

GRUPO GARAY
AGRO

Catálogo de productos

www.grupogaray.es

GRUPO GARAY
AGRO

www.grupogaray.es

ÍNDICE

04 PRESENTACIÓN
05 ¿QUIÉNES SOMOS?
06 OBJETIVOS
08 LABORATORIO
10 DEPARTAMENTO I+D+I
12 POWER BLOOD
14 HEMOPROM EVO
16 CUAJE-TOP
18 VIGOR PHOS
20 BLACK GOLD
22 GERMIMAX COLOR
24 TERRA-TOP
26 CuPPER BLUE
28 CuPPER BROWN
30 TRIPLE ACTION pH
32 FUNGISOD
34 KIRA-S
36 ALGAFERRUM
38 VULCANO
40 VULCANO ZN MN
42 GROWMIC
44 BACTER PHOS
46 BEET
48 CONTACTO



GRUPO GARAY AGRO

PRODUCTOS DISEÑADOS PARA LAS NECESIDADES DE TU CULTIVO

GRUPO GARAY AGRO

EL AGRICULTOR
CULTIVA
ESPERANZA
Y COSECHA
FUTURO

POR UNA
AGRICULTURA
LIMPIA
Y DE CALIDAD

EL CAMPO
ES LA BASE
QUE SUSTENTA
LA POBLACIÓN

¿QUIÉNES SOMOS?

GRUPO GARAY es un GRUPO DE EMPRESAS forjado bajo una historia de ilusión y esfuerzo para ofrecer una respuesta adecuada a cada cliente.

Creado en 1.981 a partir de la visión emprendedora de la familia Garay, el Grupo no ha dejado de crecer, diversificando sus actividades en distintas líneas de negocio. Fruto de esa diversificación nace Grupo Garay Agro, dedicado al desarrollo y comercialización de agronutrientes innovadores con el fin de optimizar los cultivos. En Grupo Garay Agro apostamos por la investigación, el desarrollo y el respeto al medio ambiente.

La empresa cuenta con un equipo humano, con una larga trayectoria en el sector agronómico formado por comerciales, ingenieros y técnicos de laboratorio.





OBJETIVOS

PARCELA	· MEJORA DE LOS CULTIVOS Y FERTILIDAD DEL SUELO · MEJORA DE LAS CONDICIONES FITOSANITARIAS DEL TERRENO
CULTIVO	· MEJORA DE LA CALIDAD DE LA COSECHA · AUMENTO DEL RENDIMIENTO (Kg/ha) · OPTIMIZACIÓN DE LOS FERTILIZANTES Y FITOSANITARIOS
AGRICULTOR	· SEGURIDAD EN SU CULTIVO · MAYOR RENTABILIDAD EN LOS COSTES / HECTÁREA · OPTIMIZACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS



LABORATORIO

· Analíticas nutricionales de suelo, foliares y agua de riego.

· Analíticas de microorganismos y patógenos de suelo, identificación y valoración.

· Analíticas de calidad (Brix, Rto. Graso).

· Interpretación de valores.

· Ensayos de productos.

LABORATORIO

Con el objetivo de dar un servicio integral de asesoramiento, se invirtió en la creación de un laboratorio al servicio de la agricultura y la innovación. Esta herramienta nos permitió valorar de una manera efectiva y eficiente los diversos problemas existentes en las plantaciones.

Esta inversión nos llevo a identificar algunas de las necesidades agronómicas carentes de soluciones, consiguiendo elaborar un catálogo con soluciones diferenciadas.

De esta forma, gracias al trabajo conjunto del **Dpto. Técnico y del Laboratorio**, es posible cumplir el objetivo de mejorar la rentabilidad de los diferentes cultivos, fomentando una agricultura de alta calidad y con unos excelentes rendimientos.





DEPARTAMENTO AGRONÓMICO

· Asistencia Técnica en campo.

· Seguimiento del cultivo.

· Planes de fertilización y fertiriego.

· Planes de tratamiento fitosanitario.

· Cuadernos de campo.

. Consultoría y Auditoría.

DEPARTAMENTO I+D+I

Grupo Garay Agro cuenta con un departamento propio de I+D+I compuesto por técnicos con formación en distintas especialidades.

