorecer la microbiología del suelo

Es una herramienta básica para administrar el nitrógeno añadido y humedad ya que posee características absorbentes para manipular de manera eficiente el nitrógeno que requiere la planta para su etapa de desarrollo. Contiene además, una fuente de materia orgánica para promover el intercambio de nutrientes y vida del suelo así como bacterias fosfolubificadoras y retenedoras de Nitrógeno .



COMPOSICIÓN (EN BASE A ANALISIS DE SUELO): Fuentes de Nitrógeno (N), potasio (K), micro elementos y Biofactor (microbiología, aminoácidos, materia orgánica)

Humus de lombriz

Arneado

Macro y micro nutrientes orgánicos

- AUMENTA LA FERTILIDAD
- INCREMENTA CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA
- MEJORADOR DE SUELO



PRESENTACIÓN : SACO DE 50 KG

NanoTecnología Aplicada



DÓSIS POR HA : 500 A 1000 KG

ANÁLISIS DE COMPOSTA			
INFORMACIÓN GENERAL			
Cliente/Productor	RANCHO EL SUEÁ'O	Fecha de Recepción	2019/09/25
No. de Registro	CP-3563	Fecha de Entrega	2019/10/02
Rancho o Empresa	RANCHO EL SUEÁ'O	Estado Físico de la Muestra	Sólido
Municipio	León	Variedad	HUMUS DE LOMBRIZ
Estado	Guanajuato		
Identificación/Lote	SANTA ANA DEL CONDE		

Determinación	Método	Unidades	Resultados
pH	NMX-FF-109-SCFI-2007		8.74
Cond. Eléctrica	NMX-FF-109-SCFI-2007	dS m	2.10
* Nitrógeno total	Dumas	%	0.97
* Fósforo (P)	Digestión en microondas/ ICP	%	0.43
* Potasio(K)	Digestión en microondas/ ICP	%	1.10
* Calcio(Ca)	Digestión en microondas/ ICP	%	2.63
* Magnesio(Mg)	Digestión en microondas/ ICP	%	0.69
* Sodio(Na)	Digestión en microondas/ ICP	%	0.09
* Azufre(S)	Digestión en microondas / Turbidimetría	%	0.26
* Hierro(Fe)	Digestión en microondas/ ICP	ppm	9551
* Cobre(Cu)	Digestión en microondas/ ICP	ppm	20.14
* Manganeso(Mn)	Digestión en microondas/ ICP	ppm	449
* Zinc(Zn)	Digestión en microondas/ ICP	ppm	124
* Boro(B)	Digestión en microondas/ ICP	ppm	21.3
Humedad	Método Gravimétrico	%	8.88
* Materia Orgánica	Calcinación	%	27.5
* Cenizas	Calcinación	%	72.5
* Carbono Orgánico	Calcinación	%	15.9
Relación C/N	Base Seca		16.4

MEJORADOR
ACONDICIONADOR
PROMOTOR
BIOCOMPENSADOR
DESCOMPACTANTE

NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval

**Suelo Sano,
Plantas fuertes!**

HÜMA-ZOIL
Humatos, Mejoradores, Minerales



MEJORADOR DE SUELOS ORGÁNICOS

HUMA-ZOIL, Mejora la Salud de tu Suelo
Optimiza la estructura, aireación y la fertilidad de tu terreno con HumaSoil, una fórmula avanzada que combina ácidos húmicos, poli carboxílicos, minerales de rocas y silicio mineral. Diseñado para fortalecer tus cultivos, promover un crecimiento vigoroso y mejorar la capacidad de retención de nutrientes así como desplazamiento de sales nocivas

Mejora la estructura del suelo Incrementa retención de nutrientes Estimula el crecimiento vegetal Promueve crecimiento microbiano Contiene materia Orgánica Facilita expansión radicular Compuesto por ingredientes naturales que mejoran el suelo sin causar daño al medio ambiente.

Recomendaciones: Aplicar varias veces durante el ciclo agrícola, puede aplicarse con aspersora o mediante el riego, no se contrapone con ningún compuesto, ideal acompañar con nutrición y microorganismos DOSIS: 10 LITROS EN ADELANTE, ANTES Y DURANTE EL CICLO AGRÍCOLA

COMPUESTO	%
Ácidos polihidrocarboxílicos, ácidos orgánicos, fuentes de carbono	10 %
Lixiviados de Algas	15 %
Ácidos húmicos	20 %
Acondicionadores de suelo	10 %
Silicio mineral	10 %
Minerales de rocas	10 %
Lixiviados de humus	15 %
Vehículo y formulantes	10 %

pH 5 a 6.5 a 20° C, densidad 1.3,
Características físicas: oscuro ,espeso medio, olor: suigéneris,

Fertilizante líquido soluble 8-24-2



El 8-24-2 BIG es un compuesto orgánico mineral. Diseñado y aditado de ingredientes sustentables, con la finalidad de satisfacer las necesidades nutricionales de los cultivos así como favorecer al suelo con compuestos orgánicos y minerales.

Es muy recomendable para cualquier tipo de cultivo en cualquier etapa fenológica; preferentemente en arranque y desarrollo vegetativo.

El uso de este producto permite la combinación de otros productos químicos o biológicos .



N 8 P 24 K 2
 + Aminoácidos, Micros, Ácidos Orgánicos

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
Nitrógeno (N)	8.00%
Fósforo (P2O5)	24.00%
Potasio (K)	2.22%
Zinc (Zn)	5.00%
Calcio (Ca)	1.2%
Fierro (Fe)	1.19%
Magnesio (Mg)	1.1%
Boro (Bo)	3.0%
Ácidos fúlvicos	10.50%
Giberelinas	200 ppm
Coformulantes y excipientes	43.71%
Complejo de Aminoácidos nanoencapsulados, Micro elementos, polisacáridos, ácidos orgánicos (carboxílicos) y lixiviados de algas marinas	2.00%

Propiedades físico químicas:
 Líquido Marrón-azuloso oscuro, color y olor característico pH 2 a 2.5 Densidad 1.2 g/lt.

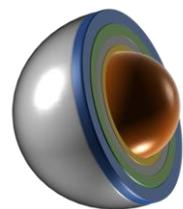
Nanoencapsulados de liberación diferenciada

DOSIS RECOMENDADAS

HORTALIZAS : En etapas de arranque 10 a 15 litros por ha, desarrollo, floración y cuajado 10 a 20 litros.
GRAMINEAS: 5 a 10 litros por ha en arranque y desarrollo, 8 a 10
FRUTALES: Desarrollo, 4 a 8 litros por ha. , floración y fructificación 8 a 10 litros por ha
BERRIES: Aplicar 40 litros por ha en la primera etapa de desarrollo vegetativo, fraccionar en 2 semanas. En etapa de inicio de floración aplicar 20 litros fraccionados en una semana.
 SIEMPRE HACER REGULACIONES DE pH.

RECOMENDACIONES GENERALES: Establecer programa nutricional en función de Análisis de agua y suelo.

PRECAUCIONES: No mezclar con fuentes elevadas de calcio, puede incorporarse con microorganismos una vez disueltos en agua, inyectar por sistema de riego o drench en diluciones mínimas de 1 a 20, aplicaciones foliares no mas de 1 litro por ha en 200 a 400 litros de agua, MEDIDAS DE SEGURIDAD: no almacenar junto a alimentos, en caso de ingesta provocar vomito y llamar a medico, no se deje al alcance de los niños, no contacto con los ojos, en caso de derrame lavar con agua abundante



USO AGRÍCOLA
 Presentación 20 y 1000 litros



FERTILIZANTE LIQUIDO - SOLUBLE

BIGSK
TIOSULFATO DE POTASIO + ALGAS

NPK 7-7-20

+compuestos orgánicos
+micro elementos



BIG SK es un fertilizante acompañado con sustancias fisiológicamente activas, formulado a base de tiosulfato de potasio, lixiviados de algas marinas, nutrientes nanoencapsulados y micro elementos esenciales. Este producto está diseñado para proporcionar una nutrición balanceada y eficiente a las plantas, mejorando su crecimiento y resistencia. La composición tiosulfato ofrece una liberación escalonada haciendo reacciones Bio químicas con el suelo que dan efecto gradual y consistente desde la primera aplicación y en forma constante para mayor aprovechamiento de la planta y su interacción con microorganismos

Cultivo / etapa	Dosis ref. riego	Aplicaciones Foliares
GRAMINEAS: en llenado de grano o embuche	5 a 10 lts/ha, en etapas finales	2 a 3 litros
HORTALIZAS: etapas post floración , intermedias y llenado o cuajado	10 a 20 lts/ha 2 a 3 aplicaciones o previo a cortes	2 a 3 litros en dosis fraccionadas
FRUTALES: en amarre de fruta y llenado	10 a 20 lts/ha 2 a 3 aplicaciones	5 litros en 200 litros de agua o en mayor volumen de agua 10 ml x litro de agua
FORRAJES: 15 a 30 días previos a cosecha	10 ltsx ha	3 litros /ha

RECOMENDACIONES GENERALES: Aplicar en etapas intermedias y de llenado de fruto, o etapas tempranas en caso de cultivos con altos requerimientos de potasio

CUIDADOS: No mezclar con calcio, alejese de alimentos y niños, en caso de derrame, lavar con agua abundante, en caso de ingestión, provocar vomito y tomar agua, mantener envase cerrado y a la sombra. **MODERADAMENTE TÓXICO**

Alta Eficiencia Nutricional: La combinación de tiosulfato de potasio y nutrientes nanoencapsulados asegura una absorción rápida y eficiente de nutrientes esenciales.

1.Mejora del Crecimiento Vegetal: Los lixiviados de algas marinas actúan como bioestimulantes, promoviendo un crecimiento más vigoroso y saludable del producto cosechado

2.Resistencia al Estrés: La formulación ayuda a las plantas a resistir mejor el estrés abiótico, como sequías y temperaturas extremas.

3.Liberación Controlada: La tecnología de nano encapsulación permite una liberación gradual de los nutrientes, garantizando un suministro continuo y evitando pérdidas por lixiviación.

4.Compatibilidad: BIG SK es compatible con la mayoría de los programas de fertilización y puede ser usado en diversas etapas del ciclo de cultivo.

Composición	
Nitrógeno (NH4-N)	7.3 %
Fosforo disponible (P2O5)	7.4 %
Tiosulfato de potasio(K2S2O3) + potasio mineral (k)	20 %
Compuesto Micro elemental	Boro (B): 0.03% (3 ml/L) Molibdeno (Mo): 0.001% (0.1 ml/L) Zinc (Zn): 0.03% (3 ml/L) Hierro (Fe): 0.08% (8 ml/L) Manganese (Mn): 0.03% (3 ml/L) Cobre (Cu): 0.01% (1 ml/L) Cloro (Cl): 0.03% (3 ml/L)
Ácidos orgánicos: (fúlvicos , húmicos , carboxílicos), azúcares disponibles, fitohormonas	11 %
Lixiviados de algas marinas, elementos traza, aminoácidos nano encapsulados, vehículo	13 %
Vehículo, estabilizadores y Cofomulantes	23.6 %

Líquido marrón claro-rojizo, pH 5 a 7, olor característico, densidad 1.3 g/l, solubilidad 100%

PRESENTACIÓN 20 lt , 5 lt



NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval

MICRO ORGANISMOS

CEPAS ESPECÍFICAS

NANOBIOTECNOLOGÍA
EN AGRICULTURA **REGENERATIVA**
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol



NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval

BIG-bang

es un polvo de color oscuro, estructurado en grumos con alta humedad, en cuyo interior ocurre la fermentación de los microorganismos activos y en grandes cuentas poblacionales, permitiendo que sus productos y metabolitos secundarios estén frescos en el producto. Los microorganismos contenidos en el producto incrementan la diversidad biológica y metabólica del suelo, evitando que se establezcan relaciones nocivas entre los organismos del suelo y las plantas. Asimismo, gracias a que contiene grandes concentraciones de los organismos antagonistas de las principales plagas agrícolas, como hongos y bacterias entomopatógenos, resulta en una herramienta para el manejo sanitario del cultivo.

CONSORCIO MICROBIANO (replador y bioactivador)

Ingredientes:

Concentrado (1012 UFC/g) de *Bacillus thuringiensis*, *B. subtilis*, *B. megaterium*, *B. licheniformis*, *Trichoderma harzianum*, *T. viridae*, *Pseudomonas fluorescens*, *Penicillium sp.*, *Aspergillus oryzae*, *Beauveria bassiana*, *Saccharomyces cerevisiae* y *Paecilomyces lilacinus*.....5.0%

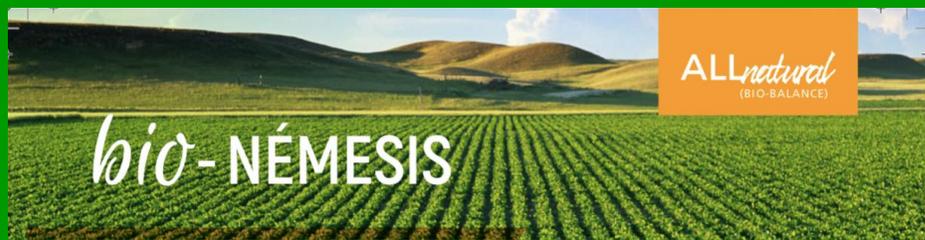
Ácido cítrico	1.5%
Micronutrientes y cofactores	3.4%
Dextrosa	15.0%
Sustrato de fermentación	20.0%
Humus de lombriz	20.5%
Silicio	0.6%
Aminoácidos vegetales orgánicos	14.0%
Extracto de algas marinas	4.0%
Ácidos húmicos y fúlvicos	1.0%
Carbonato de calcio	15.0%



Presentación 2 kg

NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval

Cultivo	Dosis	Momento de Aplicación
Café	1g por Kg de semilla 1 Kg por 200L de agua para 5 Ton de sustrato 7 g por planta	Preparar solución y sumergir la semilla. Vivero, antes de llenar las bolsas. Aplicación follar.
Cítricos	1 Kg por Ha mensual 10 g por árbol (foliar)	Antes del periodo de floración. Coincidiendo con la floración y durante el cuajado de frutos. En caso de incidencia de HLB, las aplicaciones deben de hacerse cada 15 días en las áreas afectadas y alrededor de ellas.
Brócoli, coliflor, col, lechuga, jitomate, papa, pepino, calabazas, sandías, melón, chiles.	0.5-1 Kg por ha en inyección al suelo y aplicación quincenal 0.250-0.500 Kg por ha foliar 0.250-0.500 Kg por ha foliar	Al momento del trasplante, en caso de presión de enfermedades aplicar por semana hasta que disminuya la presión. Antes de la formación del fruto o floración. Desarrollo o cuajado del fruto.
Zanahoria, Jícama, Cebolla, Camote, Ajo	600g -1 Kg*ha-1 inyección al suelo 600g -1 Kg*ha-1 inyección al suelo	Emergencia del cultivo. Durante el desarrollo.
Fresa, Zarzamora, Frambuesa	1 Kg por ha en el sistema de riego 300-500 gramos por ha vía drench quincenal	Al establecimiento de la plantación. Al momento de la aparición de los primeros botones florales. Se recomienda aplicar cada 15 días para mantener sana la plantación.
Semilleros	100 gramos por paca de sustrato 1 g por charola de aplicación foliar	En el sustrato antes de la siembra 3 aplicaciones antes de el trasplante.



CONSORCIO MICROBIANO (nemátodos y plagas del suelo)

Es un fermento activo humectable de color gris con altas concentraciones de hongos nematófagos, y bacterias protectoras de raíz. A pesar de no ser soluble en agua, su forma en micropartículas permite su uso a través de sistemas de riego presurizado, riego rodado y drench sin necesidad de tratamiento previo. Se recomienda para el control de nemátodos noduladores en aplicaciones quincenales.

Composición Microbiana:

Paecilomyces lilacinus	1×10 ¹¹ /g (propágulo)
Beauveria bassiana	1×10 ⁹ /g (propágulo)
Bacillus licheniformis	1×10 ⁹ /g (espora)
Streptomyces spp	1×10 ⁸ /g (espora)
Saccharomyces cerevisiae	1×10 ⁷ /g (vegetativo)
Pochonia chlamydospora	1×10 ⁸ /g (propágulo)

Cultivo	Aplicación
Hortalizas	Quincenal – 1 Kg/Ha Aplicado a suelo
Uva	Mensual – 1 Kg/Ha

Composición Porcentual:

Sustrato de fermentación	50%
Ácidos húmicos 5.0%	5.0%
Ácidos fúlvicos	2.5%
Dextrosa	7.0%
Extractos Botánicos	7.0%
Carbonato de calcio y potasio	10.0%

Modo de Acción

El producto tiene microorganismos que combaten directamente a los nematodos mediante dos vías:

a) La depredación de adultos por Paecilomyces, (b) La depredación de huevecillos por Pochonia. Contiene además microorganismos que en conjunto con el contenido del producto inducirán el desarrollo de nematodos de vida libre, que funcionan como biocontrolador de nematodos noduladores. Efectos sobre el cultivo Reducción de nematodos nodulantes. Incremento de nematodos de vida libre. Mitigación del daño a las estructuras aéreas por daños radiculares.

Compatibilidad

El producto es compatible con Trichoderma harzianum, T. longibranchiatum, Bacillus spp, Streptomyces spp o subproductos, Aspergillus spp y Penicillium spp. Se advierte enérgicamente la aplicación con cepas transformadas genéticamente sin contacto con el fabricante. Este producto no es compatible con fungicidas o bactericidas sintéticos, ni con agroquímicos ácidos. Agroquímicos alcalinos con pH menor de 9 pueden perder eficacia si se aplican en conjunto con este producto.

Forma de Aplicación

El producto debe ser colocado en agua y agitado por al menos 5 minutos, o hasta obtener una suspensión homogénea. Esta suspensión puede aplicarse al riego ya sea por línea o por drench. Se recomienda colar para evitar que el sedimento se acumule en mangueras de irrigación y boquillas.



NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval

Presentación 2 kg



bio absolute control

NSECTICIDA BIOLÓGICO DE AMPLIO ESPECTRO A BASE DE FERMENTO ACTIVO DE HONGOS Y BACTERIAS ENTOMOPATÓGENOS

Bio Absolute Control es un fermento activo de color gris a negro con concentraciones de 1010 UFC/g de hongos y bacterias con alta bioactividad contra estados larvarios de insectos de suelo. La actividad sinérgica de los microorganismos que contiene permite el control poblacional de insectos, al mismo tiempo que activa sistemas de defensa de las plantas. Las cepas de *Bacillus thuringiensis* forman heridas en el intestino de los insectos que pueden funcionar como vías de entrada para los hongos entomopatógenos



CONSORCIO MICROBIANO (bio insecticida-bio fungicida)

Ingredientes:

Concentrado de microorganismos (1010 UFC/g) de *Metarhizium anisopliae*, *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus subtilis*, *Trichoderma longibranchiatum*, *Pseudomonas fluorescens*, *Beauveria bassiana* 15.0%

Composición Porcentual:

Aminoácidos	15.0%
Humato de potasio	15.0%
Vermicomposta	5.0%
Vehículo	50%

Bio Absolute Control es altamente eficiente para combatir las siguientes plagas:

- 1.Coleópteros:** gallina ciega (*Phyllophaga*), en cultivos Como frutales, berries, hortalizas.
- 2.Ortópteros:** Grillos, saltamontes, en cultivos como maíz, frutales.
- 3.Hemípteros:** Chinchas, pulgón, en cultivos como sorgo, maíz, trigo.
- 4.Lepidópteros:** Gusano cogollero, gusano soldado, dorsa de diamante, entre otros; en cultivos Como aguacate, berries, trigo, maíz, sorgo, hortalizas, palma datilera, entre otros.
- 5.Homóptera:** Mosquita blanca, en cultivos de tomate.
- 6.Ácaros:** Araña roja, en cultivos de pepinos, tomate, aguacate y berries.

Dosificación:

Modo de aplicación: El producto debe ser colocado en agua y homogeneizado por al menos 5 minutos, o hasta obtener una suspensión homogénea. Esta suspensión puede aplicarse directamente al suelo por riego, bomba o vía foliar.

Dosis: 1 kg. por hectárea aplicado al suelo y 1 kg. por hectárea vía foliar.

Frecuencia: Como preventivo: Aplicar una dosis cada 15 a 30 días. Como correctivo: Aplicar dos dosis semanales hasta disminuir la población de insectos y posteriormente una dosis semanal hasta controlar plaga.

Presentación 2 kg

Micorrizas

Consorcio de hongos endomicorrizicos

TM-73

Las esporas germinan a una señal de la semilla germinando o de las raíces de las plantas. Cuando las hifas penetran forman una simbiosis denominada micorriza. En todos los casos las plantas con micorriza, incrementan la actividad fisiológica, desde la germinación. Incrementa los rendimientos y la calidad de la cosecha, puede reducir el ataque de patógenos. Y sobre todo las plantas reducen el consumo de agua y toleran más las condiciones de estrés. Es importante que el nivel de fósforo como fertilizante no debe ser mayor que 30 Unidades de P por hectárea.

Composición:

Glomus fasciculatum, Glomus constrictum, Glomus tortuosum, Glomus geosporum, Acaulospora scrobiculata y Gigaspora margarita concentración 40,000 esporas contenidas en un Kg de suelo estéril como soporte.

No modificados genéticamente.



Forma de Aplicación:

TM73 se puede aplicar a la semilla de granos básicos, sorgo, trigo, maíz, cebada etc. Se puede aplicar 500 ml de promobac + 1000 L de agua azucarada por bolsa de semilla (como adherente) y se espolvorea el TM 73 a razón de 2 kg por hectárea y se siembra la semilla inoculada. O se puede mezclar los 2 kg de TM 73 con el fertilizante de la base o se puede mezclar con la composta. Otra manera de aplicarse es mezclar de 3 a 10 kg del producto con 15 a 20 kg suelo finamente tamizado. En hortalizas se puede aplicar al momento de la siembra de las charolas mezclando con el substrato a razón de 20 a 50 g por charola que contienen 1,500 g de substrato, o al momento trasplante a razón 3 a 5 kg de TM73 por hectárea, jitomate, chiles, cebollas, lechugas etc.

Dosis recomendada: 2 kg / Ha para maíz, sorgo, frijol y otras semillas. 4 kg/ Ha para trigo y cebada. 5 kg / Ha para hortalizas al trasplante.

Compatibilidad:

Es incompatible con antibióticos; terramicina, kasugamicina, estreptomycin, gentamicinas, cobres y todo producto que mata bacterias. Si por alguna razón se tienen que aplicar estos productos, se debe de reinocular de 8 a 10 días después de la aplicación.

Almacenamiento: A la sombra, en lugares frescos, NO exponer al sol y NO almacenar con alimentos.

Características físicas:

sólido café claro pH: 6 a 6.5
Vida útil : 2 años a partir de la fecha de elaboración.

Presentación: 2 y 10 kilogramos

REGISTRO: RSCO/042/X/05



MICBAL

Micorrizas en líquido

MICBAL es un inoculante a base de complejos micorrizicos que permiten optimizar el desarrollo radicular y poblar con microorganismos la rizósfera con el propósito de incrementar la absorción de elementos como el fosforo y también proteger a la raíz de patógenos.



Presentación 750 ml.

ANALISIS GARANTIZADO

Glomus interadices: 40,000 esporas viables
Promotores de síntesis orgánica 20,000 µg.

Método de Aplicación

Riego: aplicar 1 a 3 dosis de Micbal vía riego o drench una a dos veces durante el proceso de enraizamiento o trasplante.

Propiedades fisicoquímicas:

Líquido turbio característico, olor ligero fermentado

Se recomienda no aplicar en combinación con cobre ni fungicidas.