Ofreciendo productos de calidad, eficaces y comprometidos con la seguridad alimentaria y el medio ambiente.



POWER BLOOD



POWER BLOOD | 5Kg

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

AMINOÁCIDOS, MATERIA ORGÁNICA MICROELEMENTOS Y HIERRO HÉMICO

POWER BLOOD es un bioestimulante biológico, de alto valor nutritivo, compuesto por una alta concentración de aminoácidos 100% L-Levógiros de origen natural, obtenidos mediante un proceso de hidrólisis enzimática, la cual da lugar a que la totalidad de los aminoácidos que componen dicho formulado sean aprovechados por la planta. La fuente a partir de la cual se obtienen los aminoácidos de **POWER BLOOD**, es la hemoglobina, rica en péptidos, polipéptidos y proteínas, así como en otros nutrientes y microelementos de gran interés para su utilización por las plantas durante sus diferentes fases fenológicas y momentos de estrés.

DOSIS GENERALES

· Aplicación foliar a la dosis de 150-250 gr/Hl de agua.

· Aplicación vía radicular por riego a la dosis de 2-4 Kg/ha.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Materia Orgánica	79%
· Aminoácidos Totales	84,75%
· Nitrógeno Total (N)	13,5%
· Nitrógeno Orgánico (N)	12,5%
· Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua	5%
· Pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble en agua	0,75%
· Calcio (Ca)	300 ppm
· Magnesio (MgO)	500 ppm
· Hierro Hémico (Fe)	410 ppm
· pH	7-8



GRUPO GARAY AGRO



HEMOPROM EVO

HEMOPROM EVO

5L
20L
1000L

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

AMINOACIDOS ESENCIALES, MICROELEMENTOS Y HIERRO HÉMICO

HEMOPROM EVO es un bioestimulante biológico a base de aminoácidos, con alto valor energético y nutricional, que posee una óptima relación entre péptidos de cadena corta, péptidos de cadena larga y aminoácidos. Se obtiene a partir de un concentrado de aminoácidos 100% L-Levógiros de origen natural, obtenidos mediante un proceso de hidrólisis controlada.

HEMOPROM EVO obtiene los aminoácidos de varias fuentes. Una de ella es la hemoglobina, rica en péptidos, polipéptidos y proteínas, así como en otros nutrientes y microelementos de gran interés para su utilización por las plantas durante sus diferentes fases fenológicas y momentos de estrés. Junto con la proteína hidrolizada de pluma y el plasma, le confieren al producto el poder de generar sistema ascendente y descendente.

DOSIS GENERALES

· Aplicación foliar a la dosis de 200-400 cc/Hl de agua.

· Aplicación vía radicular por riego a la dosis de 4-8 L/ha.

COMPOSICIÓN QUÍMICA [P/P]

Aminoácidos Totales	30%
Aminoácidos Libres	7%
Nitrógeno Total	2.5%
Nitrógeno orgánico	2.5%
Fósforo soluble en agua(P2O5)	3,5%
Óxido de potasio(K2O)	5%
Hierro (Fe)	226 ppm
pH	7,5



GRUPO GARAY AGRO


CUAJE-TOP

CUAJE-TOP

1Kg · 5Kg

FÓSFORO, POTASIO, ASCOPHYLLUM NODOSUM, BORO Y MOLIBDENO

CUAJE-TOP es un estimulante sólido altamente soluble en agua, con elevado contenido en Fósforo y Potasio, especialmente diseñado para potenciar la floración y el cuajado de los frutos, favoreciendo una mayor floración, mayor cantidad de polen y viabilidad de éste en condiciones desfavorables, produciendo un aumento del cuajado de los frutos.

Gracias a su contenido en extracto de algas Ascophyllum nodosum, **CUAJE-TOP** asegura una gran disponibilidad y una alta movilidad de los nutrientes a través de la planta, necesarios en estas etapas fenológicas de gran consumo energético. Contiene carbohidratos (ácido algínico y manitol) y fitohormonas naturales (auxinas, giberelinas y citoquininas) específicas de las algas de gran pureza.

DOSIS GENERALES

· Aplicación foliar a la dosis de 150-200 gr/Hl de agua.