Vida de anaquel: 1 año

- GRANOS
- HORTALIZAS
- FRUTALES
- FORRAJES

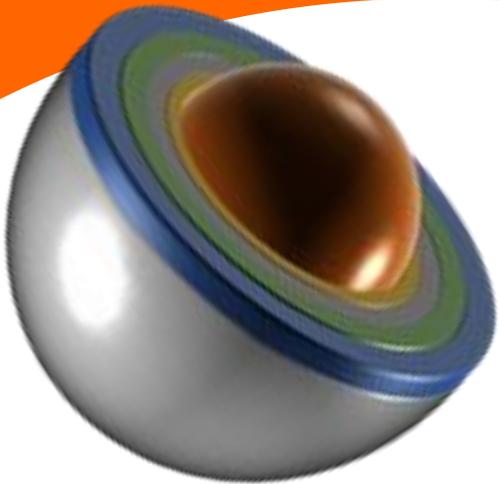
NANOBIOTECNOLOGÍA
EN AGRICULTURA REGENERATIVA
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol



Bio Estimulantes

Aminoácidos y trazas Nano Encapsulados | Hormonales |
Potenciadores | Promotores de absorción | Foliare

NANOBIOTECNOLOGÍA
EN AGRICULTURA **REGENERATIVA**
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol



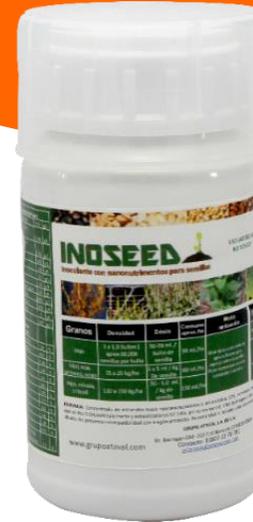
NanoTecnología Aplicada
CRUSTAtaval

Inoculante para semillas

con Nano Nutrimientos para Semilla y Promotor de Raíz

- Optimiza procesos de germinación
- Provee de nutrientes a la semilla
- Uniformidad en nacencia
- Fuente de carbono para Microorganismos benéficos
- Estimula enraizamiento
- Favorece procesos primarios en despegue en trasplante

NO TÓXICO
BIODEGRADABLE
100 % Natural



Presentaciones:
250 ml, 1 litro, 5 litros, 20 litros

Fórmula: concentrado nanoencapsulado de minerales traza y aminoácidos 12%, elementos mayores y menores 26.36%, levaduras 1.5%, Azúcares solubles 3%, inertes, estabilizadores y coformulantes 57.14%

Aminoácidos (% del total)	%	Composición base	
Ácido Aspártico	2.9	Nitrógeno total (N):	2.5 g/L
Ácido Glutámico	4.01	Fósforo soluble en agua (P2O5):	2.7 g/L
Alanina	1.66	Potasio soluble en agua (K2O):	1.05 g/L
Arginina	1.08	Cobre (Cu):	0.08 g/L
Cisteína	1.4	Hierro (Fe):	1.19 g/L
Fenilalanina	1.02	Zinc (Zn)	5.6 g/L
Glicina	1.05	Níquel (Ni):	9.6 g/L
Histidina	2.93	Calcio soluble en agua:	2.45 g/L
Isoleucina	2.62	Molibdeno (Mo):	0.039 g/L
Leucina	3.42	Manganeso (Mn):	0.09 g/L
Lisina	2.45	Magnesio (Mg):	1 g/L
Metionina	0.15	Boro (B):	0.07 g/L
Levaduras, enzimas, Azúcares y steviosidos	2.3		

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Semilla	Densidad	Dosis	Consumo prom. / Ha.	Modo de aplicación
maíz	1 a 1,5 bultos (aprox 60.000 semillas por bulto)	50-70 ml. / bulto de semilla	90 ml./ha	Diluir dosis recomienda en agua suficiente para asperjar sobre la semilla. Dejar reposar para secado y proceder a siembra
frijol, soja, garbanzo, sorgo	15 a 25 kg/ha	3 a 5 ml / Kg. De semilla	80 ml./ha	
trigo, cebada, triticalli	120 a 150 kg/ha	.50 - 1.0 ml. / kg de semilla	130 ml./ha	

Semilla / cultivo	Dosis	Modo de aplicación
Jitomate, chile, cebolla, Zanahoria, alfalfa	20 ml/ Libra de Semilla	Diluir dosis recomienda en agua suficiente para asperjar para secado y proceder a siembra
Papa	1.5 ml/ litro de agua en solución para tratamiento de semilla o tubérculo	
Plántulas para trasplante	1.5 ml/ litro de agua	

INOSEED



INOSEED es un eficaz inoculante para semillas de cualquier tipo y también es un eficaz promotor de raíz. Funciona además como fuente de carbono para estimular el desarrollo de microorganismos benéficos. Es muy recomendable aplicar junto con microorganismos y hongos benéficos

RECOMENDACIONES GENERALES:

Puede mezclarse con cualquier fungicida, insecticida o producto. No tóxico, puede aplicarse sin adherente, se recomienda mezclar con medios biológicos para obtener mejores resultados : micorrizas, consorcios microbianos, microorganismos específicos, etc. En caso de trasplante en hortalizas, se puede incorporar al riego de sellado o arranque a razón de 250 a 500 ml / ha adicionando microorganismos preferentemente

NANOENCAPSULADOS

NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval



Aminoácidos Quelatados

Alta movilidad y biodisponibilidad

Macro y micronutrientes Nanoencapsulados de lenta liberación

MEGA

BIO ESTIMULANTE ORGÁNICO *plus*

MEGAPLUS formula **NARANJA** son bioactivadores fisiológicos; ofrecen excelentes resultados en dosis fraccionadas, contienen minerales traza y aminoácidos en forma de quelatos solubles. Pueden mezclarse con cualquier componente sin alterar sus funciones y sin hacer reacción de ningún tipo.

Los ingredientes que contienen son 100 % orgánicos y no representan ningún riesgo a la salud. Pueden ser utilizados en cualquier tipo de cultivo a cielo abierto y bajo agricultura protegida en cualquier etapa fenológica.

Son de fácil aplicación por medios automatizados o manuales.

100 % Natural, Biodegradable
No Tóxico

Dosis de referencia
250 ml a 3 litros por ha/ciclo. En dosis fraccionadas en aplicaciones vía riego o asperjado.

Beneficios
Incrementa raíces principales y secundarias, grosor de tallos, fortalece el sistema inmunológico, incrementa la calidad del fruto y su vida de anaquel, promueve la absorción de nutrientes bloqueados en el suelo, favorece la capacidad de intercambio catiónico.

USO AGRICOLA
Vía Suelo



Fórmula
NARANJA

Presentación
1 lt., 5 lt., 20 Lts.

Aminoácidos
(% del Total)
Ácido Aspártico 7.9
Ácido Glutámico 6.67
Alanina 5.66
Arginina 4.08
Cisteína 1.4
Fenilalanina 5.65
Glicina 3.15
Histidina 3.91
Isoleucina 2.62
Leucina 8.42
Lisina 5.53
Metionina 1.15
Prolina 3.48
Serina 4.26
Tirosina 2.24
Treonina 4.19
Triptófano 1.85
Valina 1.55

Formula:
Base Crusta
(concentrado orgánico con minerales traza, aminoácidos y polímeros naturales), Extractos de plancton, micro y macro nutrientes, vehículos y Cofomulantes.

Ph no menor a 6
Vida de anaquel 48 meses
No tóxico
100 % biodegradable

PROPIEDADES
FISICOQUIMICAS
Líquido marrón, aroma propia,

NANOENCAPSULADOS

Minerales Traza (mcg)
Cobre (Cu) 4.00
Gadolinio (Gd) 6.20
Plata (Ag) 45.41
Terbio (Tb) 14.63
Zinc (Zn) 8.94
Disprocio (Dy) 4.20
Oro (Au) 86.25
Radio (Ra) 62.23
Litio (Li) 6.58
Iridio (Ir)
Berilio (Be)
Cadmio (Cd)
Holmio (Ho) 8.91
Indio (In) 1.96
Iterbio (Yb) 5.36
Estaño (Sn) 3.92
Lutecio (Lu) 1.47
Yodo (I) 95.8
Bromo (Br) 5.25
Neptunio (Np) 2.37
Selenio (Se) 7.85
Plutonio (Pu) 3.64
Azufre (So) 1.85
Americio (Am) 7.18
Germanio (Ge) 9.63
Calcio (Ca) 500.52
Cesio (Cs) 8.59
Níquel (Ni) 8.71
Galio (Ga) 2.28
Silicio (Si) 46.86
Fosforo (P) 225.56
Nitrógeno (N) 4%
Astatio (At) 9.26
Potasio (K) 700.51
Francio (Fr) 6.58
Bismuto (Bi) 8.95
Actinio (Ac) 6.37
Carbono (C) 410.26
Hierro (fe) 82,000
Boro (Bo) 30.75
Rodio (Rh) 6.25
Paladio (Pd) 4.10
Cerio (Ce) 4.65
Europio (Eu) 7

NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval



Aminoácidos Quelatados

Alta movilidad y biodisponibilidad

Macro y micronutrientes Nanoencapsulados de rápida liberación

MEGA plus
BIO ESTIMULANTE ORGÁNICO

100 % Natural
Biodegradable | No Tóxico

MEGAPLUS fórmula **VERDE** es un bioactivador fisiológico; ofrece excelentes resultados en dosis fraccionadas, contiene minerales traza y aminoácidos en forma de quelatos solubles nano encapsulados. Puede mezclarse con cualquier componente sin alterar sus funciones y sin hacer reacción de ningún tipo.

Los ingredientes que contienen son 100 % orgánicos y no representan ningún riesgo a la salud. Pueden ser utilizados en cualquier tipo de cultivo a cielo abierto y bajo agricultura protegida en cualquier etapa fenológica y para complementar mezclas de fertilización

Fácil aplicación por medios automatizados o manuales.

Nutrientes nanoencapsulados de rápida liberación para aprovechamiento foliar

Dosis de referencia

500 ml a 3 litros por ha/ciclo. En dosis fraccionadas en aplicaciones vía foliar

Beneficios

Acelera desarrollo vegetativo, actividad fotosintética, amarre de flor y fruto, disminuye estrés, cubre deficiencias de micro elementos.



Presentación
1 lt., 5 lt., 20 Lts.

USO AGRICOLA
Vía foliar



**Fórmula
VERDE**

Aminoácidos
(% del Total)
Ácido Aspártico 7.9
Ácido Glutámico 6.67
Alanina 5.66
Arginina 4.08
Cisteína 1.4
Fenilalanina 5.65
Glicina 3.15
Histidina 3.91
Isoleucina 2.62
Leucina 8.42
Lisina 5.53
Metionina 1.15
Prolina 3.48
Serina 4.26
Tirosina 2.24
Treonina 4.19
Triptófano 1.85
Valina 1.55

Formula:
Base Crusta
(concentrado orgánico con minerales traza, aminoácidos y polímeros naturales), Extractos de plancton, micro y macro nutrientes, vehículos y Coformulantes.

Ph no menor a 6
Vida de anaquel 48 meses
No tóxico
100 % biodegradable

PROPIEDADES
FISICOQUIMICAS
Líquido marrón , aroma propia,

Minerales Traza (mcg)
Cobre (Cu) 4.00
Gadolinio (Gd) 6.20
Plata (Ag) 45.41
Terbio (Tb) 14.63
Zinc (Zn) 8.94
Disprocio (Dy) 4.20
Oro (Au) 86.25
Radio (Ra) 62.23
Litio (Li) 6.58
Iridio (Ir)
Berilio (Be)
Cadmio (Cd)
Holmio (Ho) 8.91
Indio (In) 1.96
Iterbio (Yb) 5.36
Estaño (Sn) 3.92
Lutecio (Lu) 1.47
Yodo (I) 95.8
Bromo (Br) 5.25
Neptunio (Np) 2.37
Selenio (Se) 7.85
Plutonio (Pu) 3.64
Azufre (So) 1.85
Americio (Am) 7.18
Germanio (Ge) 9.63
Calcio (Ca) 500.52
Cesio (Cs) 8.59
Níquel (Ni) 8.71
Galio (Ga) 2.28
Silicio (Si) 46.86
Fosforo (P) 225.56
Nitrógeno (N) 4%
Astató (At) 9.26
Potasio (K) 700.51
Francio (Fr) 6.58
Bismuto (Bi) 8.95
Actinio (Ac) 6.37
Carbono (C) 410.26
Hierro (fe) 82,000
Boro (Bo) 30.75
Rodio (Rh) 6.25
Paladio (Pd) 4.10
Cerio (Ce) 4.65
Europio (Eu) 7

Bio-fertilizante suplementario foliar a base de lixiviados de algas y plancton

Planctum®



Planctum es un eficaz complemento nutricional vegetal para mejorar la calidad de los cultivos y aportar elementos traza a suelo y planta. Funciona como Bio estimulante foliar para requerimientos de macro y micro elementos de los cultivos a través de follaje y raíz. En el suelo incrementa la cantidad de materia orgánica y funciona como un promotor de absorción de nutrientes.

Planctum está formulado con nano partículas de liberación diferenciada que ofrecen en cada residuo esferas nano encapsuladas con minerales y aminoácidos solubles que ponen a disposición de la planta y suelo los elementos necesarios desde una sola aplicación por ciclo. **Planctum** ofrece una biodisponibilidad del 100 % y puede suplir parcialmente fertilización inorgánica hasta un 10 % con óptimos resultados.