· Aplicación vía radicular por riego a la dosis de 1,5-2 kg/ha.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Nitrógeno Total (N)	3%
· Nitrógeno Amoniacal (N)	3%
· Pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble en agua	32%
· Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua	12%
· Boro (B)	3%
· Molibdeno (Mo)	2,5%
· Ácido algínico	3,6%
· Manitol	1%



GRUPO GARAY AGRO


VIGOR
PHOS

VIGOR PHOS

20L
1000L

ORTOFOSFATOS Y ÁCIDOS ORGÁNICOS PROCEDENTES DE LA LEONARDITA

VIGOR PHOS es una nueva fórmula nutricional líquida especialmente diseñada para el aporte de Fósforo y enriquecida con Nitrógeno y Zinc que puede ser asimilado de forma inmediata y eficiente por el cultivo. Está químicamente complejado con numerosos radicales de intercambio que protegen el fósforo en el suelo y lo hacen cuatro veces más eficaz que otros productos de su gama.

VIGOR PHOS estimula un rápido desarrollo radicular y potencia el desarrollo del cultivo, especialmente los procesos de enraizamiento, floración y cuajado de frutos. Puede ser usado como una fuente total de fósforo o en aplicaciones parciales como un tratamiento de apoyo.

DOSIS GENERALES

· Aplicación foliar a la dosis de 300-500 cc/Hl de agua.

· Aplicación vía radicular por riego a la dosis de 20-80 L/ha.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Nitrógeno Total (N)	7%
· Nitrógeno Amoniacal (N)	6,6%
· Pentóxido de fósforo (P_2O_5) soluble en agua	21%
· Zinc (Zn) soluble al agua	0,2%
· pH	6,3



GRUPO GARAY AGRO


BLACK
GOLD

BLACK GOLD

20L
1000L

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

MATERIA ORGÁNICA, POTASIO Y AMINOÁCIDOS

BLACK GOLD es un concentrado líquido de activadores de origen vegetal. Se caracteriza por su alto contenido en materia orgánica, aminoácidos y potasio de origen vegetal. Su riqueza en ácidos húmicos y ácidos fúlvicos mejora las propiedades del suelo, el enraizamiento de los cultivos y la capacidad de intercambio catiónico de las plantas con el medio. El potasio que contiene tiene un efecto destacado sobre el engorde, la calidad y la maduración de los frutos.

DOSIS GENERALES

· Aplicación foliar a la dosis de 100-200 cc/Hl de agua.

· Aplicación vía radicular por riego a la dosis de 40-80 L/ha.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Materia Orgánica Total	40%
· Carbono Orgánico Total	24%
· Nitrógeno Total (N)	2,90%
· Óxido de Potasio (K_2O) soluble en agua	5,5%
· Extracto Húmico Total	28%
· Aminoácidos Libres	3,40%
· C/N	9,6
· pH	5,6



GRUPO GARAY AGRO

GERMIMAX COLOR



GERMIMAX COLOR | 1L · 5L

ASCOPHYLLUM NODOSUM, EKLONIA MÁXIMA, CORYNEBACTERIUM Y FÓSFORO

GERMIMAX COLOR es un concentrado que contiene extracto de algas Ascophyllum Nodosum y Eklonia máxima, ricos en principios estimulantes de la rizogénesis. También contiene aminoácidos de origen vegetal, procedentes de la fermentación (Corynebacterium sp.) base orgánica estimulante del enraizamiento y rica en polisacáridos y fósforo soluble, importante en los procesos acumulación y transferencia de energía que estimulan el enraizamiento brotación. La sinergia de los componentes de **GERMIMAX COLOR**, fomenta un rápido enraizamiento y un potente arranque del cultivo al incorporar elementos estimulantes que favorecen la rizogénesis primaria a la vez que un aporte órgano-mineral específicamente estudiado sirve para sostener el desarrollo radicular.

CULTIVO	ÉPOCA	DOSIS
Hotícolas	Post-transplante	1-2 l/ha por fertirrigación
Leñosos	Post-transplante	1-3 l/ha por fertirrigación
	Pre-transplante	3-15 cc/planta
Semilla ajo	Pre-siembra	1 l/Tn
Semilla cereal	Pre-siembra	100 cc/Qm

GRUPO GARAY AGRO

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Aminoácidos Libres	2,78%
· Nitrógeno Total (N)	2,50%
· Nitrógeno Orgánico (N)	1,30%
· Fósforo (P2O5) soluble al agua	13%
· Potasio (K2O) soluble al agua	2%
· Manitol	0,12%
· Ascophyllium nodosum	5,56%
· Ecklonia máxima	14,29%
· pH	2,5



TERRA-TOP



TERRA-TOP

5L

AMINOÁCIDOS Y POTASIO

TERRA-TOP es una solución potásica con aminoácidos de proteína seleccionada de origen animal. Puede emplearse en todo tipo de cultivos asegurándose de que el producto queda retenido y no lavado en la rizosfera.

La sinergia de los componentes de **TERRA-TOP**, fomenta el aumento de la resistencia del sistema radicular al ataque de organismos fitopatógenos y el aumento del nivel de fitoalexinas como media de defensa natural de la planta, entre otros.

Este producto está recomendado para su aplicación foliar y radicular, siempre y cuando se haga una aportación de agua tras su aplicación para que el producto quede incorporado en el suelo, más exactamente en el bulbo húmedo y zona de desarrollo radicular.

DOSIS GENERALES

5-10 l/ha y aplicación. Realizar varias aplicaciones con un intervalo de 20 días. Se debe de aplicar con la última parte del riego y esperar 24-48 horas antes de reanudar el riego.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Nitrógeno Total (N)	1%
· Nitrógeno Orgánico (N)	1%
· Potasio (K_2O)	6%
· Aminoácidos Libres	6%
· pH	6



GRUPO GARAY AGRO



CuPPER BLUE

CuPPER BLUE

1L
5L

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COBRE COMPLEJADO CON AMINOÁCIDOS

CuPPER BLUE es un abono formulado con cobre complejado por aminoácidos en forma de sulfato. Actúa como catalizador de reacciones enzimáticas, responsable del sistema defensivo de la planta frente al ataque de hongos y bacterias. Su aplicación también está concebida para la corrección de su carencia y prevención de anomalías fisiológicas. El cobre es un microelemento imprescindible para la planta que está implicado en diferentes procesos fisiológicos como síntesis de proteínas, formación de la semilla y metabolismo del nitrógeno, así como en sistemas enzimáticos.

APLICACIÓN FOLIAR

- **Frutales:** 3 L/ha y aplicación. 4 aplicaciones: desborre, botón floral, floración y caída de pétalos.
- **Olivar:** 3 L/ha y aplicación. 2 aplicaciones: comienzo del ciclo de cultivo y engorde.
- **Viña:** 1-2 L/ha y aplicación. 4-6 aplicaciones: desde brotación y especialmente al momento de separación de racimos hasta el envero.
- **Hortícolas de hoja:** 1-2 L/ha y aplicación. 2-3 aplicaciones: durante todo el ciclo de cultivo.
- **Hortícolas de fruto:** 2-3 L/ha y aplicación. 3 aplicaciones: pre-floracion, plena floración y cuajado.

GRUPO GARAY AGRO

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Nitrógeno Total (N)	1%
· Nitrógeno Orgánico (N)	1%
· Aminoácidos Libres	6%
· Cobre (Cu) soluble en agua	6%
· Cobre (Cu) complejado	5,7%
· pH	3,5-4,5




CuPPER
BROWN

CuPPER BROWN

5L
20L

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

COMPLEJADO CON ÁCIDO LIGNOSULFÓNICO

CuPPER BROWN es una innovadora formulación a base de cobre complejado con ácido lignosulfonico. El ácido lignosulfónico es un polímero orgánico derivado de la lignina, de origen natural. Posee una actuación química similar a la de los quelatos sintéticos con la diferencia de que protege a los metales de posibles retenciones permanentes por parte de arcillas, óxidos e hidróxidos o carbonatos que insolubilizarían al nutriente en el suelo, liberándolos de forma gradual y estableciéndose un equilibrio en el cual pueden ser absorbidos según las necesidades de las plantas.