NANOENCAPSULADOS

Planctum actúa bajo una acción de micro dietas mediante un proceso endoenzimático que provee a la planta de una gran cantidad de minerales, vitaminas, proteínas y aminoácidos a nivel celular. Esto ayuda a sintetizar los elementos necesarios para su completo desarrollo y da como resultado una planta capaz de producir su máximo de acuerdo a su potencial genético.

Interactúa además con los organismos benéficos del suelo dando como resultado un suelo con mejores propiedades como retención de humedad, sanidad, con materia orgánica y fijación de nitrógeno mediante la optimización metabólica de bacterias nitrificantes.

El uso prolongado de **Planctum** ofrece poder reducir fertilizantes inorgánicos hasta en un 20 % después de dos años de uso, y la posibilidad de reducir un 10 % a partir del primer ciclo.

Bio fertilizante **Planctum** ofrece buenos resultados en cultivos de temporal ya que la nano esferas aparecen en estado inactivo en ausencia de agua, una vez que llegan las lluvias el fertilizante estará presente y actuando

No Tóxico, uso agrícola,
biodegradable, Natural



Presentación:
1 lt., 5 lt., 20 lt.

CULTIVO	DOSIS / HA	APLICACIONES
Maíz, triticacali, avena, cebada forrajera y granos Frijol, chícharo, soja	2 a 5 litros /ha en desarrollo 2 a 5 litros /ha en floración	Diluir en 200 a 400 litros por ha, puede incorporarse al riego
Alfalfas y pastos forrajeros	5 litros / ha a inicio del cultivo en germinación o después del corte en presencia de follaje, aplicar después de cada corte	Diluir en 200 a 400 litros por ha, puede incorporarse al riego
Hortalizas	Aplicaciones fraccionadas de 2 a 5 litros /ha	Diluir en 200 a 400 litros por ha, puede incorporarse al riego
Frutales	3 aplicaciones de 5 litros / ha en etapas: prefloración, floración y llenado de fruto	Diluir en 200 a 400 litros por ha, puede incorporarse al riego

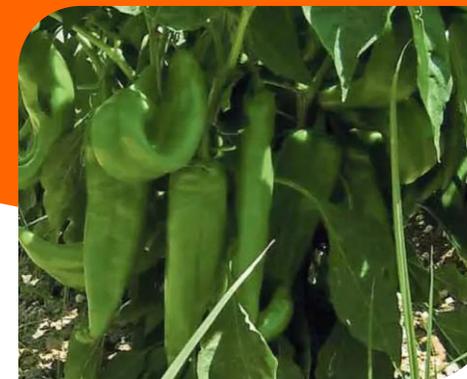
Formulación: Lixiviados de algas clorofitas y plancton (concentrado orgánico con minerales, proteínas y aminoácidos. Extractos de plancton. Estabilizadores conservadores y antioxidantes naturales. Vehículo y Coformulantes

COMPOSICIÓN BASE

itrógeno total (N):	36.30 g/L
Nitrógeno amoniacal (NH4):	7.50 g/L
Nitrógeno nítrico (NO3):	0.60 g/L
Nitrógeno ureico:	28.20 g/L
Fósforo soluble en agua (P2O5):	6.70 g/L
Potasio soluble en agua (K2O):	31.20 g/L
Cobre (Cu):	0.08 g/L
Hierro (Fe):	0.19 g/L
Zinc (Zn)	0.06 g/L
C orgánico oxidable:	51.70 g/L
Calcio soluble en agua:	0.59 g/L
Molibdeno (Mo):	0.019 g/L
Manganeso (Mn):	0.09 g/L
Magnesio (Mg):	0.02 g/L
Azufre total (S):	5.60 g/L
Boro (B)	0.07 g/L

FULCaB -AP

Ca+B+Algas+Fúlvicos



FULCaB AP es un producto orgánico desarrollado con el objetivo de complementar de manera foliar los requerimientos nutricionales de las plantas en Calcio y Boro, nutrientes esenciales para diversas etapas de su desarrollo fisiológico. El Calcio desempeña un papel crucial en la estabilidad de la membrana plasmática y la estructura de la pared celular, mientras que el Boro participa en la síntesis de proteínas y fortalece la pared celular, proporcionando mayor protección fitosanitaria. Además, **FULCaB AP** contiene ácidos fúlvicos y lixiviados de algas nano encapsulados orgánicos, estratégicamente diseñados para mejorar la nutrición de las plantas y aumentar su resistencia al estrés abiótico, especialmente frente al cambio climático. Por estas razones, **FULCaB AP** es altamente recomendado para su uso en Agricultura Regenerativa (Ag Reg).



Cultivo	Dosis por aplicación	Aplicaciones por ciclo/año	Etapa recomendada
GRAMINEAS	1 LITRO	2	VEGETATIVA Y ANTES DE FLORACIÓN
HORTALIZAS	2 A 6 LITROS	3	VEGETATIVA
FRUTALES	2 LITROS X CDA 200 LITROS DE AGUA	3	VEGETATIVA Y FLORACIÓN

Contenido	Concentración %
Calcio	14
Boro	0.5
Potasio	3.0
Ácidos fúlvicos	10
Lixiviados de extractos de algas como AA nano encapsulados	4
Vehículo	68.5
pH	3.4
Densidad (g/ml)	1.5

CARACTERÍSTICAS: Color: liquido café claro, Olor: característico

Acetato de Magnesio

Mg(C₂H₃O₂)₂

FULMAG - AP

Mg + fúlvicos
+ nutrientes nanoencapsulados

Mejorando la Agricultura con Magnesio de Alta Biodisponibilidad y Nutrientes Nanoencapsulados

En el complejo mundo de la agricultura, maximizar la productividad de las plantas es esencial, y FULMAG-AP ha sido diseñado con esta premisa en mente. Este producto innovador aborda las complejidades del crecimiento vegetal al garantizar un suministro óptimo de magnesio, un componente crucial en el proceso fotosintético, y al incorporar nutrientes nanoencapsulados para potenciar aún más sus beneficios.

FULMAG-AP esta formulado principalmente por acetato de magnesio **Mg(C₂H₃O₂)₂** Y es un producto innovador para abordar las complejidades del crecimiento vegetal al garantizar un suministro óptimo de magnesio, un componente crucial en el proceso fotosintético, y al incorporar nutrientes nanoencapsulados para potenciar aún más sus beneficios. FULMAG-AP acetato de magnesio, enriquecido con nutrientes nanoencapsulados y ácidos fúlvicos, facilita la apertura y cierre eficientes de estomas, asegurando una regulación adecuada de la transpiración y una gestión óptima del agua para un equilibrio perfecto.



Cultivo	Dosis por aplicación	Aplicaciones por ciclo/año	Etapas recomendadas
Gramíneas	2 a 3 litros	2 aplicaciones	Vegetativa y antes de floración
Hortalizas	5 a 6 litros	2 aplicaciones	Vegetativa
Frutales	2 litros por cada 200 de agua	3 aplicaciones	Vegetativa y floración

RECOMENDACIONES

Las dosis del producto estará en función del programa de nutrición previamente elaborado acorde a la demanda y meta de rendimiento del cultivo a establecer basado en análisis de fertilidad física, química y biológica del suelo, agua y tejido vegetal, es decir en una nutrición integral basada en la salud del suelo.

Contenido	Concentración %
Acetato de magnesio Mg(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	12
Ácidos fúlvicos	5
Complejo de minerales, elementos traza y aminoácidos	1
Vehículo	82
pH	5
Densidad (g/ml)	1.3

CARACTERÍSTICAS: Color: liquido café claro, Olor: característico



Presentación 5 litros

Uso Agrícola
Moderadamente Tóxico



Uso Agrícola
Moderadamente Tóxico



FULZn - AP

Zn + fúlvicos
+ nutrientes nanoencapsulados

Acetato de Zinc ($Zn(O_2CCH_3)_2$)

FULZn-AP, producto orgánico diseñado para asegurar que la planta cumpla en sus diferentes etapas fisiológicas de forma complementaria vía foliar los requerimientos nutricionales en cuanto a Zn como elemento esencial. **El Zinc tiene tres funciones dentro de la planta: catalítica, coactiva y estructural.** El Zn es importante en el crecimiento de la plantas y síntesis de proteínas. Participa en el metabolismo de los carbohidratos y clorofila. Favorece la formación de triptófano. Es precursor de las auxinas, principalmente del ácido indolacético, hormonas que estimulan la formación de raíces. Es componente estructural de los ribosomas y esencial en la formación y maduración de la semilla. Además **FULZn-AP** va acompañado de ácidos fúlvicos y lixiviados de algas nano encapsulados orgánicos de origen marino que de manera estratégica sirven en la nutrición e inducción en la resistencia y resiliencia de las plantas ante el estrés abiótico debido principalmente al cambio climático. Debido a su composición es un excelente producto en la Agricultura Regenerativa (AgReg).

COMPOSICIÓN

Contenido	Concentración %
Acetato de Zinc ($Zn(O_2CCH_3)_2$)	10
Ácidos fúlvicos	5
Lixiviados de extractos de algas nano encapsulados	3
Vehículo	79
pH	3.35
Densidad (g/ml)	1.1

CARACTERÍSTICAS: Color: líquido café claro,
Olor: característico



Cultivo	Dosis por aplicación	Aplicaciones por ciclo/año	Etapas recomendadas
Gramíneas	2 a 3 litros	2 aplicaciones	Vegetativa y antes de floración
Hortalizas	5 a 6 litros	2 aplicaciones	Vegetativa
Frutales	2 litros por cada 200 de agua	3 aplicaciones	Vegetativa y floración

RECOMENDACIONES

Las dosis del producto estará en función del programa de nutrición previamente elaborado acorde a la demanda y meta de rendimiento del cultivo a establecer basado en análisis de fertilidad física, química y biológica del suelo, agua y tejido vegetal, es decir en una nutrición integral basada en la salud del suelo.



Presentación 5 litros

Fito hormonal

Regulador de Crecimiento
Inductor de Floración
Facilita Polinización

NO TÓXICO
USO AGRÍCOLA

Agro-Flower

Agro-Flower es un complejo diseñado como un inductor de floración; contiene fito hormonales de origen natural, para estimular el desarrollo de la planta con el objeto de hacer mas eficiente los procesos de floración y producción. Contiene además Saponinas naturales que ayudan a limpiar la planta provocando un efecto ovicida. Los polisacáridos contenidos fungen como un estimulante para polinizadores.

Fito Hormonas Naturales, Aminoácidos y Minerales Traza
Nanoencapsulados para etapas de desarrollo y floración



Nanoencapsulado



Fórmula:

Complejo Hormonal : (auxinas, citoquininas, giberelinas activas GA3-GA4-GA7) : 2.53%, ácido abcísico: .01 %, complejo de aminoácidos minerales traza derivados de lixiviados de algas: 12.5 %, polisacáridos: 1.13 %, saponinas naturales: 5 % Coformulantes, excipientes y vehículo: 78.83 %

Características físico Químicas: liquido verdoso, ligeramente espeso, medio jabonoso de olor suigéneris . Ph no me no menor a 6.

Riesgos: No representa riesgos a la salud ni al medio ambiente. Ingredientes de origen natural. No daña benéficos

Dosis de referencia:

mezclar en agua para cubrir una hectárea en uso foliar:

***Chile, calabaza, pepino, jitomate, tomatillo, berries:** 1 a 2 litros por Ha. en etapas de desarrollo e inicios de floración a intervalos de 10 a 12 días con 1 a 4 aplicaciones en el ciclo.

***Frutales:** 2 a 4 litros por ha en prefloración y floración.

***Floricultura:** 5 a 6 ml. Por litro de agua

Incompatibilidad:

No reacciona con ningún foliar o insecticida.

Cont. 1 L
20 L

HORMOGROWER

Complejo de fitohormonas Multipropósito

NO TÓXICO
USO AGRÍCOLA

Regulador de Crecimiento Bioestimulador

HORMOGROWER Complejo bio estimulante multi etapa a base de fitohormonas, aminoácidos, minerales y azúcares para etapas tempranas, vegetativas y de prefloración. Favorece procesos metabólicos. Contiene ácidos carboxílicos que permiten mayor absorción de agua mediante un incremento de la presión osmótica dando mayor movilidad a los nutrientes dentro de la planta en cualquier etapa.

Fito Hormonas Naturales, Aminoácidos y Minerales Trazas Nanoencapsulados para etapas de desarrollo y floración

Fórmula: Complejo Hormonal : (auxinas, citoquininas, giberelinas activas GA3-GA4-GA7) : 2.53%, ácido abscísico: .01 %, complejo de aminoácidos minerales traza derivados de lixiviados de algas: 12.5 %, polisacáridos: 1.13 %, saponinas naturales: 5 %, ácidos carboxílicos 9.5% Coformulantes, excipientes y vehículo: 69.66 %

Características físico Químicas: líquido rojo cristalino, ligeramente espeso, medio jabonoso de olor suigéneris. Ph no menor a 6.

Riesgos: No representa riesgos a la salud ni al medio ambiente.

Ingredientes de origen natural. No daña beneficios

Incompatibilidad:

No reacciona con ningún foliar o insecticida.



CULTIVO	DOSIS DE REFERENCIA POR HA
GRAMINEAS	0.5 A 1 LT
HORTALIZAS Y BERRIES	1 A 3 LTS
FRUTALES	2 A 4 LTS
CAÑA Y AGAVE	1 A 2 LTS

DILUIR EN AGUA NECESARIA PARA COBERTURA DE UNA HECTÁREA, DILUSION MÁXIMA 1 LT EN 800 LITROS DE AGUA, APLICACIONES FOLIARES, POR GOTEO, DRENCH O VENTURI

NANOBIOTECNOLOGÍA
en AGRICULTURA REGENERATIVA
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol

1, 5 y 20 litros



NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval



FOSPHYTOS

SILICIO, FOSFORO, POTASIO



Fosphy Plus de Silicio es un producto con una alta concentración de Fósforo, Potasio, Silicio, Aminoácidos y nano nutrientes encapsulados donde el Fosforo se encuentra ra como Fosfito, el Silicio como ácido orto silícico, 18 aminoácidos de los 20 esenciales y nutrientes nano encapsulados de liberación rápida; lo que le le proporción a movilidad dentro de la planta.

La combinación de elementos favorece el sistema de autodefensa de las plantas frente a distintos tipos de stress (plagas, enfermedades, salinidad, stress térmicos y foto-oxidación).

Recomendaciones de uso

Compatible con varios insecticidas fungicidas, pero debe considerar especial cuidado con los productos cálcicos tales como: DIMETOATO, ACEITES y COBRE.

Composición garantizada

- Silicio (SiO₂) ----- 20 % p/v
- Fósforo (P₂O₅) -----18 % p/v
- Potasio (K₂O)-----10 % p/v
- Nutrientes nano encapsulados-----5 % p/v
- Aminoácidos -----3 % p/v



PRESENTACIÓN
5 LITROS



CULTIVO	DOSIS DE REFERENCIA POR VIA DE RIEGO	
	FOLIAR / HA	VIA RIEGO / HA
Café, Aguacate, Cítricos	3-5 L/Ha <i>1-3 aplicaciones. Antes de floración</i>	5 L/Ha <i>1 a 2 aplicaciones. Antes de floración</i>
Bananos, piña y Caña	2-5 L/Ha <i>1-3 aplicaciones. Antes de floración</i>	2 a 5 L/Ha <i>1-3 aplicaciones. Antes de floración</i>
Cereales	1-2 L/Ha <i>1 aplicación en desarrollo vegetativo</i>	1-2 L/Ha <i>1 aplicación en desarrollo vegetativo</i>
Hortalizas	1-2 L/Ha <i>2 a 5 aplicaciones en desarrollo o a indicios de problemas de sanidad</i>	1-2 L/Ha <i>2 a 5 aplicaciones en desarrollo o a indicios de problemas de sanidad</i>



Nutrientes nano encapsulados para etapas de DESCARGA Y LLENADO

DL

Mega Plus DL® permite asegurar un

adecuado crecimiento de frutos y granos, proveyendo los elementos necesarios para esta etapa crítica del cultivo. Su aplicación permite mejorar el tamaño y calidad de frutas, hortalizas y granos. Adicionalmente, aporta concentraciones de Potasio en los momentos indicados, permiten regular el movimiento del agua en la planta, siendo clave en el manejo en condiciones de estrés hídrico. El aporte de enzimas cataliza las reacciones bioquímicas de la planta para la formación, maduración y llenado de fruto enviando señales al fruto para la focalización de la energía de la planta hacia la producción.



Presentación
1 lt, 5 lt, 20 lt

100 % Natural
Biodegradable
No Tóxico

Dosis de 1 a 3 litros por hectárea en etapas finales, de llenado o descarga

Dosis por Ha : Frutales (prefloración) 2 a 3 Lt , Granos (etapas de llenado , floración o previo a espiga) 1 a 1.5 Lt , Hortalizas (chiles , berries, jitomate, cucurbitáceas (pre cosecha últimos riegos) 2 a 3 lt fraccionados en dosis de 500 ml /ha después de corte , Aplicación foliar o edáfica

Contenido: Concentrado de minerales traza quelatados : Magnesio , Manganeso, Zinc, Calcio , Boro, Molibdeno, Potasio, cobre.

Aminoácidos y enzimas

Origen: lixiviados de algas y enzimas

Propiedades físico químicas:

Color obscuro, olor propio marino, consistencia espeso Viscoso

NANOENCAPSULADOS

COMPOSICION	
Nitrógeno total (N):	19.30 g/L
Nitrógeno amoniacal (NH4):	3.50 g/L
Nitrógeno nítrico (NO3):	0.60 g/L
Nitrógeno ureico:	15.20 g/L
Fósforo soluble en agua (P2O5):	26.70 g/L
Potasio soluble en agua (K2O):	44.20 g/L
Cobre (Cu):	0.08 g/L
Hierro (Fe):	1.19 g/L
Zinc (Zn)	0.06 g/L
C orgánico oxidable:	65.70 g/L
Calcio soluble en agua:	1.59 g/L
Molibdeno (Mo):	0.039 g/L
Manganeso (Mn):	0.09 g/L
Magnesio (Mg):	0.02 g/L
Azufre total (S):	Traza
Boro (B):	0.07 g/L

Aminoácidos (% del total)	
Ácido Aspártico	4.9
Ácido Glutámico	5.01
Alanina	2.66
Arginina	1.08
Cisteína	1.4
Fenilalanina	3.02
Glicina	1.05
Histidina	3.91
Isoleucina	2.62
Leucina	3.42
Lisina	2.45
Metionina	0.15
Enzimas:	
Oxireductoras, Hidrolasas, Liasas, Ligasa	



Mejorador, potenciador, Regulador de pH 100% Soluble

CARBOXILO ULTRA

Ácidos Carboxílicos

USO AGRÍCOLA



Utilizar **CARBOXILO ULTRA** directamente en el agua de riego para acidificarla, acondicionarla y darle el poder quelante (Situación que nos ayuda a que todos los nutrientes aportados sean mas asimilables y biodisponibles para la planta)

Ayuda como desincrustante en sistema de fertirriego. Al usarse en riego, fertirriego e hidroponía vuelve eficientes y más rentables las fertilizaciones realizadas durante todas las etapas fenológicas de la planta, reduciendo considerablemente el antagonismo existente entre varios fertilizantes, produciendo soluciones nutritivas muy solubles y estables.

Presenta por su interacción con los suelos ciertas ventajas: Desplaza el sodio del suelo (El exceso de sodio intercambiable tiene efecto adverso sobre el crecimiento de plantas y estructura del suelo. Utilizar CARBOXILO ULTRA impacta de manera favorable y eficiente en los rendimientos de los cultivos. Regula el pH en los suelos altamente alcalinos y ayuda de manera favorable a mejorar los suelos.

OBJETIVO	DOSIS	OBSERVACIONES
MEZCLAS NUTRITIVAS	2 LITROS / 200 LITROS DE SOLUCIÓN O AGUA	ADITAR AL FINAL DE LA MEZCLA
MEJORADOR DE SUELO	4 A 6 LITROS / HA	APLICAR POR FERTIRRIEGO , SIN MEZCLAR O ASPERJAR EN SUELO
DESINCRUSTANTE	4 LITROS / 200 LITROS DE AGUA	APLICAR AL FINAL DE FERTILIZACION POR FERTIRRIEGO
BUFERIZANTE	2.5 ML / LITRO DE AGUA	AÑADIR AL FINAL DE LA MEZCLA

Fórmula: ácidos carboxílicos 45%, polisacáridos (fuentes de carbono) 2%, ácidos orgánicos, Coformulantes y coadyuvantes 53%

Características físico Químicas: liquido Azul cristalino, . pH no me no menor a 4

Riesgos: No representa riesgos a la salud ni al medio ambiente.

Incompatibilidad:

Aplicar separado del calcio.



NanoTecnología Aplicada



1, 5 y 20 litros



Micro-Elementos

Especializados



NANOBIOTECNOLOGÍA
EN AGRICULTURA **REGENERATIVA**
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol

SulFe

-21-

Sulfato Ferroso

Aporte de hierro
Contribuye al crecimiento
Para cualquier etapa
Promotor de fotosíntesis
Soluble

LIGERAMENTE TÓXICO
USO AGRÍCOLA

SULFÉ 21 es una efectiva fuente de hierro sulfatada soluble que induce a la planta a la producción de clorofila.

SULFÉ 21 Es un importante catalizador en los procesos de oxidación y reducción, contribuye a la fotosíntesis y crecimiento.

Puede aplicarse foliar, via riego o en fertilización base como complemento.

En cualquier etapa fenológica es necesario este compuesto ya que favorece cualquier proceso metabólico

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Hierro (Fe)	21.008 %
Azufre (S)	11.000 %
Vehículo	67.992 %

PROPIEDADES FISICO QUIMICAS

% H2O	2 % máx.
Color	Verdoso
Apariencia	Cristal
pH	2.5 Mínimo



CONTENIDO 2 Kg.

Cofepris

No. De Reg. RSCO033/11/19

PRODUCTO CONCENTRADO, SOLUBLE, NO DEJAR AL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ALEJAR DE ALIMENTOS, CONSERVESE EN UN LUGAR FRESCO A TEMPERATURA AMBIENTE, VIDA UTIL 48 MESES

MODO DE EMPLEO	
FOLIAR	1 a 2 kg(/ha en desarrollo
EDÁFICO	2 a 4 kg. Via riego o drench
FERTILIZACIÓN BASE	2 a 8 kg mezclado en fertilizante



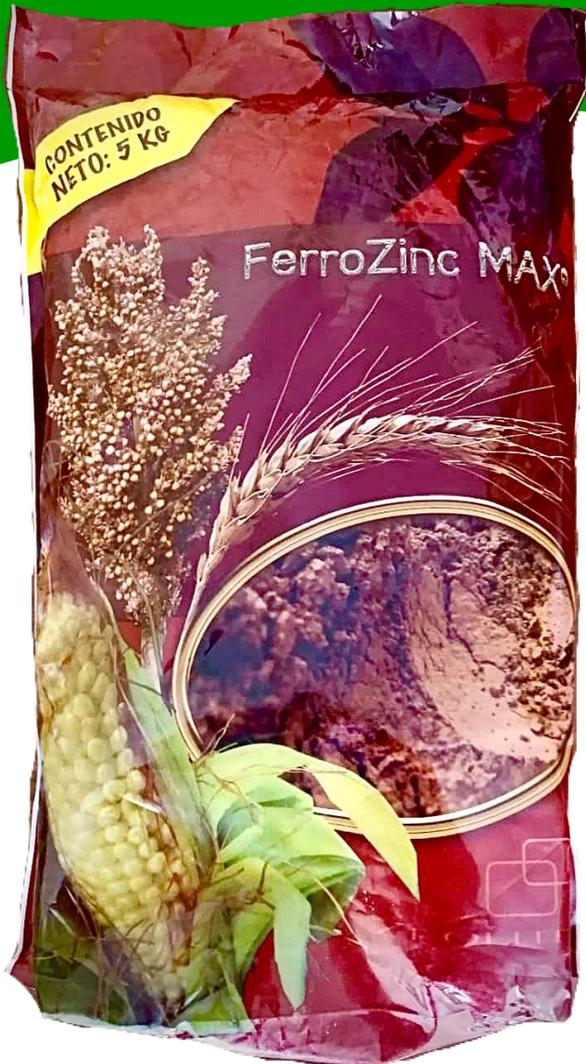
NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval

NANOBIOTECNOLOGÍA
AGRICULTURA REGENERATIVA
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol

FERROZINC MAX

FERTILIZANTE MINERAL BASE DE
FIERRO, ZINC Y MICROELEMENTOS



PRESENTACIÓN 5 KILOS

FERROZINC MAX es una alternativa mineral rica en oxido de hierro y zinc, que son elementos fundamentales para la estructura y función enzimática de las plantas, aumentando su tolerancia hacia patógenos presentes en el suelo. FERROZINC contiene elementos esenciales para el crecimiento, producción de clorofila e impacta en la producción de granos y semillas. Es recomendable mezclar con micorrizas y fuentes de nitrógeno como el sulfato de amonio.