El cobre es un micronutriente que interviene en un gran número de procesos enzimáticos, destacando la producción de fitoalexinas y la síntesis de lignina. Participa activamente en la fijación del nitrógeno y en el proceso de fotosíntesis, esencial para la respiración de las plantas y coadyuvante de estas en el metabolismo de carbohidratos y proteínas.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- **Frutales:** 3 L/ha y aplicación. 4 aplicaciones: desborre, botón floral, floración y caída de pétalos.
- **Olivar:** 3 L/ha y aplicación. 2 aplicaciones: comienzo del ciclo de cultivo y engorde.
- **Viña:** 2 L/ha y aplicación. 4-6 aplicaciones: desde brotación y especialmente al momento de separación de racimos hasta el envero.
- **Hortícolas de hoja:** 2 L/ha y aplicación. 2-3 aplicaciones: durante todo el ciclo de cultivo.
- **Hortícolas de fruto:** 2-3 L/ha y aplicación. 3 aplicaciones: pre-floracion, plena floración y cuajado.

GRUPO GARAY AGRO

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Cobre (Cu) soluble en agua:	6,0 %
· Cobre (Cu) complejado:	3,0 %
· Intervalo de estabilidad de pH de la fracción complejada pH:	2-3

Contenido en metales pesados inferior a los límites de la Clase A.





TRIPLE ACTION pH

TRIPLE ACTION pH

1L
5L

REGULADOR DEL pH Y ANTIESPUMANTE

TRIPLE ACTION PH es un fertilizante líquido soluble que contiene nitrógeno y sales de fósforo formuladas con tensioactivos, para mejorar la cobertura del tratamiento y la absorción que presenta las siguientes funciones:

- Regulador de pH: evita la hidrólisis alcalina de las materias activas.
- Antiespumante: evita la formación de espuma durante la preparación del caldo.
- Permite una mejor cobertura de la superficie de la hoja.

TABLA ORIENTATIVA PARA ALCANZAR pH =6 EN FUNCIÓN DEL pH DEL AGUA

pH DEL AGUA	DOSIS (cc/1.000 L agua)
10,5	1400
10	1350
9,5	1150
9	750
8,5	700
8	600

NOTA: AGUAS DURAS

Las dosis respectivas necesarias para alcanzar pH = 6 desde cada valor de pH pueden ser más altas que las indicadas en la tabla, dependiendo de la cantidad de carbonatos y bicarbonatos de calcio y magnesio presentes, así como de otras sales en disolución.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Nitrógeno Total	4%
· Nitrógeno Uréico	4%
· Pentóxido de Fósforo soluble al agua (P_2O_5)	15%
· pH	1,2



GRUPO GARAY AGRO

FUNGISOD



FUNGISOD

1Kg · 5Kg

CAAE INSUMOS UNE 315500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

ERRADICA LOS HONGOS SIN LMR

FUNGISOD es un producto formulado a base de Hidrógeno carbonato de sodio, una sustancia básica aprobada en el Reglamento (EC) No 1107/2009 e incluida en la Parte C del Anexo del Reglamento (UE) 540/2011.

Su función es la de reducir el crecimiento micelial de los hongos y la producción y germinación de esporas. A su vez, este compuesto inhibe la acción de la enzima poligalacturonasa secretada por el patógeno y responsable del ablandamiento de las pareces del fruto que da lugar a la pudrición y otros problemas de conservación.

Presenta un modo de acción múltiple de carácter físico. Una vez en contacto con las hifas y esporas del patógeno, éstas se desintegran y se secan por presión osmótica de manera prácticamente inmediata, previniendo el crecimiento micelar y la infección de la planta.

DOSIS GENERALES

CULTIVOS	DOSIS
FRUTALES	2,5 a 5 kg/ha
OLIVAR	2 a 4 kg/ha
VID	2,5 a 5 kg/ha
HORTÍCOLAS	2 a 5 kg/ha

GRUPO GARAY AGRO

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Hidrogenocarbonato sódico:	> 99%
· Solubilidad en agua a 20º:	96 g/L
· Densidad en kg/dm3:	2,218
· Ph (1 g/100 g disolución):	8 - 8,6

PRODUCTO HIDROSOLUBLE




KIRA-S

KIRA - S

5L · 20L

POTASIO Y AZUFRE TOTALMENTE ASIMILABLES

Kira-S es un fertilizante líquido con alto contenido en Azufre y Potasio, para uso en numerosos cultivos. Está especialmente diseñado para potenciar la calidad y el engorde de los frutos, aumentar el rendimiento graso de las aceitunas y contenido de azúcares de los frutos, así como para aumentar la lignificación de tejidos.