También puede ser un aditivo para mezclas físicas que impactará en las propiedades de la misma. Contiene además una fuente de micro elementos aprovechables para cualquier planta. Funciona también como un mejorador de suelos.

NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval



Composición Garantizada

ELEMENTO	SOLIDO %	SOLUBLE %
Carbono (C)	4.04	17.1
Nitrógeno (N)	0.05	1.97
Silicio (SiO ₂)	25.74	2.87
Zinc (Zn)	25.19	1.52
Hierro (Fe)	15.2	1.1
Sodio(Na)	2.34	3.82
Magnesio (Mg)	0.06	0.86
Aluminio (Al)	0.65	ND
Fosforo (P)	0.11	ND
Potasio (K)	0.02	5.57
Azufre (S)	0.05	7.77
Calcio (Ca)	0.45	11.25
Manganeso (Mn)	0.53	0.07
C.E.($\mu\text{s cm}^{-1}$)	142.95	247.9

RECOMENDACIONES DE USO

RIEGO: aplicar 2 a 3 kg de FERROZINC en dosis fraccionadas durante el ciclo.

MEZCLAS FÍSICAS: Incorporar de 2 a 5 Kg dependiendo de las necesidades del cultivo y/o del análisis de suelo vigente

Minerafol

Fertilizante Suplementario Uso foliar



Cubre deficiencias de micro elementos
Incrementa actividad fotosintética
Reduce estrés
Mayor desarrollo
Soluble

Dosis por Ha.

- Foliar: Aplicar dosis fraccionadas de 0.5 a 2 Kg por ha.
- Suelo: aplicar de 2 a 4 Kg. Por ha vía riego por aplicación o mezclado con fertilizantes sólidos.

Recomendaciones adicionales: Puede Mezclarse con fertilizantes sólidos o solubles o en combinación con cualquier insecticida u otro producto. Muy recomendable aplicar en combinación con foliares a base de algas o productos para descarga y llenado. Puede aplicarse en cualquier etapa fenológica



COMPOSICIÓN GARANTIZADA %	
NITROGENO (N)	6%
POTASIO (K)	0.65 %
FIERRO (Fe)	6%
MOLIBDENO (Mo)	0.003 %
CALCIO (Ca)	3.6%
COBRE (Co)	1%
ZINC (Zn)	2%
MAGNESIO (Mg)	1%
MANGANESO (Mn)	0.5%
BORO (B)	0.5%
SILICIO ORGÁNICO (Si)	3%
COMPLEJO AMINOÁCIDOS	1%



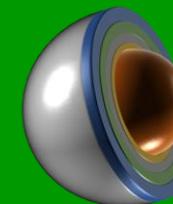
NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval



Micro elementos + AA nano Mineralfol ULTRA



Nitrógeno (N).....	6.0 %
Potasio (K).....	0.65 %
Fierro (Fe)	6.0 %
Molibdeno (Mo).....	0.003 %
Calcio (Ca).....	3.6 %
Cobre (Cu).....	1.0 %
Zinc (Zn).....	2.0 %
Magnesio (Mg).....	1.0 %
Manganeso (Mn).....	0.5 %
Boro (Bo).....	0.5 %
Silicio orgánico (Si).....	3.0 %
Complejo nutritivo nano encapsulado.....	17.5 %



NANOENCAPSULADOS
DE LIBERACION
INMEDIATA

Formulación: Complejo de micros 24.25%, Aminoácidos Nanoencapsulados, minerales traza, quillaja *Sapponaria*, ácidos orgánicos 17.5 %, Coformulantes y excipientes 58.25% .

Características fisicoquímicas: Líquido azuloso , olor característico, pH 5 a 6 .

Modo de aplicación: Foliar vía dron y mochila. Aplicar dosis fraccionadas de 20 a 30 ml por litro de agua.

Vía aspersión manual y mecanizada: Dosis fraccionadas 1 a 2 litros por ha.

Recomendaciones adicionales: No mezclar con fuentes de calcio (Ca), aplicar en horas frescas preferentemente, compatible con cualquier insecticida o fungicida.

ESPECIALIZADO PARA USO EN DRON

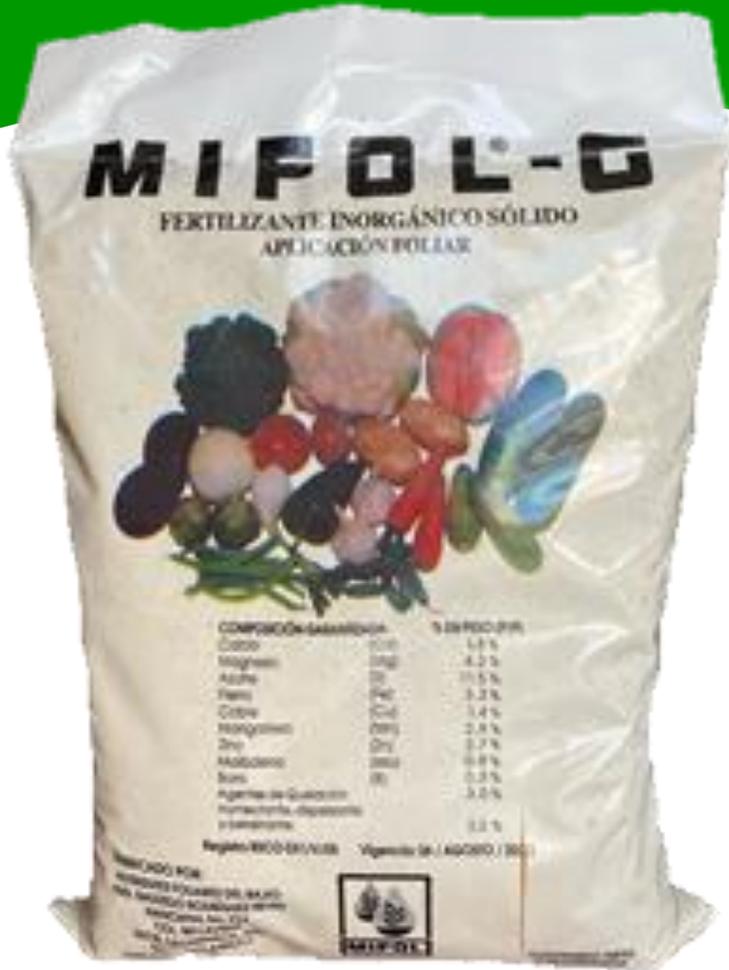
Medidas de seguridad: No almacenar junto a alimentos, en caso de ingesta provocar vomito y llamar a medico, no se deje al alcance de los niños, no contacto con los ojos, en caso de derrame lavar con agua abundante.

CONT. 1, 5, 20 LTS

Cubre deficiencias de micro elementos
Incrementa actividad fotosintética
Reduce estrés
Mayor desarrollo
Indicado para sistemas de alta precisión
Solubilidad máxima

MIFOL

MENORES Y MICRONUTRIENTES QUELADOS
Foliar y Edáfico (NO NITROGENADO)



PRESENTACIÓN BOLSA 2 KG.

MIFOL es una fórmula equilibrada de elementos menores y micros que favorecen la absorción de elementos mayores para cualquier etapa y tipo de cultivo. Muy útil para aportar micro elementos en condiciones de bacterias y hogos por su bajo contenido de nitrógeno (N)

- Fertilizante sólido soluble en agua
- Rápida absorción por hojas y raíz
- Estimula desarrollo, desarrollo, floración y fructificación.
- Promueve síntesis de clorofila

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

ELEMENTO	%
CALCIO (Ca)	1.8
MAGNESIO (Mg)	4.2
AZUFRE (S)	11.5
FIERRO (Fe)	3.3
COBRE (Cu)	1.4
MANGANESO (Mn)	2.8
ZINC (Zn)	3.7
MOLIBDENO (Mo)	0.8
BORO (B)	0.3
AGENTES DE QUELACIÓN	3.0
HUMECTANTES, DISPERSANTES Y PENETRANTES	2.0

Método de Aplicación

Foliar: 1 a 2 Kg por ha en aplicaciones fraccionadas durante el ciclo en agua suficiente para cubrir la hectárea
Vía riego: 2 a 3 Kg por ha por aplicación durante el ciclo agrícola

Propiedades fisicoquímicas:

Pastoso, color marrón verdoso, aroma característico

SOLUBLE, LIGERAMENTE TÓXICO
VIDA DE ANAQUEL 36 a 48 MESES EN ENVASE CERRADO

NO ALMACENAR CON ALIMENTOS, EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, EN CASO DE DERRAME: LAVAR CON AGUA ABUNDANTE

HEHO EN MEXICO PARA CRUSTA ATAVAL

NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval

info@grupoataval.com

Cofepris

RSCO/031/V/05

Control de Plagas

Extractos | Repelentes | Insecticidas | Adherente

NANOBIOTECNOLOGÍA
EN AGRICULTURA **REGENERATIVA**
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biocontrol

NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval



BioKilaya

Adherente-Insecticida - Ovicida

Además del poder insecticida de los extractos que contiene Biokilaya, contiene saponinas, además de polifenoles, taninos y otras sales y azúcares que en pequeñas cantidades, poseen una marcada acción inmunoestimulante, provocan cambios en la permeabilidad celular y poseen acción anti fúngica y antibacteriana entre otras propiedades podemos decir que es:

Nematicida natural, Anti fúngico, Biorrepelente, Tenso activo natural

Biokilaya se puede usar como adherente por sus propiedades dispersantes y su acción homogénea mejora la distribución de otros productos que sean aplicados en combinación.

No utilizar antiespumantes en combinación con BioKilaya

- POTENCIALIZA PRODUCTOS INSECTICIDAS
- NO DAÑA BENEFICOS
- NO MANCHA FRUTO NI PLANTA
- MATA HUEVECILLO POR DESHIDRATACIÓN
- COMPATIBLE CON CUALQUIER PRODUCTO
- AMPLIOS ESPECTRO
- INSECTICIDA DE CONTACTO
- FACTOR DE REPELENCIA



Presentación
1, 5 y 20 L.

Biodegradable
No Tóxico
100 % Natural

Modo de aplicación y dosis

Como adherente y Biocontrol preventivo: diluir en agua para asperjar foliar mente una hectárea 1 a 3 litros por ha. Repetir cada tres días a dosis baja para mantener contrala la población de insectos parásitos en general.

Biocontrol de pulgones y mosca blanca: aplicar de 3 a 5 litros por ha. Se recomienda disminuir dosis de pesticidas ya que con **Biokilaya** su acción será mas efectiva

Como coadyuvante y ovicida : 1 a 3 litros por ha en sinergia con productos químicos o biológicos.

ESPECTRO:

POR CONTACTO: MOSCA BLANCA, PALOMILLAS, PULGONES MATA HUEVECILLO DE CUALQUIER INSECTO, MATA GUSANO , CHUPADORES Y ACAROS, EN COMBINACIÓN CON OTRAS MOLECULAS O CONTROLES BIOLÓGICOS ESPECÍFICOS.

Formulación: Extractos de Quillaja saponaria y neem 25 %, Extractos de citronela .3 %, inertes 72%



NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval



INSECTICIDA ORGANICO, OVICIDA , REPELENTE A BASE DE PIRETRINAS Y EXTRACTOS NATURALES

Los ingredientes activos actúan de inmediato. Penetran entre la epidermis y la endodermis del insecto , impiden la muda y asfixian. Secan a huevecillos y larvas. Se rompe el ciclo biológico. Controlan desde la primera aplicación

Biocontrol: Gusano, trips, paratrioza, chupador, picudo, nemátodos, gallina ciega

**Objetivo: AMPLIO ESPECTRO
APLICACIÓN FOLIAR Y RIEGO**

MEGA
CONTROL DE PLAGAS
espuma

- Producto natural orgánico
- No presenta fitotoxicidad
- No mancha planta y fruto
- No daña benéficos
- 12 horas cosecha
- No presenta residuos tóxicos
- Biodegradable



PRESENTACIÓN: 1,5 Y 20 LITROS



FÓRMULA	
Aceite Cymbogon nardus , Quillaja saponaria	10 %
Aislado de de neem (Azadirachta indica), Extractos de crisantemo (Chrysanthemum)	12 %
Extractos de alicina.	2.5 %
Aislado de cempasúchil (Tagetes erecta Linnaeus)	1 %
Salas de potasio	1 %
Excipientes, adherentes ,estabilizadores y sílice orgánico	73.5 %

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS: ESPESO, JABONOSO, OLOR AJO,

Dosis preventiva: 5 a 10 ml/litro de agua una vez por semana.