Es una fuente de potasio altamente eficiente particularmente beneficiosa durante épocas de estrés por sequía, temperaturas extremas y alta demanda de potasio. El azufre es vital para la asimilación del nitrógeno y para la síntesis de proteínas.

DOSIS GENERALES

CULTIVOS	DOSIS FOLIAR	DOSIS RADICULAR
FRUTALES	200-300 cc/hl	5 - 10 L/ha
OLIVAR	200-300 cc/hl	5 - 10 L/ha
VID	200-300 cc/hl	5 - 10 L/ha
HORTÍCOLAS	300-500 cc/hl	15 - 20 L/ha
TRANSPLANTE LEÑOSOS	-	20-50 mL/planta

RIQUEZAS GARANTIZADAS

- Óxido de Potasio (K2O) soluble en agua: 36,5% [p/v]
- Trióxido de Azufre (SO3) soluble en agua: 62,1% [p/v]
- pH: 8,3
- Densidad: 1,46 gr/cc



GRUPO GARAY AGRO

ALGAFERRUM



ALGAFERRUM

5L · 20L

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

EXTRACTO DE ALGAS CON AMINOÁCIDOS Y HIERRO

ALGAFERRUM es un estimulante especialmente indicado para potenciar el metabolismo de la planta y la generación de clorofila. Es obtenido por fermentación de extractos vegetales. Su composición a base de aminoácidos, extracto de algas Ascophyllum nodosum y hierro permite mejorar el desarrollo del cultivo, aumentando la productividad y la calidad de los frutos.

ALGAFERRUM se puede aplicar tanto por vía foliar como por fertirrigación y en cualquier momento fenológico de la planta. Esta especialmente indicado para estimular la planta después de situaciones de estrés. El uso de ALGAFERRUM en tu explotación agrícola, hortícola o frutícola es clave para potenciar tus rendimientos y la calidad del producto.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

APLICACIÓN FOLIAR
Todos los cultivos: 200-400 cc/hl
APLICACIÓN RADICULAR
Todos los cultivos: 4-8 l/ha

RIQUEZAS GARANTIZADAS

- Aminoacidos libres - 4,6 %
- Hierro (Fe) total - 5,0 %
- Extracto Ascophyllum nodosum - 20,0 %
- Ácido algínico - 1,2 %
- Manitol - 0,4 %
- Densidad - 1,2 g/ml
- pH - 4,2



GRUPO GARAY AGRO

VULCANO



VULCANO 48

5Kg

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

MANIPULACIÓN LIMPIA
NO EMITE POLVO

VULCANO 48 es un quelato de hierro EDDHA. Su formulación garantiza la máxima estabilidad y protección del hierro, asegurando una completa disponibilidad para los cultivos. La tecnología de secado empleada nos facilita un producto en formato gránulo, de fácil manejo y manipulación limpia, ya que no emite polvo. El hierro es un elemento esencial para la síntesis de clorofila y desarrollo para la planta. La combinación de los isómeros orto-orto y orto-para, presentes en VULCANO 48, aporta el equilibrio óptimo entre efecto choque (o-p) y persistencia en el tiempo (o-o) de la aplicación.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

ARBOLES FRUTALES Y CÍTRICOS
- Viveros: 3-5 g/pie.
- Plantones: 5-15 g/pie.
- Árboles jóvenes: 15-25 g/pie.
- Árboles en producción: 25-50 g/pie
- Árboles muy desarrollados y afectados por clorosis férrica: 50-100 g/pie.

VID
- Parras: 10-25 g/pie.
- Cepas jóvenes: 3-5 g/pie
- Cepas en producción: 5-10 g/pie.

HORTALIZAS Y ORNAMENTALES
- Hortalizas inicio de desarrollo: 1-2 g/m2.
- Hortalizas pleno desarrollo: 2-5 g/m2.

GRUPO GARAY AGRO

RIQUEZAS GARANTIZADAS

- Hierro (Fe) soluble en agua - 6,0 %
- Hierrro (Fe) quelado por o-o EDDHA - 4,8 %
- Hierro (Fe) quelado por o-p EDDHA - 0,3 %
- Intervalo de pH para una buena estabilidad de la fracción quelatada - 3-11.
- Ingredientes: EDDHA Fe CAS: 84539-55-9(1)
- (1) CMC 1: Sustancias y mezclas de materiales vírgenes.