Dosis correctiva: 10 a 20 ml/litro de agua, dos a tres veces por semana.

COMPATIBLE CON CUALQUIER PRODUCTO DE NUTRICIÓN O BIOLÓGICO, NO REQUIERE ADHERENTE, SE REACTIVA CON HUMEDAD AMBIENTAL



BIOTECNOLOGÍA
AGRICULTURA
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biorremediación



NanoTecnología Aplicada
CRUSTAtaval



INSECTICIDA, OVICIDA , REPELENTE A BASE DE PIRETRINAS Y EXTRACTOS NATURALES

Los ingredientes activos actúan de inmediato. Penetran entre la epidermis y la endodermis del insecto , impiden la muda y asfixian. Secan a huevecillos y larvas. Se rompe el ciclo biológico. Controlan desde la primera aplicación

MEGA
CONTROL DE PLAGAS *espuma*



- Producto natural orgánico
- No presenta fitotoxicidad
- No mancha planta y fruto
- No daña benéficos
- 12 horas cosecha
- No presenta residuos tóxicos
- Biodegradable

NANOBIOTECNOLOGÍA
AGRICULTURA *INNOVATIVA*
Microbiología | Nutrición | Bioestimulación | Biorremediación



NanoTecnología Aplicada
CRUSTAataval



**FÓRMULA
VERDE
NO TÓXICO**

Objetivo: AMPLIO ESPECTRO

Fórmula	
Extractos de plancton	5.5 %
Quillaja saponaria ,	3 %
Aceite esencial de citronela	4 %
Aislado de de neem (Azadirachta indica)	7 %
Extractos de crisantemo (Chrysanthemum), Aislado de cempasúchil (Tagetes erecta Linnaeus)	3 %
Sales de potasio	1 %
Excipientes, adherentes , estabilizadores y sílice orgánico	75.5 %



PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS: ESPESO, JABONOSO, OLOR CITRONELA,

Dosis preventiva: 5 a 10 ml/litro de agua una vez por semana.

Dosis correctiva: 10 a 20 ml/litro de agua, dos a tres veces por semana.

INSECTICIDA Y REPELENTE

ALI-cap

Ajo, Chile + Extractos



ALI-CAP es un potente repelente – insecticida elaborado con extractos naturales con poder insecticida, repelente y ovicida amplio espectro.

Es una extraordinaria herramienta para eficientizar el control de múltiples plagas sin ser un producto nocivo para la salud ya que esta elaborado con ingredientes naturales derivados de plantas: así mismo funciona como un distractor hormonal logrando obstruir el efecto de las hormonas naturales causando desorientación y confusión hormonal tras su correcta aplicación.

Beneficios: control amplio espectro, repelencia, actúa de contacto, alta compatibilidad

Formula: complejo de extractos de capsicum annum, alicina, neem, crisantemo, cempasúchil, Qullaja saponaria: 45.78%, sales potásicas + silicio orgánico: 3.8%, pilímeros adherentes: 3% excipientes y coformulantes: 47.42%.

Características fisicoquímicas: Líquido, azuloso, jabonoso, aroma ajo concentrado, pH 5.5 a 6, estable de -5 a 100 grados centígrados,

Vida de anaquel hasta 12 meses a partir de fecha de elaboración

Modo de empleo: diluir y agitar en agua en dosis de 1 a 3 litros por ha.

Recomendaciones de seguridad: Irritante, usar guantes, gafas protectoras, evitar inhalación, en caso de contacto con ojos y piel, lavar con abundante agua, producto no comestible, mantener en lugar fresco y seguro

Dosis por ha.: 1 a 3 litros por ha en aplicación foliar hasta dos veces por semana.

Periodo de protección: 7 días a 12 días



NO TOXICO | USO AGRICOLA

CONTENIDO 1 Y 20 LITROS

“CRUSTA ATAVAL MEGA
NATURALES”



NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval



GORILLA es un efectivo tratamiento insecticida semi orgánico para el control de insectos en diferentes estadios: **huevecillo, larvas, ninfas , adultos.**

Contiene además del ingrediente activo, **extractos naturales** que son amigables con el medio ambiente y potencializan la molécula activa . Los ingredientes actúan sobre el sistema nervioso central del parásito, inmoviliza, hiperexcitación y provoca la muerte. Los extractos que contiene deshidratan y matan estado de huevecillo.

DOSIS Y EMPLEO

500 ml a 1000 ml por ha desde 200 a 300 litros de agua en solución Ó 2 a 3 ml. por litro de agua de manera foliar.

Diluir dosis recomendada en agua para cubrir el asperjado por hectárea y aplicar en horas frías y de preferencia antes del anochecer. Compatible con foliares, NPK y cualquier otro insecticida.

CUIDADOS: Almacenar cerrado en un lugar fresco y sombreado, no contacto con alimentos ni enceres domésticos, mantener alejado de los niños, evitar contacto con los ojos, preferentemente utilizar guantes al manipular el producto, en caso de ingesta tomar abundante agua, lavarse las manos con agua abundante después de usar el producto , enjuagar el envase vacío, **MEDIDAS ECOLÓGICAS:** no corrosivo, en caso de derrame lavar con agua abundante. No flamable

PLAGAS: GRILLOS, PULGONES, PALOMILLAS, ACAROS, GUSANOS, ACTÚA POR CONTACTO Y DE MANERA SISTÉMICA SE REACTIVA EN PRESENCIA DE HUMEDAD. RANGO DE PROTECCIÓN 10 A 12 DIAS

INSECTICIDA AMPLIO ESPECTRO

GORILLA
EXTRACTOS + TRIFLUORMETIL+ SILICIO



A base de Fito extractos

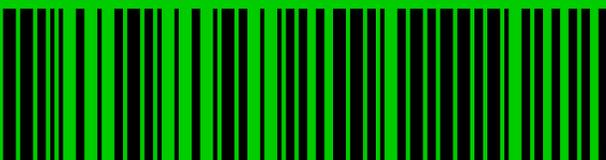


FORMULA

Trifluormetil	8.5 %
Quillaja saponaria ,	3 %
Aceite esencial de citronela	4 %
Aislado de de neem (Azadirachta indica)	7 %
Extractos de crisantemo (Chrysanthemum), Aislado de cempasúchil (Tagetes erecta Linnaeus)	3 %
Sales de potasio	1 %
Excipientes, adherentes , estabilizadores y sílice orgánico	73.5 %

Propiedades fisicoquímicas: liquido jabonoso claro verde, blanquesino, olor alimonado. pH 5 a 6, soluble **BIODEGRADABLE** **aducidad:** 24 meses apartir de la fecha de elaboración. Elaboración agosto -2022 Lote FPG0822G

Número CAS: 120068-37-3



LIGERAMENTE TÓXICO

Cont. 1 litro

EMULSION BASE AGUA

Nano Tecnología Aplicada
CRUSTAtaval

Amplio espectro: Actúa principalmente sobre lepidópteros y otros minadores foliares (Gusano cogollero, minadores de la hoja y gusanos trozadores)

Dosis por Ha. 25 a 40 gramos por ha En dilución de 200 a 400 litros de agua por Ha.

Grupo químico: el ingrediente activo Benzoato de emamectina pertenece al grupo químico avermectinas.

Fórmula garantizada: Benzoato de emamectina 5 %, coformulables, dispersantes e inertes 95 %
Acido etansulfónico, 2-[metil(1-oxo-9-octadecenil) amino]-, sal de sodio, (Z),acido naftalenesulfónico , bis(1-metiletil)-, 15 PPM

Recomendable para un control mas efectivo aplicar con adherente / ovidia BOKILAYA

Riesgos para la salud:

Puede causar irritación ocular y de la piel. Su inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. Si es aspirado, puede causar neumonitis química. Su ingestión provoca efectos en el sistema nervioso central, como temblores musculares, fatiga, ataxia (descoordinación o inestabilidad) y midriasis (dilatación pupilar).
Riesgos para el medio ambiente en caso de un accidente (derrame/filtración):
muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Tóxico para abejas. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.



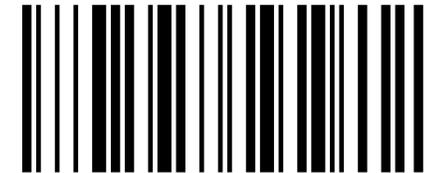
Actúa mediante actividad insecticida y acción por ingestión o contacto; penetra en los tejidos de las hojas y tiene movimiento traslaminar presentado en forma de concentrado emulsionable.

Este principio Activo es derivado de la fermentación del microorganismo *Streptomyces avermitilis*

Actúa potenciando la capacidad de los neurotransmisores. Estimulan un flujo de iones cloro a las células nerviosas y que a su vez provocan la pérdida de la función celular e interrupción de los impulsos nerviosos. Como consecuencia, poco después de la ingestión del producto, las larvas y adultos dejan de alimentarse y se paralizan irreversiblemente. En caso de adultos, dejan de ovo depositar y mueren. En 3-4 días se alcanza la máxima mortalidad.

Insecticida Traslaminar

Gusanos, coleopteros
(BENZOATO DE EMAMECTINA)



CAS No 155569-91-8



Cont. 80 gms
Rinde 2 a 3 has

LIGERAMENTE TOXICO



Adherente, buferizante, dispersante, penetrante

Buff GLUE, es un adherente regulador de pH con poder dispersante y penetrante por los componentes que contiene. Adhiere cualquier producto a las hojas de la planta o superficie

Solución base agua



Modo de empleo: llenar el contenedor con la mitad de agua, aplicar Buff GLUE y añadir el producto objetivo

Cuidados: almacenar en lugar fresco y sombreado, mezclar primero en agua, agitar y añadir el producto posteriormente

Propiedades Físicoquímicas: liquido espeso, olor característico, azul, viscoso, pH no menos a 3
Caducidad : 24 meses

Buff GLUE



INSUMO BIODERADABLE

Tipo de Producto	Dosis por ha
Insecticidas, fungicidas, herbicidas de contacto	1 a 2 cc / litro de agua
fertilizantes foliares, productos biológicos	2 a 3 cc / litro de agua
Herbicidas sistemicos y pre emergentes	3 a 4 cc / litro de agua

Formula	
Polímeros y promotores de adherencia	42%
Ácidos orgánicos	7%
Ácidos carboxílicos	12%
Polioxietileno	9%
Glucósidos	6%
Expansores, Coformulantes y acondicionadores	24%



Fungicidas Bactericidas



CONTACTO Y SISTEMICOS

HIDROX es un efectivo tratamiento para controlar bacterias, hongos, insectos, virus ETC para cualquier tipo de cultivo. Su forma de acción es de contacto, también recomendable en tratamientos para control de nematodos.

Se utiliza además para oxigenar el suelo y dar una consistencia esponjada. Es muy recomendable en aplicación mediante sistemas de riego y en aplicaciones foliares.

Adicionalmente, aporta beneficios al sistema radicular de la planta, ya que HIDROX, como desinfectante, penetra en el suelo, se descompone y libera oxígeno por contacto directo con la materia orgánica, lo que se traduce en procesos foto-sintéticos más eficientes

ESPECTRO:

HONGOS: Tizón tardío, Tizón temprano, mildum, cenicillas, antracnosis, Phytium, Fusarium, Phytophthora, etc. **BACTERIAS:** Xanthomona sp, pseudomonas sp, Erwinia sp, Alternaria etc, y Nemátodos

DOSIS DE REFERENCIA

(CEREALES, HORTALIZAS, FRUTALES)

Aplicaciones foliares (EN 200 A 400 LTS DE AGUA POR HA)

Preventivo: 1 a 2 Litros/ha

De choque: 2 a 3 litros/ha

Aplicaciones en Drench:

8 a 10 m l/litro de agua

Aplicaciones vía riego

4 a 6 litros por ha. En infestaciones severas aplicar hasta 8 litros por ha y continuar con dosis de 4 a 6 litros por ha. Cada 7 a 10 días hasta erradicar.

MUY RECOMENDABLE INOCULAR CON HONGOS Y BACTERIAS BENÉFICOS POSTERIORMENTE A TRATAMIENTOS VIA SUELO

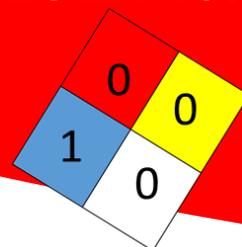
5 LITROS, 20 LITROS

HIDROX

35

HIDRURO DE OXIGENO

BACTERICIDA, FUNGICIDA, PROMOTOR DE OXIGENACIÓN



CIELO ABIERTO
INVERNADERO
MACROTUNEL

BIODEGRADABLE

CUIDADOS

EVITAR CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL, NO ALMACENAR JUNTO CON ALIMENTOS, EN CASO DE INGESTIÓN PROVOCAR VÓMITO.

ALMACENAJE

LUGAR FRESCO Y SIN LUZ DE SOL DIRECTA

EN CASO DE UN ACCIDENTE

NO HAY UN ANTÍDOTO O TRATAMIENTO ESPECÍFICO, EN CASO DE INGESTIÓN DE PRODUCTO PURO PROVOQUE EL VÓMITO Y ACUDA AL MEDICO. EN CASO DE CONTACTO CON OJOS Y PIEL, LAVAR CON AGUA LIMPIA Y ABUNDANTE

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

LIQUIDO CRISTALINO, OLOR CARACTERISTICO, INSABORO
Ph EN DILUSION 6 A 6.5

CONTRAINDICACIONES

EVITAR HORAS DE CALOR INTENSO, EN CASO DE INCORPORAR CON OTRAS SUSTANCIAS PARA SU APLICACIÓN, HACER UNA PRUEBA DE COMPATIBILIDAD.

FORMULA:

HIDRURO DE OXIGENO 35 %, ÁCIDO PARACÉTICO 3 %, SULFACTANTES, COFORMULANTES Y ESTABILIZADORES 52 %

Concentrado Soluble

USO AGRICOLA
LIGERAMENTE TÓXICO



Fungicida y bactericida de contacto

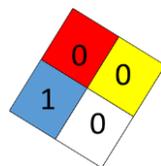
ECO-DIOX 2000

ECO-DIOX 2000 es una solución acuosa de Dióxido de cloro al 2.0% (2000 ppm) adicionado con sales y extractos naturales de concentraciones eficaces y amigables con el medio ambiente. Provee un rápido y efectivo control de patógenos: bacterias, hongos, mohos, virus, protozoarios, moluscos y huevecillos de nematodos

Es una molécula que no se disocia en el agua, no produce ion cloro (Cl⁻), actúa por oxidación atacando la pared celular de los patógenos, disuelve la pellicula formada por hongos y bacterias.

- Combate enfermedades fungosas y bacterianas
- Preventivo y curativo
- Detención de diseminación de enfermedades
- Puede aplicarse vía foliar, riego o drench
- Desinfección de instalaciones y utensilios
- Desinfección post cosecha
- Puede aplicarse a suelo con 24 a 48 horas antes de plantar o sembrar

Apariencia: Líquido transparente.
Color: Ligeramente amarillo.
Valor de pH: 6.0 – 7.0
Densidad @25°C; g/cm3: 1.000 – 1.020



Numero CAS: 10049-04

Propiedades Formula Molecular: ClO₂ Concentración: 2.0 % (2000 ppm) Apariencia: Líquido transparente.
Color: Ligeramente amarillo.
Valor de pH: 6.0 – 7.0
Densidad @25°C; g/cm3: 1.000 – 1.020

Grado de riesgo NFPA – Solución de dióxido de cloro 2% Azul (Salud): 1 Rojo (Fuego): 0 Amarillo (Reactividad): 0 Blanco (Especial): OX (oxidante)

Fórmula:
Dioxido de cloro (ClO₂).....2,000 ppm
Complejo Dioxi 2000 :
Sales minerales, extractos naturales..... 8.4 %
Inhertes.....89.6 %



objetivo	Dosis	Metodo de Aplicación
Aplicaciones foliares	Min: 3 a 6 litros por ha Max: 7 a 10 litros por ha En preventivos usar dosis mínima una vez por semana. En curativos elevar a dosis máxima una vez por semana mientras se controle el problema y regresar a dosis preventiva	Diluir dosis recomendada en agua suficiente para asperjar una ha
Aplicaciones vía riego por goteo	Min: 2 a 5 litros por ha Max: 5 a 7 litros por ha En preventivos usar dosis mínima una vez por semana. En curativos elevar a dosis máxima una vez por semana mientras se controle el problema y regresar a dosis preventiva	Inyectar dosis recomendada en sistema de riego por goteo en parte intermedia de riego
Aplicación por drench	.03 mililitros por litro de agua ó 6 litros por cada 200 litros de agua .	Aplicar 20 ml de solución por metro. Dividir dosis de 20 ml , entre las plantas que se tengan en un metro
Desinfección 'pos cosecha de suelos vía goteo	10 litros por ha	Inyectar dosis recomendada en sistema de riego por goteo en parte intermedia de riego
Desinfección de suelos asperjado (Presiembra o post siembra)	12 a 15 litros por ha	Diluir dosis recomendada en agua suficiente para asperjar una ha
Desinfección preventiva previo a trasplante vía goteo	Min: 3 a 5 litros por ha	Inyectar dosis recomendada en sistema de riego por goteo en parte intermedia de riego
Desinfección de charolas e instalaciones	7 a 10 ml/litro de agua	Asperjar instalaciones , inmergir utensilios, asperjar charolas



YODO AGRICOLA

Desinfectante, fungicida, bactericida y activador fisiológico

YOX es un producto yodóforo con actividad desinfectante, microbicida con acción sobre hongos, bacterias y nemátodos. Los ingredientes activos de se encuentran estables. YOX está especialmente formulado para su uso en la agricultura. Al ser trasladado foliarmente o radicularmente incrementa las proteínas de reserva y estimula la formación de clorofila; por lo tanto, se incrementan los niveles de azúcares los cuales son esenciales para obtener un mejor desarrollo de plantas. También tiene efecto sobre virus de plantas. Actúa por contacto, de acción protectante y curativa para el control de enfermedades y complejos bacterianos, patógenos presentes en plantas, sustratos, herramientas de trabajo, ambientes de poscosecha y aguas de uso agrícola. controla eficazmente organismos patógenos causando oxireducción a la pared celular, controlando las diferentes formas de bacterias y hongos, además de la total destrucción de las estructuras reproductivas previniendo la reinfección y por lo tanto su modo de acción no crea resistencia.

YOX



INSUMO AGRÍCOLA
LIGERAMENTE TÓXICO-BIODEGRADABLE

Composición garantizada:

Yodo(I) 3.0%, Compuestos orgánicos Bioestimulantes nanoencapsulados: 5.9%, Fósforo (P) 8.5%, inertes, Coformulantes y tenso activos 82.8%

RECOMENDACIONES Y COMPATIBILIDAD:

Compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas y herbicidas utilizados en la agricultura, es recomendable realizar pruebas previas antes de utilizarlo en la práctica. No mezclarlo con productos hormonales ni bacterianos y de preferencia aplicarlo solo. Ajustar el pH del agua a un valor de 5.5 a 6.5 para una máxima asimilación.

PROPIEDADES FISICO QUIMICAS: liquido ligeramente espeso, amarillento, olor característico. ph no menor a 6.5

MODO DE EMPLEO:

APLICACIONES SUELO SIN ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS:

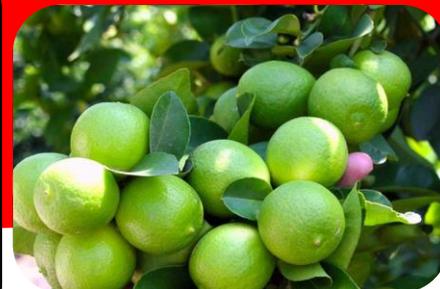
8 A 10 LITROS POR HA POR RIEGO O ASPERJADO,

APLICACIONES CON CULTIVO ESTABLECIDO: 2 A 3 LITRO POR HA.

APLICACIONES FOLIARES 1 A 3 LITROS POR HA

ESPECTRO: Botrytis cinérea, Puccinia spp, Xanthomonas spp, Ralstonia spp, Erwinia spp, Stemphyllium spp, Agrobacterium tumefaciens, Septoria obesa, Alternaria spp, Rhizoctonia solani, Sclerotinia spp, Cladosporium spp

PRECAUCIONES: Evitar contacto con ojos, mantener en envase original, no dejar al alcance de los niños, no exponer cerca de alimentos.



Cont. 1 L ,5L , 20 L

FIX

POWDER

CALCIO-SILICIO-AZUFRE

Polvo soluble micronizado

FIX POWDER es un fungicida, bactericida e insecticida diseñado específicamente para su uso en la agricultura. Su formulación combina tres ingredientes clave: hidróxido de calcio, azufre y silicio, proporcionando una solución integral para el control efectivo de hongos, bacterias e insectos en cultivos agrícolas.

Composición:

Hidróxido de Calcio (Ca(OH)_2) + azufre (S) + Silicio (Si) 85 %, Compuestos orgánicos 15 %

Propiedades físicas: Polvo micronizado, amarillo claro, olor azufrado,

Modo de Acción:

El hidróxido de calcio actúa como un agente alcalinizante, creando un ambiente desfavorable para el desarrollo de hongos y bacterias.

El azufre actúa como un fungicida y bactericida, inhibiendo el crecimiento de microorganismos patógenos.

El silicio fortalece la estructura celular de las plantas, mejorando su resistencia contra enfermedades fúngicas e insectos.

Bactericida
Fungicida
Insecticida-Acaricida
Ovicida
No crea resistencia
Corrector (Ca)

DE CONTACTO

Uso agrícola
Ligeramente tóxico

Aplicaciones Recomendadas:

Este producto es adecuado para una amplia variedad de cultivos, incluyendo gramíneas, hortalizas, frutales. Se puede aplicar durante todas las etapas de desarrollo de las plantas, desde la siembra hasta la cosecha.

Instrucciones de Uso:

Polveado: aplicar con maquina neumática 1 a 2 cubetas por hectárea | **Fumigado:** 1 a 1.5 kg por cada 100 lt de agua

Aplicar uniformemente sobre las plantas, asegurándose de cubrir todas las áreas afectadas.

Repetir la aplicación según sea necesario, especialmente en condiciones de alta humedad o presencia intensiva de plagas.

Precauciones:

No aplicar en polinización

Utilizar equipo de protección personal durante la manipulación y aplicación.

Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos y productos químicos incompatibles.



CUBETA 5 Y 10 KG



Crusta ataval-Mega naturales



crustaataval

www.meganaturales.com

FUNGICIDA Y BACERICIDA SISTEMICO

EXTRACTOS Y GLUCONATOS



GOBIX
GLC
gluconatos + gobernadora

Gobix GLC es una formulación que combina gluconato de cobre, gluconato de zinc y extractos de gobernadora como componentes primarios, ofrecen una protección fungicida y bactericida de amplio espectro con protección por 7 días, es combinable con otros compuestos no biológicos por sus propiedades

Gobix GLC es un producto agrícola que combina gluconato de cobre y gluconato de zinc, conocidos por sus propiedades fungicidas y bactericidas, con extractos de gobernadora, que actúan como bioestimulantes del crecimiento vegetal. Estos compuestos se utilizan en agricultura para controlar enfermedades fúngicas y bacterianas en cultivos, así como para promover la resistencia de las plantas frente a condiciones estresantes. Se aplica mediante tratamiento foliar o radicular, ajustando la dosificación y frecuencia según las necesidades del cultivo y la severidad de la enfermedad. Es importante verificar su compatibilidad con otros productos químicos utilizados en el cultivo y seguir las recomendaciones de seguridad del fabricante, incluyendo los períodos de carencia para evitar riesgos para la salud humana y el medio ambiente. En resumen, el Gobix GLC puede mejorar la salud y rendimiento de las plantas agrícolas si se utiliza correctamente.

COMPOSICIÓN	
Gluconato de cobre+gluconato de zinc Cu(C6H1107)2+Zn(C6H1107)2	25%
Extractos Solubles de gobernadora (<i>Larrea tridentata</i>)	14%
Inertes,emulsificantes,coadyuvante	61%

Características físicas: liquido espeso-lechoso, olor penetrante, color azulado



NanoTecnología Aplicada

CRUSTAataval

Modo de empleo:

- Preventivo foliar 1 litro por ha
- Correctivo foliar: 2 a 3 litros por ha.
- Riego 2 a 3 Litros x ha.

Presentación:
1,5,20 litros

PRECAUCIONES: Utilizar equipo de protección personal durante la manipulación y aplicación. Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de alimentos y productos químicos incompatibles.

NO APLICAR JUNTO CON PRODUCTOS BIOLÓGICOS
AGITAR ANTES DE USAR
PRODUCTO MODERADAMENTE TÓXICO