VULCANO ZN MN



VULCANO ZN MN

5Kg

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

HIERRO, MAGNESIO Y ZINC 100% EDDHA

VULCANO ZN MN es un abono formado por oligoelementos esenciales quelatados con EDDHA, de máxima asimilación y estabilidad. Indicado para prevenir y corregir carencias múltiples en todo tipo de cultivos. Su formulación en forma de gránulo soluble complejo garantiza el aporte homogéneo de los tres micronutrientes en cada aplicación, ya que cada uno de estos gránulos está formado por hierro, zinc y manganeso quelatados en forma EDDHA totalmente soluble y asimilable.

VULCANO ZN MN es un quelato de alta asimilación que suministra a las plantas el conjunto de microelementos esenciales para su desarrollo. Tiene acción directa sobre los procesos fisiológicos fundamentales

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Viveros: 3-5 g/pie
- Plantones: 5-15 g/pie.
- Arboles jóvenes: 15-25 g/pie.
- Arboles en producción: 25-50 g/pie
- Arboles muy desarrollados y afectados por clorosis férrica: 50-100 g/pie.
- Parras: 10-25 g/pie.
- Cepas jóvenes: 3-5 g/pie
- Cepas en producción: 5-10 g/pie.
- Hortalizas inicio de desarrollo: 1-2 g/m2.
- Hortalizas pleno desarrollo: 2-5 g/m2.

MOMENTO DE APLICACIÓN

- Cultivos frutales y vid: Aplicar a finales de invierno o principios de primavera, coincidiendo con el inicio de brotación
- Cítricos y otros cultivos de hoja perenne: Efectuar la aplicación en primavera o a principios de verano.
- Hortalizas y ornamentales: Aplicar desde el inicio del cultivo o después del trasplante.

GRUPO GARAY AGRO

COMPOSICIÓN QUÍMICA [P/P]

- Hierro (Fe) soluble en agua: 5%
  Fe: 3.6% o-o
- Manganeso (Mn) soluble en agua: 1,0%
  Mn: 0.4% o-o
- Zinc (Zn) soluble en agua: 0,5%
  Zn: 0.8% o-o
- Intervalo de pH para buena estabilidad de la fracción quelada: 8-10





GROWMIC

GROWMIC

5Kg

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

MATERIA ORGÁNICA Y HIERRO SIN POLVO

GROWMIC es una enmienda de suelo enriquecida con quelato de hierro. Producto formulado con tecnología GS y GD (gránulos 100% solubles y dispersables en agua; disolución tipo quelato de hierro) de fácil asimilación, con lo que se logra una gran eficiencia en la aplicación.

Su función es mantener, mejorar y/o proteger las propiedades físicas o químicas del suelo, así como su estructura y la actividad de la microbiota del mismo. Además, permite realizar aportes de Fe 100% disponible para los cultivos.

FORMA DE APLICACIÓN DE GROWMIC:

Aplicación radicular:

Frutales: 15-40 kg/ha, repartidos en 3-5 aplicaciones durante el ciclo de cultivo.

Hortícolas: 15-30 kg/ha, aplicaciones cada 15-20 días durante todo el ciclo de cultivo.

Vid: 10-15 kg/ha, repartidos en 3-5 aplicaciones durante el ciclo de cultivo.

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Hierro (Fe) soluble en agua	6,0 %
· Hierrro (Fe) quelado por o-o EDDHA	2,8 %
· Hierro (Fe) quelado por o-p EDDHA	1,0 %
· Óxido de Potasio (K2O)	2,8 %
· Extracto Húmico Total	55 %
· Carbono Orgánico Total	26,3 %
· Ácidos Húmicos	14 %
· Ácidos Fúlvicos	41%
· pH (1/25 (p/v))	8,7
· Densidad compactada	0,65-0,80 gr/cc



GRUPO GARAY AGRO


BACTER
PHOS

BACTER PHOS

5L

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

SOLUBILIZADOR DE NUTRIENTES

BACTER PHOS es un fertilizante compuesto por el microorganismo Pseudomona Putida que se sitúa en el entorno de la raíz, junto con los exudados de la misma y trabaja sinérgicamente con la planta. Estos microorganismos se encargan de desbloquear el fósforo, el calcio y el hierro presente en el suelo, permitiendo una mejor absorción de los elementos nutritivos. Lo que nos proporciona cultivos más nutridos, con mayor poder de autodefensa frente a condiciones bióticas adversas, mejor desarrollo, vigor y fortaleza. Bacter Phos activa las autodefensas de las plantas, produciendo un efecto estimulante por el incremento de secreccion de fitoalexinas, secreción de fenoles y polifenoles, engrosando las paredes celulares y generando nuevas raíces secundarias. Inscrito en el Registro de productos fertilizantes del Ministerio de Agricultura con el numero: F0003949/2030.

APLICACIÓN FOLIAR

- **Hortícolas:** Realizar una primera aplicación de 5 L/ha al inicio del ciclo del cultivo y de 3 a 4 aplicaciones de 2,5 L/ha hasta maduración.
- **Producción de planta:** Planta de vivero: Realizar una sola aplicación de 5 L/ha coincidiendo con el momento de apertura de yemas, primordios foliares visibles. Semillero: Riego en Bandeja en semillero, diluir 1 litros de producto en 10 litros de agua y regar de manera habitual.
- **Frutales, vid y olivo:** 1Realizar una primera aplicación de 5 L/ha en plena floración, una 2º aplicación a 2,5 l/ha cuando el fruto alcance un 70% de su tamaño y una 3º aplicación de 2,5 L/ha al inicio de maduración del fruto.
- **Cereales y maíz:** Realizar una aplicación de 5 L en post-emergencia o dos aplicaciones de 2,5 L en pre-emergencia y post-emergencia del cultivo.

GRUPO GARAY AGRO

RIQUEZAS GARANTIZADAS

· Pseudomona putida	2,35 x 109 propag/ml
· Densidad	1 gr/cc
· pH (1 gr/100 g disolución):	6,8





BEET

BEET

5L · 20L · 1000L

CAAE INSUMOS UNE 142500

PRODUCTO AUTORIZADO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

POTENCIADOR BIOLÓGICO CON METABOLITOS

BEET es un prebiótico de origen natural. Posee una relación carbono nitrógeno óptima, favoreciendo con su aplicación la fertilidad del suelo, así como la multiplicación de los microorganismos presentes en él y la eficiencia de los organismos beneficiosos. Estimula la microflora promotora del crecimiento vegetal, mejorando la sinergia entre microorganismos y la planta.

En mezcla con productos a base de microorganismos, favorece la colonización y adaptación de los mismos en la rizosfera, generando competencia espacial y mejorando las condiciones edáficas del suelo. Estimula el desarrollo radicular, la actividad de microorganismos PGPR y la biodinámica del suelo, incrementando la fertilidad, la fijación y la disponibilidad de nutrientes, y optimizando el rendimiento del cultivo.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

En general, se recomienda aplicar por fertiirrigación durante el ciclo de cultivo de 40-80 litros/Ha en varias aplicaciones de 20-30 litros/Ha.

Utilizar entre 5-10 litros/Ha en mezcla con otros productos para potenciar sinergias. Y como apoyo en aplicaciones de microorganismos beneficiosos sustentándolos hasta su implantación en la raíz y en el suelo.

COMPOSICIÓN QUÍMICA [P/P]

Nitrógeno Total	2,90 %
Nitrógeno Orgánico	2 %
Oxido de Potasio (K2O) soluble en agua	5 %
Materia Orgánica total	40 %
Carbono Orgánico total	24 %
C/N	12-14
pH	5
Densidad	1,25 gr/cm3



GRUPO GARAY AGRO

GRUPO GARAY AGRO

www.grupogaray.es



















www.grupogaray.es

Polígono Alces Av. de las Bodegas
Parcelas 4-6-8 / 926 552 619 / 13600
ALCÁZAR DE SAN JUAN · CIUDAD REAL



















Natur Wild



Biotecnología con método

GRUPO GARAY AGRO

GRUPO GARAY
AGRO

www.grupogaray.es


GRUPO GARAY
AGRO
www.grupogaray.es
DISTRIBUIDO POR: