





Quiénes Somos

Peruanos dedicados a la importación y comercialización de fertilizantes de alta calidad. Contamos con una amplia variedad de fertilizantes, los cuales están agrupados en: Genéricos, Micronutrientes, Compuestos, Hidrosolubles y Foliares.

Desde nuestra creación en **1994**, buscamos posicionarnos como una empresa que apoya al sector agrícola de nuestro Perú, así como a otros países mediante la exportación de nuestros fertilizantes.

Contamos con un equipo de técnicos de alto nivel a disposición de todos los agricultores, ofreciendo soluciones y servicios para lograr una agricultura competitiva y sostenible en el tiempo. La cual brindará mayores beneficios para el consumidor final.

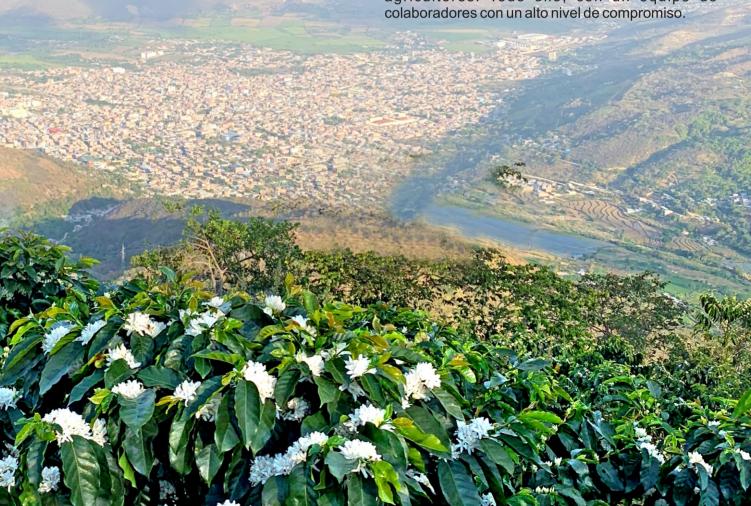


Misión

Proveer soluciones y alternativas en el ámbito de la nutrición vegetal, mediante la importación, procesamiento y venta de fertilizantes, insumos y tecnologías de alta calidad que maximicen el valor de nuestros clientes, proveedores, accionistas, colaboradores, comunidad y medio ambiente.

Visión

Nuestra visión se centra en el mejoramiento de la calidad de los alimentos a través de productos y servicios que, sin dañar el ecosistema, permitan satisfacer las necesidades del mercado agrícola mundial y obtener altos rendimientos a los agricultores. Todo ello, con un equipo de colaboradores con un alto nivel de compromiso.



• Índice

	Pág.		Pág.
FERTILIZANTES NITROGENADOS Urea Agrícola Nitrato de Amonio Sulfato de Amonio Molimax Nitros	6 - 7	FERTILIZANTES HIDROSOLUBLES PONI (Nitrato de Potasio Cristalizado) Multi-K pHast (Nitrato de Potasio Ácido) Haifa Mag (Nitrato de Magnesio) Haifa MKP (Fosfato Monopotásico) Nitrato de Calcio	20 - 31
FERTILIZANTES FOSFATADOS Fosfato Diamónico Superfosfato Triple Fosfato Monoamónico Granular MicroEssentials® SZ® FERTILIZANTES POTÁSICOS	8 - 9 10	Fosfato Monoamónico Soluble (MAP) Ácido Fosfórico 85% SOLUPOTASSE® (Sulfato de Potasio) Sulfato de Magnesio Heptahidratado Sulfato de Zinc Heptahidratado Sulfato de Cobre Pentahidratado Multi-micro Comb	
Cloruro de Potasio Sulfato de Potasio FERTILIZANTES MAGNÉSICOS K Mag® (Sulpamag)	11	Ácido Bórico NUTRICIÓN FOLIAR FERTILIZANTES FOLIARES	32 33 - 38
K-Mag® (Sulpomag) Kieserita MICRONUTRIENTES Fertibagra 15G	12	Inicio y Prefloración Poly-Feed 8-52-17 Desarrollo Vegetativo Poly-Feed 31-11-11 Multipropósito	
F727G FERTILIZANTES COMPUESTOS Mezclas Genéricas MOLIMAX Molimax Superdoce Molimax - S Molimax 20-20-20 Molimax 12-12-12	13 13 - 14	Poly-Feed 21-21-21 Haifa Mag Enverdecedor Desarrollo y Llenado de Fruto Poly-Feed 12-6-40 Poly-Feed 15-15-30 Bonus-npK (13-2-44) K-LEAF ™ Sulfato de Potasio Foliar	
Mezclas Específicas MOLIMAX Molimax Café	15 - 18	FERTIRRIEGO Hágalo Usted mismo	39
NPK Café Molimax Papa Sierra Molimax Frutales Molimax Maíz Molimax Olivo Molimax Maíz Gigante Cusco NPK Cacao NPK Palma Aceitera		Uso de fuentes de fósforo MicroEssentials® SZ® vs. fosfato diamónico en el cultivo de palto Incremento de la producción de papa (Solanum tuberosum L.) con la aplicacio de las mezclas Molimax y ácidos húmicos Fertilización balanceada con zinc en la	
Mezclas Químicas Moli - 19 Moli - 16	19	producción y calidad de granos de arro: (Oryza sativa L.) • Fertilización Balanceada en el Cultivo d Café para Altos Rendimientos • La Inducción Floral en el Cultivo de Mango	Z

Fertilizantes Nitrogenados



Urea Agrícola



Presentación:

Granulado y perlado en bolsas de 50 kg.

Uso:

En época seca pueden producirse pérdidas en forma de amoniaco por volatilización, especialmente si la urea se aplica a la superficie del suelo, se recomienda incorporarlo.



Nitrato de Amonio Estabilizado

Nutrientes principales:

Nitrógeno total (N) 33 % Nitrógeno nítrico (NO₃) 16.5 % Nitrógeno amoniacal (NH₄⁺) 16.5 % Fósforo (P₂O₅) 3 %

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Se puede aplicar en todos los cultivos, en la superficie o incorporado.















Fertilizantes Nitrogenados



Sulfato de Amonio



Nutrientes principales:

21% Nitrógeno (N) Azufre (S) 24 %

Granulado y estándar en bolsas de 50 kg.

Presentación:

Uso:

Se puede aplicar en todos los cultivos durante su etapa de desarrollo, en la superficie o incorporado, obteniendo mejores resultados en suelos alcalinos.



Molimax Nitros



33 % Nitrógeno total (N) Azufre (S) 11 %

Presentación:

Granulado y estándar en bolsas de 50 kg.

Uso:

Ideal para ser utilizado en cultivos de arroz, maíz, hortalizas, forrajes, etc.

















Fertilizantes Fosfatados



Fosfato Diamónico



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 18 % Fósforo (P₂O₅) 46 %

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Para todos los cultivos, evitar aplicarse junto con productos alcalinos para evitar pérdidas de nitrógeno en forma de amoniaco.



Superfosfato Triple



Nutrientes principales:

Fósforo (P₂O₅) 46 % Calcio (CaO) 18-20 %

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

La disponibilidad del calcio ocurre cuando el suelo tiene reacción ácida (pH<5.0) y en forma gradual.





Fosfato Monoamónico Granular

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 11 % Fósforo (P₂O₅) 52 %

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Utilizado para la fertilización de todos los cultivos, obteniendo mejores resultados en suelos alcalinos.















Fertilizantes Fosfatados



MicroEssentials[®] SZ[®]

Nutrientes principales:

12% Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) 40 % Azufre Total 10% • Azufre elemental (S) 5 % • Sulfato (SO₄-2) 5% Zinc (Zn)



MicroEssentials® SZ® es la última generación de fertilizantes fosforados, producidos por reacción química, bajo la exclusiva tecnología Mosaic, que asegura una concentración de nutrientes constante y uniforme en cada gránulo. MicroEssentials® SZ®, con su fórmula NPS, enriquecida con zinc (Zn), cubre la totalidad de los requerimientos nutricionales de su cultivo.

A través del proceso Fusion® patentado por Mosaic se asegura una concentración de N, P, S, Zn constante en cada gránulo. Esto garantiza una distribución homogénea en el campo, por lo que cada planta obtiene una nutrición balanceada para alcanzar su máximo potencial de rendimiento.



En la mayoría de los fertilizantes fosforados el fósforo del gránulo reacciona con compuestos del suelo (calcio principalmente) disminuyendo su disponibilidad para las plantas.

Las capas de azufre elemental de MicroEssentials® SZ® rodeando al fósforo minimizan esas reacciones con compuestos del suelo manteniendo una mayor disponibilidad para las plantas. Así se logra un 25 % más de absorción de fósforo por los cultivos.

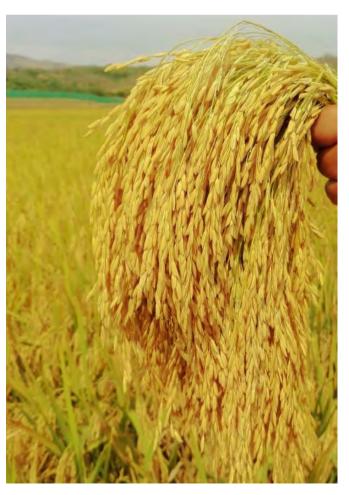


Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Ideal para ser utilizado en todos los cultivos por tener reacción ácida, se consiguen mejores resultados en suelos de reacción alcalina (pH>7).













Fertilizantes Potásicos



Cloruro de Potasio

Nutrientes principales: Potasio (K₂O) 60 %

Presentación:

Granulado y estándar (rojo y blanco) en bolsas de 50 kg.

Uso:

Se puede utilizar en todo tipo de suelos y cultivos, excepto en suelos con problemas de salinización y cultivos sensibles al cloro.





Sulfato de Potasio

Nutrientes principales:

Potasio (K₂O) 50 % 18% Azufre (S)

Presentación:

Granulado y estándar en bolsas de 50 kg.

Uso:

Adecuado para cultivos sensibles al cloro y en suelos con problemas de salinización.

















Fertilizantes Magnésicos



K-Mag[®] (SUL-PO-MAG)

Nutrientes principales:

Potasio (K₂O) 22 % Magnesio (MgO) 18 % Azufre (S)

Presentación:

Premium, estándar y granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Ideal para cubrir las necesidades de magnesio, potasio y azufre en todos los suelos y cultivos.



Kieserita (Sulfato de Magnesio Monohidratado)

Nutrientes principales:

Magnesio (MgO) 27 % Azufre (S) 20%

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Ideal para cubrir las necesidades de magnesio y azufre en todos los suelos y cultivos.

















Micronutrientes



Fertibagra 15G

Nutriente principal:

Boro (B) 14.6 - 15 %

Además contiene:

14 - 20 % Calcio (CaO) 1-2% Potasio (K₂O) Magnesio (MgO) 1-2% Azufre (S) 1-2% Hierro (Fe₂O₃) 0.3-0.6%



Presentación:

Granulado en bolsas de 25 kg.

Uso:

Posee excelentes características que lo hacen adecuado para cualquier tipo de cultivo mediante la aplicación directa al suelo, solucionando los problemas de carencia de boro. FertiBagra 15G también es apropiado para la agricultura orgánica.





Fruto de marañón con deficiencia de boro.

F727G

Nutriente principal:

Zinc (Zn) 22.0% Hierro (Fe) 5.0% Manganeso (Mn) 5.0 % Cobre (Cu) 1.0 % Azufre (S) 4.0%



Presentación:

Granulado en bolsas de 25 kg.

Uso:

Complejo de micronutrientes rico en zinc, para uso edáfico en todos los suelos y cultivos. Se puede utilizar solo o en mezclas con otros fertilizantes para corregir deficiencias de zinc, hierro, manganeso y cobre.















Los fertilizantes compuestos MOLIMAX son elaborados mediante mezclas físicas con fuentes granuladas. permitiendo al agricultor el uso inmediato del producto, ahorrando tiempo y reduciendo costos en el mezclado. Contamos con mezclas genéricas y específicas.

Mezclas Genéricas

Molimax Superdoce



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) 24 % 12% Potasio (K₂O) Magnesio (MgO) 3% Azufre (S) 8%



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Mezcla ideal para la primera fertilización, por tener un alto contenido de fósforo. Adecuado para cultivos de papa, maíz choclo, maíz morado, leguminosas de grano, quinua, etc.



Molimax - S

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 14% 5% Fósforo (P₂O₅) 14% Potasio (K₂O) Magnesio (MgO) 2% Azufre (S) 16% Microelementos (ME)



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Nueva formulación recomendada para diversos cultivos que requieran un alto suministro de azufre (S) como frutales, forrajes, hortalizas, grass, etc.

En condiciones de suelos salinos y cultivos sensibles al cloro, sugerimos el uso de la mezcla Molimax - S con sulfato de potasio (SP).















Mezclas Genéricas

Molimax 20-20-20



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 20% Fósforo (P₂O₅) 20% Potasio (K,O) 20%

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Recomendado para cultivos que requieren alta cantidad de nitrógeno, fósforo y potasio en las primeras etapas de su desarrollo, como: hortalizas, papa, espárrago, frutales, algodón, etc.



Molimax 12-12-12 •



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 12 % Fósforo (P₂O₅) 12% Potasio (K₂O) 12% Magnesio (MgO) 2% Azufre (S) 14 %

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Adecuado para cultivos como: hortalizas, papa, forrajes, grass, etc.



















Mezclas Específicas

Molimax Café

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) Potasio (K,O) 20% Magnesio (MgO) 3% Azufre (S) 4 % Microelementos (ME)



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso: Adecuado para cultivos como: café, cacao, palma aceitera, maracuyá, granadilla, etc.



NPK Café

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 18 % Fósforo (P₂O₅) 18 % Potasio (K₂O) Magnesio (MgO) 3% Azufre (S) 9% Microelementos (ME)



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Adecuado para cultivos de café, cacao, palma aceitera, maracuyá, granadilla, etc.

















Mezclas Específicas

Molimax Papa Sierra



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 15% Fósforo (P₂O₅) 25% Potasio (K,O) 15% 2% Magnesio (MgO) Azufre (S)



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Adecuado en la primera fertilización de cultivos como: papa, maíz choclo, arveja, frijol, guinua, etc.



Molimax Frutales



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) Potasio (K₂O) Magnesio (MgO) Azufre (S) Microelementos (ME)



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Adecuado para frutales en general, excepto para aquellos cultivos sensibles al cloro. Evitar su uso en suelos con problemas de salinidad.



Molimax Maíz



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 25% Fósforo (P₂O₅) 18% Potasio (K₂O) 12% 1% Magnesio (MgO) Azufre (S)



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Para la primera fertilización en cultivos de: maíz amarillo duro, forrajes, grass, etc.

















Mezclas Específicas

Molimax Olivo

Nutrientes principales:

18% Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) 9 % Potasio (K,O) 18% 3 % Magnesio (MgO) Azufre (S) 9%



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

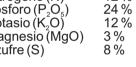
Para la fertilización en cultivos de: olivo, granado, frutales, etc. Excepto para aquellos cultivos sensibles al cloro.



Molimax Maíz Gigante Cusco

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 12% Fósforo (P₂O₅) Potasio (K,O) 3 % Magnesio (MgO) Azufre (S) 8 %



Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Para la primera fertilización en cultivos de: maíz choclo, maíz morado, papa, leguminosas, hortalizas, quinua, etc.















Mezclas a pedido



Contamos con el servicio de elaboración de mezclas a pedido del cliente

NPK Cacao

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) Potasio (K,O) Magnesio (MgO) Azufre (S) Microelementos (ME)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Formulado exclusivamente para el cultivo de cacao, de acuerdo a las condiciones del suelo y requerimiento del cultivo.



NPK Palma Aceitera



Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) Potasio (K2O) Magnesio (MgO) Azufre (S) Microelementos (ME)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Formulado exclusivamente para el cultivo de palma aceitera, de acuerdo con las condiciones del suelo y requerimiento del cultivo.



"Además realizamos formulaciones a pedido del cliente y siguiendo el requerimiento del cultivo"











Fertilizantes Compuestos



Mezclas Químicas

Moli - 19

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N) 19% Fósforo (P₂O₅) 9% Potasio (K,O) 19%

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Mezcla química especialmente formulada para cultivos, como: frutales, hortalizas y otros.



Moli - 16

Nutrientes principales:

16 % Nitrógeno (N) Fósforo (P₂O₅) 16% Potasio (K₂O) 16%

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Mezcla química adecuada para todo tipo de cultivos en cualquier etapa de desarrollo.



















PONI (Nitrato de Potasio Cristalizado)

Nitrato de potasio cristalizado PONI de Haifa es una fuente única de potasio por su alto valor nutricional.

PONI está compuesto en un 100 % por nutrientes vegetales a base de potasio (K) y nitrógeno nítrico (N-NO₃).

Está libre de cloro, sodio y cualquier otro elemento perjudicial para las plantas.

PONI no saliniza el agua y ayuda a incrementar la eficiencia de este recurso.

De esta forma PONI también ayuda a la sostenibilidad de los sistemas agrícolas y al soporte económico en el uso de un recurso muy preciado como es el caso del agua.

Ventaias de usar PONI:

- Totalmente soluble en aqua.
- Compuesto en un 100 % por nutrientes esenciales para las plantas.
- Libre de cloro, sodio, perclorato y otros elementos perjudiciales para las plantas.
- Se absorbe eficientemente por las plantas.
- Es fácil de aplicar, no es volátil y no origina pérdidas de nitrógeno hacia la atmósfera.
- Se puede aplicar mediante: aspersión foliar, fertirriego y aplicación directa al suelo.
- En términos prácticos es compatible con una amplia variedad de fertilizantes y agroquímicos.

Nutrientes Principales:

Nitrógeno total (N)	13 %
• Nitrógeno nítrico (N-NO ₃ -)	13 %
Óxido de potasio (K₂O)	46 %
Potasio (K)	38.1 %
Insolubles	350 ppm
Densidad	1.0 g/cm ³

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	0	10	20	40
kg de PONI / 100 I agua	13.9	21.2	31.6	61.3



Presentación:

Bolsas de 25 kg.

Uso:

- · Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Fertilización Foliar:

- Dosis de aplicación 1 a 2 % (2 a 4 kg/Cil. 200 l)
- Inducción floral (mango) 3 a 5 % (6 a 10 kg / Cil. 200 l)

PONI reduce el daño por salinidad:

- PONI permite minimizar la absorción de cloro por las plantas, siempre y cuando esté presente en la solución del suelo o en el agua de riego.
- En forma similar, el potasio de PONI actúa bien en contra de las sales nocivas para los cultivos sensibles al cloro, o bien, cuando se está usando agua de riego de baja calidad.
- Como PONI tiene un bajo índice salino (73.6), su aplicación continua ayuda a prevenir la salinización del suelo, esto permite que PONI sea el fertilizante elegido para zonas áridas y semiáridas.

pH y C.E.:

Concentración (%)	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00
рН	6.50	8.70	9.10	9.30	9.60	9.90
C.E. (dS/m)	0.68	1.30	1.96	2.60	3.80	11.40













Multi-K pHast (Nitrato de Potasio Ácido)

Multi-K pHast es un nitrato de potasio soluble de reacción ácida (pH 4 al 10 % solución) ideal para aplicaciones altamente eficientes por medio de la Nutrigación[™] (fertirrigación) y aplicación foliar, mejorando la producción y la calidad de esta.



Multi-K pHast mejora las características de las soluciones nutritivas para fertirrigación debido a su acidez, permitiendo reducir el consumo de ácido en la adecuación del pH y consiguiendo un ahorro de los costos y una manipulación menor de la cantidad habitual del peligroso producto que es el ácido.

Multi-K pHast es uno de los tipos de nitrato de potasio de la amplia gama que Haifa produce con diferentes especificaciones, para adecuarse a las necesidades individuales de cada cultivo y cada sistema de aplicación y representa una fuente única de potasio en términos de valor nutricional, eficiencia y aplicación, conteniendo un 100 % de macronutrientes para la planta: potasio (K⁺) y nitrógeno-nítrico (N-NO₃).

Nutrientes Principales:

Nitrógeno total (N)	13.5 %
• Nitrógeno nítrico (N-NO3)	13.5 %
Óxido de potasio (K₂O)	46.2 %
Potasio (K⁺)	38.4 %
Insolubles	350 ppm
Densidad	1.1 g/cm ³

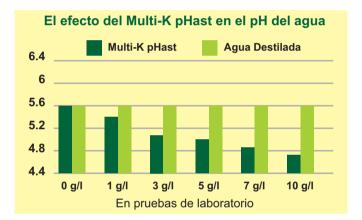
Multi-K pHast no contiene cloruro, sodio o cualquier otro elemento perjudicial para las plantas.

Presentación:

En bolsas de 25 kg.







El pH bajo de Multi-K pHast permite el ahorro en ácido nítrico para invernaderos

Concentración en soluciones	pH nitrato de potasio estándar	pH Multi-K pHast	Diferencia de pH	Ahorro de ácido nítrico (60 %) por cada 100 litros de agua de riego
1%	6.36	4.68	1.68	328 ml
2%	6.32	4.41	1.91	874 ml
3%	6.56	4.24	2.32	1093 ml

- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Fertilización Foliar:

- Dosis de aplicación 1 a 2 % (2 a 4 kg / Cil. 200 l)
- Inducción floral (mango) 3 a 5 % (6 a 10 kg / Cil. 200 l)















Haifa Mag (Nitrato de Magnesio)

El magnesio es esencial para la síntesis de la clorofila, está también vinculado con las reacciones enzimáticas y con la producción de energía de la célula. Haifa Mag, el fertilizante original de nitrato de magnesio, provee a las plantas el magnesio para su desarrollo sano en la forma más eficiente.



Ventajas:

- Contiene 100 % de nutrientes esenciales para las plantas.
- El magnesio de Haifa Mag tiene una mejor absorción por las plantas, de 1.5 a 3 veces más eficiente que el sulfato de magnesio, debido a su alta solubilidad.
- Libre de sodio, cloro y otros elementos perjudiciales.
- Contiene nitrato para una mejor absorción del
- Perfecto para la aplicación por pulverización foliar y fertirrigación.
- Compatible con el nitrato de calcio y otros nitratos.



Uso:

- Fertirrigación.
 - Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Fertilización Foliar:

Dosis de aplicación 0.5 a 1 % (1 a 2 kg/Cil. 200 l)

Nutrientes Principales:

Nitrógeno Total (N)	10.7 %
• Nitrógeno nítrico (N-NO3)	10.7 %
Óxido de magnesio (MgO)	15.5 %
Magnesio (Mg ⁺²)	9.3 %
Insolubles	300 ppm
Densidad	0.7 g/cm ³

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	0	10	20	30	40
kg de nitrato de Mg / 100 l agua	173	200	225	256	289

pH y C.E.:

Concentración (%)	0.1	0.2	0.3	1.0	5.0
рН	5.6	5.5	5.4	4.8	4.1
C.E. (dS/m)	0.88	1.69	2.52	7.58	29.9













Haifa MKP (Fosfato Monopotásico)

Recomendado para los primeros estadios de crecimiento en donde la importancia de fósforo es vital para un correcto desarrollo radicular. Además, en prefloración para favorecer la inducción floral y cuajado de frutos.

Fuente libre de nitrógeno, que provee de fósforo y potasio altamente eficiente en todas las etapas fenológicas del cultivo.

Este producto no debe ser mezclado con fertilizantes que contengan calcio, magnesio y hierro.

Ventajas:

- 100 % soluble en agua.
- No contiene cloruro, sodio u otros elementos perjudiciales para las plantas.
- Adecuado para la producción de soluciones nutricionales.
- Bajo pH e índice salino.



Uso:

- · Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Fertilización Foliar:

Dosis de aplicación 1 a 2 % (2 a 4 kg / Cil. 200 I)

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	0	20	40
kg fosfato monopotásico / 100 l agua	14.8	22.6	33.5

pH y C.E.:

Concentración (%)	0.1	0.2	0.3	1.0	5.0
рН	4.8	4.7	4.7	4.6	4.4
C.E. (dS/m)	0.72	1.42	2.13	6.5	25.5

Nutrientes Principales:

Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅)	52 %
Fósforo (P)	22.7 %
Óxido de potasio (K ₂ O)	34 %
Potasio (K ⁺)	28.7 %
Densidad	1.2 kg/l















Nitrato de Calcio

El nitrato de calcio es un fertilizante granular completamente soluble en aqua, una fuente altamente eficiente de calcio disponible y nitrógeno para las plantas. El calcio es un nutriente que mejora la calidad del fruto y prolonga la vida útil de las cosechas.



El nitrógeno (NO₃) del nitrato de calcio es absorbido fácilmente por la planta y mejora la eficiencia de la absorción del calcio.

Ventajas:

- Completamente soluble en aqua.
- Constituido por 100 % de nutrientes para las plantas.
- Libre de cloro, sodio y otros elementos perjudiciales para las plantas.
- Recomendado para la producción de soluciones nutritivas.
- El nitrato de calcio puede ser mezclado con todos los fertilizantes solubles en agua, excepto con soluciones que contengan fosfatos o sulfatos.

Presentación:

Bolsas de 25 kg.

Uso:

- Fertirrigación de cultivos.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Fertirriego:

El calcio debe ser abastecido constantemente en niveles relativamente altos. La aplicación adecuada debe incluir concentraciones de 80 a 200 ppm de Ca⁺² dependiendo de la demanda del cultivo, periodo de desarrollo, dosificación del riego y de la radiación.



Nutrientes Principales:

Nitrógeno Total (N)	15.5 %
• Nitrógeno nítrico (NO ₃ ⁻)	14.5 %
 Nitrógeno amoniacal (NH₄¹) 	1 %
Óxido de calcio (CaO)	26.5 %
Calcio total (Ca ⁺²)	18.8 %

Uso Foliar:

El nitrato de calcio debe ser aplicado en concentraciones de 0.5 a 1.0 % (1 a 2 kg/Cil. de 200 l), dependiendo de la necesidad del cultivo, periodo de desarrollo y condiciones climáticas.

Características Químicas:

Solubilidad a 20°C	1200 g/l agua
C.E. a 1 g/l a 25°C	1.2 dS/m
pH a 10 % solución	5.5
Densidad	1.1 g/cm ³

6 1/1	
Cultivo	Dosis de Aplicación
Papas	150 - 250 kg/ha desde inicio de tuberización hasta la madurez.
Tomate	200 - 300 kg/ha desde la 6ta hasta la 12da semana después del trasplante.
Manzano	250 - 500 kg/ha desde prefloración en adelante, para mejorar la calidad de los frutos.
Cítricos	250 - 500 kg/ha desde prefloración en adelante, para mejorar la calidad de los frutos.
Hortalizas	100 - 200 kg/ha desde las primeras etapas de desarrollo del cultivo.
Palto	250 - 500 kg/ha desde prefloración en adelante, para mejorar la calidad de los frutos.
Páprika	200 - 300 kg/ha desde la 6ta hasta la 15ta semana después del trasplante.

Nota: Estas recomendaciones se deben tomar solamente como guía general.

La dosis y momentos de aplicación se deben determinar según necesidades específicas del cultivo, condiciones del suelo, agua y la experiencia del agricultor.













Fosfato Monoamónico Soluble (MAP)

El fosfato monoamónico soluble es un fertilizante eficiente de fósforo y nitrógeno para las plantas, completamente soluble en aqua.

Ventajas de MAP:

- · Fuente con alta concentración de fósforo para las plantas.
- Libre de cloro, sodio y de otros elementos perjudiciales para las plantas.
- pH moderadamente bajo.
- Su uso facilita la absorción del fósforo nativo del suelo, debido al amonio (NH4+) que reduce el pH en la zona de las raíces y así mejora su disponibilidad.

Presentación:

Bolsas de 25 kg.

Nutrientes Principales:

	-	
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅)	61 %	
Fósforo (P)	27 %	
Nitrógeno total (N)	12 %	
• Nitrógeno amoniacal N-NH,	12 %	

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	0	10	20	30	40
kg de MAP /100 l agua	22.7	29.5	37.4	46.4	56.7

pH y C.E.:

Concentración (%)	0.10	0.20	0.30	1.00	5.00
рН	4.70	4.60	4.60	4.40	4.20
C.E. (dS/m)	0.86	1.66	2.50	7.40	27.8

Fertirrigación Proporcional:

		•	
MAP	Concentració	n de nutrientes (p	pm, g/1000 l)
g/1000 I agua	N	P ₂ O ₅	Р
100	12	61	27
130	15	79	34
149	17	90	40
185	22	112	50
370	44	225	100



- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Compatibilidad:

El MAP es compatible con la mayoría de los fertilizantes solubles en agua, a excepción de los fertilizantes que contienen calcio (Ca⁺²), magnesio (Mg⁺²) y hierro (Fe⁺²).

Para aplicar MAP conjuntamente con los fertilizantes de calcio o de magnesio, usar dos tanques de fertilización. Cuando se dispone de un solo tanque de fertilización, aplique dichos fertilizantes en diferentes tiempos o momentos.

Fertirriego Cuantitativo:

Cada kilogramo de MAP en el tanque proporciona 610 g de fósforo (P2O5) y 120 gr de nitrógeno amoniacal (N- NH_{4}^{+}).

Ejemplo: desde el inicio o establecimiento a la floración, los tomates producidos en campo abierto requieren fósforo en una proporción de 1.5 kg P₂O₅/ha/día. Para proporcionar esto, aplique MAP en una proporción de 2.5 kg/ha/día. Esto proporcionará también 0.3 kg de nitrógeno/ha/día. Complementar los requerimientos de nitrógeno y potasio con nitrato de amonio y nitrato de potasio.

Nutrición Foliar:

La fertilización foliar con MAP permite una respuesta rápida y eficaz a las plantas con deficiencia de fósforo. En hojas jóvenes, la concentración de aspersión debe ser de 0.5% (1 kg/Cil. 200I) de MAP recomendado en la mayoría de cultivos, en las hojas maduras se sugiere una concentración de 1.0% (2 kg/Cil. 2001) o más en los cultivos tolerantes. El MAP es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares y de pesticidas de uso común en la agricultura.











Ácido Fosfórico 85 %



El ácido fosfórico tiene un aspecto líquido viscoso incoloro.

Ventaias:

- Aporta 61 % de fósforo en la forma de P₂O₅, libre de
- Es compatible en mezcla con otros fertilizantes para fertirriego, excepto con calcio y magnesio.
- Se puede utilizar para la limpieza y mantenimiento de cintas de goteo.
- Reduce el pH de la solución favoreciendo la mejor absorción de los nutrientes.

Presentación:

Bidones de 35 y 50 kg.

Aplicaciones:

- Se aplica en todas las etapas fenológicas del cultivo, teniendo mayor concentración en la etapa de inicio y prefloración.
- Cuando el nivel de calcio del agua de riego es igual o superior a 10 meg/l limitar su uso, debido a que puede reaccionar con el calcio formando un precipitado.

Compatibilidad:

No es recomendable mezclarlo con productos ricos en calcio, magnesio, zinc y hierro.

Contraindicaciones:

No aplique en forma foliar, a menos que reduzca la dosis para evitar efectos fitotóxicos.

En la preparación de soluciones nutritivas se sugiere aplicar primero el agua y luego el ácido para evitar reacciones muy intensas.

Nutrientes Principales:

Fórmula	H ₃ PO ₄ (al 85 %)
Aspecto	Líquido viscoso transparente e incoloro
Fósforo	61 % (P ₂ O ₅)
рН	< 0.5 (100 g/I H ₂ O, a 20°C)
Densidad	1.69 g/cc
Solubilidad	Muy elevada o miscible con agua



Acidificación de la solución:

De acuerdo con la composición química de las aguas de riego normalmente empleadas, el poder tampón de éstas ante la adición de ácidos, depende casi exclusivamente de la presencia del ion bicarbonato (HCO₃⁻).

Al adicionar el ácido fosfórico, se produce la siguiente reacción de neutralización:

$$HCO_3 + H_3PO_4 \rightarrow H_2O+CO_2 \rightarrow + H_2PO_4$$

Con lo que se eliminan los iones bicarbonatados, para obtener aqua y dióxido de carbono gas.

Esta es la principal reacción que va a gobernar el pH de una solución nutritiva.

Ventajas de la Acidificación de la Solución Nutritiva:

- 1.- Se alcanza un pH óptimo para una mayor disponibilidad de los elementos nutritivos para las plantas, aumentando la eficiencia de aplicación de los fertilizantes.
- 2.- Previene y elimina las obstrucciones por precipitados en las redes de riego, favoreciendo una mayor uniformidad del riego y vida útil de las cintas.
- 3.- Puede ser utilizado en aplicaciones foliares como fuente de fósforo y regulador de pH del caldo de aspersión.











SOLUPOTASSE® (Sulfato de Potasio)

Sulfato de potasio especial para fertirrigación y aplicación foliar.

Ventajas Agronómicas:

- Posee mayor solubilidad con relación a otras fuentes de sulfato de potasio.
- Una fuente de potasio sin nitrógeno y prácticamente libre de cloro.
- Bajo índice salino.
- Aumenta la producción y calidad de los frutos.
- Se puede usar en todo tipo de suelos (ácidos, alcalinos
- Contiene un importante elemento secundario como el azufre.
- Proporciona mayor tolerancia a las enfermedades.

Presentación:

Bolsas de 25 kg.

Compatibilidad:

SOLUPOTASSE[®] es compatible con la mayoría de los fertilizantes, menos con el calcio que causa precipitaciones en forma de sulfato de calcio CaSO4 (yeso).

Nutrientes Principales:

Nutriente	Valor Típico	Método de Análisis
Óxido de potasio (K ₂ O)	51 %	Potenciometría
Azufre (S)	18 %	Cromatografía Iónica

Solubilidad en aqua:

				_			
Temp. del agua (°C)	0	5	10	15	20	25	30
kg SOLUPOTASSE® / 100 agua	8.55	10.60	12.36	13.24	13.50	13.65	13.67

Precauciones en Fertirriego:

- Se recomienda la disolución de SOLUPOTASSE® antes de la adición de otros fertilizantes.
- Con aguas altamente alcalinas (pH>8) y concentraciones >10 meq/l de Ca⁺², se recomienda la acidificación de la solución antes de añadir SOLUPOTASSE®.
- Se recomienda hacer un pequeño ensayo de compatibilidad de la mezcla de fertilizantes antes de añadir la solución al sistema de riego.



Consideraciones para Aplicación Foliar:

- Cuando las necesidades de potasio son muy altas (durante la formación y crecimiento del fruto).
- Cuando el suelo tiene una alta capacidad de fijación de
- En condiciones salinas o cuando hay falta de agua en los suelos (secano).
- La aplicación foliar con SOLUPOTASSE® es muy efectiva, especialmente en el caso de cultivos de alta calidad, particularmente: frutales y hortalizas.

Cultivo	Etapa de Crecimiento	N° de Aplic.	Dosis (kg/200 l agua)
Fresa	Después de la floración	3	1 - 2
Árboles Frutales	Después de la floración	3 - 5	2 - 4
Vid	Desarrollo y maduración de frutos	2-3	2 - 4
Arroz	Llenado de grano	1 - 2	1 - 2
Papa	Iniciación del tubérculo	2 - 3	2 - 4
Cebolla	8, 6 y 4 semanas antes de la cosecha	2 - 3	2 - 4
Espárrago	Maduración traslocación	3 - 4	2 - 4

Precauciones en Aplicaciones Foliares:

- Las aplicaciones foliares de SOLUPOTASSE® deberían hacerse sólo cuando los cultivos están turgentes (nunca durante los momentos de calor del
- Es compatible con la mayoría de pesticidas de uso común en la agricultura.
- Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad de la mezcla antes de hacer la aplicación foliar a gran escala.

















Sulfato de Magnesio Heptahidratado

Fertilizante sólido cristalino que ontiene 16 % de magnesio v 13 % de azufre.

El magnesio constituye el núcleo central de la clorofila, lugar donde se producen los azúcares que permiten a a planta crecer y producir.

El azufre es el cuarto nutriente esencial, está relacionado con la síntesis de aminoácidos, es muy importante en crucíferas y leguminosas. Vital en la formación de los haces vasculares (xilema y floema), normalmente los cultivos extraen este nutriente en casi las mismas cantidades que el fósforo.

Ventajas:

- Eleva el nivel de la clorofila mejorando el proceso de fotosíntesis.
- Incrementa la translocación de azúcares para un mejor llenado de las cosechas.
- Intensifica el color de las cosechas.
- Aumenta los grados Brix en los frutos.
- Interviene en el metabolismo del fósforo y el potasio.
- Activa el movimiento de elementos menores disponibles en el suelo.

Composición:

Óxido de magnesio (M	/lgO) 16 %
Magnesio (Mg ⁺²)	9.70 %
Azufre (S)	13 %
C.E.	0.70 dS/m a 20°C (1 g/l)



Uso:

- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Fertirriego:

Aporta el magnesio necesario sin modificar el equilibrio NPK. A la vez es un fertilizante que provoca bajos incrementos de sales.

Foliar:

- · Se utiliza para corregir las deficiencias de magnesio en los cultivos.
- · Es compatible con la mayoría de abonos foliares y fungicidas de uso común en la agricultura.
- Es utilizado en pulverizaciones foliares en concentraciones de 1 a 2 kg/200 l agua.

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	10	20	30
kg de S. magnesio/100 l de agua	62.00	71.00	81.00











www.molinosvcia.com



Sulfato de Zinc Heptahidratado

Nutrientes principales:

21% Zinc (Zn) 10% Azufre (S)

Presentación:

Cristales de color blanco, en bolsas de 25 kg.

Uso:

- · Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.





Sulfato de Cobre Pentahidratado

Nutrientes principales:

Cobre (Cu) 25% Azufre (S) 12%

Presentación:

Cristales finos de color azul, en bolsas de 25 kg.

Uso:

- Fertirrigación
- Hidroponía
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.



















Multi-micro Comb



Multi-micro Comb es una mezcla de micronutrientes quelatados con EDTA, soluble en agua; contiene hierro, manganeso, cobre, zinc en forma de quelatos y molibdeno como molibdato de amonio.

Nutrientes Principales:

Micronutrientes	% soluble en agua	Quelatos EDTA (min.)
Hierro (Fe)	7.10	6.4
Manganeso (Mn)	3.7	3.1
Zinc (Zn)	1.1	0.9
Cobre (Cu)	0.8	0.7
Molibdeno (Mo)	0.5	Como molibdato de amonio

Características:

Aspecto	Microgránulos
pH (solución al 1 %)	5 - 8
Rango de estabilidad del pH	3 - 6.5
Solubilidad en agua	Aproximadamente 100 g/l (20°C)
Densidad a granel	Aproximadamente 500 - 650 kg/m³

Materia Prima:

Quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu y molibdeno como molibdato de amonio.

Presentación:

Cajas de cartón de 25 kg. y sobres de 100 g.

Compatibilidad:

Multi-micro Comb es compatible con la mayoría de fertilizantes foliares y pesticidas de uso común en la agricultura.





Uso:

- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.



Rangos de Uso:

Aplicación en suelos agrícolas cultivados kg/ha	Árboles g/árbol	Aplicación foliar general g/200 l agua
1.0 – 3.0	1.2 – 5.0	100 – 200

Notas:

- Los rangos indican los límites inferiores y superiores. El uso del rango dependerá del grado de la deficiencia, tipo y tamaño de cosecha, así como de los factores ambientales.
- No exceda la concentración 0.05 % (100 g/Cil. 200 l) en aplicaciones foliares de hortalizas.

Aplicación al suelo:

Una cantidad apropiada del quelato Multi-micro Comb se debe disolver en un volumen conveniente de agua y realizar su aplicación mediante un equipo apropiado que asegure la cobertura uniforme en el terreno (sistema de drench).

Fertirrigación:

En soluciones nutritivas para fertirriego es conveniente mantener valores de pH ≤ a 6.5, para evitar la desnaturalización del quelato.















Ácido Bórico



El ácido bórico es ideal para corregir deficiencias de boro según la necesidad del cultivo.

Presentación:

Bolsas de 25 kg.



Propiedades Físicoquímicas:

Ácido bórico (H ₃ BO ₃)	99.9 - 100 %
Óxido de boro (B ₂ O ₃)	56.24 - 54.41 %
Boro (B)	17.46 - 17.52 %
Aspecto	Polvo blanco
Densidad	0.85 - 0.95 t/m ³

Compatibilidad:

El ácido bórico es compatible con la mayoría de los fertilizantes y agroquímicos de uso común. Ante cualquier duda realice pruebas de compatibilidad.

Cultivo	Dosis/aplicación sistema de riego tecnificado (kg/ha)	Dosis máxima de aplicación (kg/ha/campaña)
Algodón	0.50 - 1.00	25
Espárrago	0.50 - 1.00	35
Brócoli, Col, Coliflor	0.50 - 1.00	20
Melón, Zapallo, Sandia, Calabaza, Tomate, Pimientos, Páprika, Alcachofa, etc.	0.50 - 1.00	25
Legumbres (Frijol, Pallar, Haba, Arveja, Holantao, etc.)	0.50 - 1.00	20
Papa, Camote	0.50 - 1.00	25
Manzano, Peral, Almendro, Ciruelo, Cerezo, Damasco, Palto, Mango, Olivo, Melocotón, Cítricos, Vid y demás frutales	0.75 – 1.50	25
Rosas, Claveles y Gladiolos	0.50 - 1.00	15
Maíz	0.50 - 1.00	20
Ajo, Cebolla	0.50 - 1.00	15



Momento de aplicación:

Aplicación en todo el periodo de cultivo.

Foliar:

· Se sugiere realizar pulverizaciones foliares en concentraciones de 50 - 200 g / 200 l de agua.

Uso:

- · Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Nutrición foliar.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.













Nutrición Foliar



Tiene su aplicación como:

Fertilización complementaria al suelo con alto valor agregado:

- Cuando las condiciones del suelo no son óptimas (escasa aireación, baja temperatura, etc.).
- Cuando las enfermedades o nemátodos limitan la absorción por las raíces.

Nutrición Correctiva:

Cuando se detectan deficiencias visuales o por resultados de análisis foliares.

Promotor de Crecimiento:

Durante las etapas críticas de la planta como: desarrollo del cultivo, floración y crecimiento del fruto.

Para Trabajos Especiales:

- Rompimiento de dormancia invernal, en viñedos y árboles caducifolios.
- Inducción floral (en mango).
- Activación de yema vegetativa en cítricos.

Fertilización Foliar Exitosa:

- Realizar las aplicaciones durante las horas más frescas del día (evite el rocío) y cuando haya poco viento.
- Evite aplicar si la planta está bajo estrés (sequía, calor intenso, helada, etc.).
- Se recomienda hacer una prueba para detectar posibles efectos fitotóxicos en un área pequeña previo a los tratamientos comerciales.
- Después de la aplicación, lavar y enjuagar completamente el equipo de aplicación y todas sus partes con jabón y aqua limpia (triple lavado).



Preparación de la mezcla del tanque:

- Llenar el tanque de aplicación con agua limpia de 1/2 -3/4 de su capacidad, adicionar la cantidad total de los fertilizantes y remover. Después completar la medida del tanque con aqua.
- Cuando se desea incluir agroquímicos en la mezcla del tangue, se recomienda mantener el pH de la solución de aspersión en un rango de 5.5 a 6.5 para evitar la hidrólisis alcalina.

Preparar dosis de aplicación:

- Considerar la concentración de aplicación v el volumen total de agua por cultivo.
- Si se aplica un volumen mayor o menor del que se está recomendando, incrementar o reducir la concentración del fertilizante en la solución de aspersión de acuerdo a la dosis total de aplicación por unidad de área.
- Evitar aplicaciones concentradas que pueden provocar fitotoxicidad y/o quemaduras en los cultivos, siendo necesario respetar las dosis recomendadas.

















Poly-Feed •

La línea de productos Poly-Feed están especialmente desarrollados y formulados para nutrir a los cultivos con macro y micro elementos (quelatados con EDTA), durante las diferentes etapas críticas de crecimiento y desarrollo, obteniendo máximos rendimientos y cosechas de alta calidad.

Totalmente solubles en agua, cuya cualidad permite su uso en fertirrigación; compatibles con la mayoría de fertilizantes foliares y agroquímicos de uso común en la agricultura.



Contienen urea de bajo biuret para evitar problemas por daños de fitotoxicidad y/o quemaduras en el follaje de los cultivos. Cuando el biuret se encuentra en concentraciones elevadas, interfiere con la síntesis normal de las proteínas y en el metabolismo interno del nitrógeno en las plantas. También interfiere en la actividad normal de muchas enzimas importantes de la planta, incrementando unas enzimas y reduciendo otras.

Inicio y Prefloración

Poly-Feed 8-52-17

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno total (N)	8 %
• Nitrógeno nítrico (N-NO₃⁻)	5.1 %
 Nitrógeno amoniacal (N-NH₄⁺) 	2.9 %
Fósforo (P ₂ O ₅)	52 %
Potasio (K ₂ O)	17 %
Microelementos	Contenido
Hierro (Fe)*	1000 ppm
Manganeso (Mn)*	500 ppm
Boro (B)	200 ppm
Zinc (Zn)*	150 ppm
Cobre (Cu)*	110 ppm
Molibdeno (Mo)	70 ppm
*Quelatados	EDTA





Presentación:

Bolsas de 1 y 25 kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes:

Las materias primas usadas para microelementos son sales de boro, molibdeno y quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. El P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y citrato de amonio neutro.

Uso:

- Nutrición foliar.
- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

















Desarrollo Vegetativo

Poly-Feed 31-11-11

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno total (N)	31 %
 Nitrógeno nítrico (N-NO₃) 	3.1%
 Nitrógeno amoniacal (N-NH₄⁺) 	2.2 %
 Nitrógeno ureico (N-NH₂) 	25.7 %
Fósforo (P₂O₅)	11 %
Potasio (K ₂ O)	11 %
Microelementos	Contenido
Hierro (Fe)*	1000 ppm
Manganeso (Mn)*	500 ppm
Boro (B)	200 ppm
Zinc (Zn)*	150 ppm
Cobre (Cu)*	110 ppm
Molibdeno (Mo)	70 ppm
*Quelatados	EDTA





Presentación: Bolsas de 1 y 25 kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para microelementos son sales de boro, molibdeno y quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. El N, P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y citrato de amonio neutro.

Uso:

- Nutrición foliar.
- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Multipropósito

Poly-Feed 21-21-21



Elemento	Contenido
Nitrógeno total (N)	21 %
 Nitrógeno nítrico (N-NO₃⁻) 	2.2 %
 Nitrógeno ureico (N-NH₂) 	18.8 %
Fósforo (P ₂ O ₅)	21 %
Potasio (K₂O)	21 %
Microelementos	Contenido
Hierro (Fe)*	1000 ppm
Manganeso (Mn)*	500 ppm
Boro (B)	200 ppm
Zinc (Zn)*	150 ppm
Cobre (Cu)*	110 ppm
Molibdeno (Mo)	70 ppm
*Quelatados	EDTA





Presentación: Bolsas de 1 y 25 kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para microelementos son sales de boro, molibdeno y quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. El N, P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y citrato de amonio neutro.

Uso:

- Nutrición foliar.
- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.















Multipropósito

Haifa Mag Enverdecedor •

Haifa Mag Enverdecedor, es el nitrato de magnesio de aplicación foliar para una rápida y eficaz corrección de las deficiencias de magnesio.

Aplicaciones:

- Nutrición foliar.
- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Uso:

Indicado para fertilización foliar.







Nutrientes Principales:

Nitrógeno Total (N)	10.5 %
• Nitrógeno nítrico (N-NO3)	10.5 %
Óxido de magnesio (MgO)	15.5 %
Magnesio (Mg ⁺²)	9.3 %

Solución Madre	Composición Nutricional (1:100 Dilución)		C.E. a 25°C
(kg/1000 l)	ppm MgO	ppm N	dS/m
12.5	20	13.7	0.19
18.75	30	20.6	0.28
25.0	40	27.5	0.38
31.25	50	34.4	0.47
37.5	60	41.2	0.57
62.5	100	68.8	0.95

Cuadro de recomendaciones:

Cultivo	Fase de Crecimiento	Dosis (kg/200 l agua)
Manzanos	Primera aplicación en la floración.	1 - 2
	Repetir 3 - 4 veces a intervalos de 14 días.	
Cítricos	Cuando la brotación primaveral ha alcanzado aproximadamente 2/3	2 - 3
	de su crecimiento, pero aún no se ha endurecido. 1 - 4 aplicaciones.	
Vid	En el envero.	
	Al comienzo de la maduración de las uvas.	1 - 2
	Durante el principio de crecimiento intensivo de las uvas.	
Mango	Cuando las hojas jóvenes han alcanzado aproximadamente 2/3	1 - 2
	de su crecimiento, 1 - 2 aplicaciones.	1 2
Frutales (general)	A la caída de los pétalos.	
	Aplicaciones sucesivas a intervalos de 2 semanas.	1 - 2
	Al comienzo de la fructificación.	
Tomates	Al comienzo de la fructificación.	1 - 2















Desarrollo y llenado de Fruto

Poly-Feed 12-6-40

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno total (N)	12 %
• Nitrógeno nítrico (N-NO ₃)	10.8 %
 Nitrógeno amoniacal (N-NH₄⁺) 	1.2 %
Fósforo (P₂O₅)	6 %
Potasio (K ₂ O)	40 %
Microelementos	Contenido
Hierro (Fe)*	1000 ppm
Manganeso (Mn)*	500 ppm
Boro (B)	200 ppm
Zinc (Zn)*	150 ppm
Cobre (Cu)*	110 ppm
Molibdeno (Mo)	70 ppm
*Quelatados	EDTA





Presentación: Bolsas de 1 y 25 kg.



Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para microelementos son sales de boro, molibdeno y quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. El P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y citrato de amonio neutro.

Uso:

- Nutrición foliar.
- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Desarrollo y llenado de Fruto

Poly-Feed 15-15-30 (



Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno total (N)	15 %
 Nitrógeno nítrico (N-NO₃⁻) 	8.6 %
 Nitrógeno amoniacal (N-NH₄⁺) 	2.9 %
 Nitrógeno ureico (N-NH₂) 	3.5 %
Fósforo (P ₂ O ₅)	15 %
Potasio (K ₂ O)	30 %
Microelementos	Contenido
Hierro (Fe)*	1000 ppm
Manganeso (Mn)*	500 ppm
Boro (B)	200 ppm
Zinc (Zn)*	150 ppm
Cobre (Cu)*	110 ppm
Molibdeno (Mo)	70 ppm
*Quelatados	EDTA







Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para microelementos son sales de boro, molibdeno y quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. El N, P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y citrato de amonio neutro.

Uso:

- Nutrición foliar.
- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.











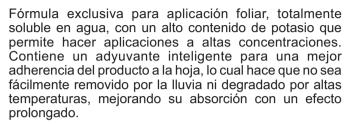


Fertilizantes Foliares



Desarrollo y llenado de Fruto

Bonus-npK (13-2-44)







Enriquecido con fósforo que además de su efecto nutritivo Información del Producto: reduce el pH de la solución. Adecuado para ser mezclado en el tanque con una gran variedad de agroquímicos de

uso común en la agricultura.

Elemento	Contenido
Nitrógeno total (N)	13.3 %
• Nitrógeno nítrico (N-NO ₃ -)	12.9 %
 Nitrógeno amoniacal (N-NH₄⁺) 	0.4 %
Fósforo (P₂O₅)	2 %
Potasio (K₂O)	44 %
pH (5% Solución)	5 - 6
Densidad	1g/cc

Presentación:

Bolsas de 1 y 25 kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes:

Nitrato de potasio y fosfato monoamónico. El P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y en citrato de amonio neutro.

Uso:

Indicado exclusivamente para fertilización foliar.

Cómo actúa Bonus-npK (13-2-44)



Bonus-npK se aplica mediante pulverización foliar formando gotas sobre la superficie de la hoja.



Cuando el aire se vuelve caliente y seco, las gotas del fertilizante se desecan y se detiene temporalmente la absorción de los nutrientes.



Una parte del fertilizante se absorbe inmediatamente.



Por la noche, el rocío vuelve a disolver el fertilizante y se reactiva la absorción de los nutrientes.











Fertilizantes Foliares



K-LEAF

Desarrollo y llenado de Fruto

K-LEAF[™] Sulfato de Potasio Foliar ●

Innovadora fuente de potasio libre de nitrógeno, completamente soluble: se disuelve mucho más rápido que otros fertilizantes a base de sulfato de potasio. Fuente prácticamente libre de cloruros.

K-LEAF™ es compatible con la mayoría de los fertilizantes foliares, excepto con aquellos que contienen calcio en su formulación; debido a que causa precipitaciones en forma de sulfato de calcio CaSO₄ (yeso).

También es compatible con los agroquímicos de uso común en la agricultura.







Bolsas de 1 v 20 kg.

- Nutrición foliar.
- Fertirrigación.
- Hidroponía.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- Formulación de fertilizantes.

Información del Producto:

Elemento	Contenido	
Potasio (K₂O)	52 %	
Sulfato (S)	18 %	
pH solución al 1 %	2.9	

Propiedades especialmente desarrolladas para aplicación foliar

Sulfato de potasio de disolución rápida y completamente soluble

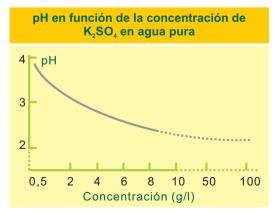
K-LEAF™ es un polvo blanco muy fino que se disuelve mucho más rápidamente que otros fertilizantes de sulfato de potasio y no deja residuos. A 20 °C, K-LEAF™ solo tarda unos minutos en disolverse en una concentración de 100 g/l.

Potasio y azufre en una forma disponible inmediatamente

K-LEAF $^{\text{\tiny TM}}$ contiene un mínimo de 52 % de K₂O (43 % K) y un 18 % de azufre. Su alta solubilidad garantiza una óptima absorción tanto de potasio como del azufre (como sulfato).



K-Leaf® EC Fertilize



Solución de pH más bajo

Reduciendo el pH, K-LEAF™ minimiza el riesgo de obstrucción de los equipos de aplicación.

Fuente de potasio libre de nitrógeno

Varios ensayos han demostrado que un exceso de nitrógeno cuando se esta formando la fruta puede tener un efecto negativo sobre la calidad.

Prácticamente sin cloruro

El cloruro es una amenaza directa para diversos cultivos comerciales con baja tolerancia. El exceso puede ser perjudicial para la calidad de las cosechas.













Fertirriego



Hágalo Usted mismo

Guía para la preparación de soluciones nutritivas en fertirriego con Poly-Feed

Poly-Feed es una línea de fertilizantes complejos sólidos solubles, adecuados para su uso en fertirriego y con diferentes calidades de agua.

Hay una fórmula NPK para cada etapa de desarrollo del cultivo enriquecidas con una alta concentración de microelementos, para ser conducidos en riego técnificado en suelo o sustrato, adjuntos en el siguiente cuadro.



Fórmula Poly-Feed Concentración (%) N-P ₂ O ₅ -K ₂ O		e la solución d e en 1 litro de		Concentración de la solución nutritiva en porcentaje (P/V %)		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O		
Poly-Feed 8 - 52 -17+ M.E.	24	156	51	2.4 - 15.6 - 5.1 + M.E.		
Poly-Feed 21 - 21 - 21+ M.E.	63	63	63	6.3 - 6.3 - 6.3 + M.E.		
Poly-Feed 12 - 6 - 40 + M.E.	36	18	120	3.6 - 1.8 - 40 + M.E.		
Poly-Feed 31 - 11 - 11 + M.E.	93	33	33	9.3 - 3.3 - 3.3 + M.E.		

EJEMPLO:

Se requiere aplicar 120 ppm (120 g/m³ de agua) de nitrógeno, con una relación 1:1:1 de N-P₂O₅-K₂O, se puede recurrir a la fórmula de Poly-Feed 21-21-21+M.E., este producto aporta por cada 100 g: 21 g de N, 21 g de P_2O_5 y 21 g de K_2O .

Entonces la cantidad que debe disolverse de Poly-Feed 21-21-21 + M.E. por m³ de agua es:

	100 g de Poly-Feed 21 g de N (21-21-21 + M.E.)
cálculo	X 120 g de N
	X = 571 g

Del cálculo se obtiene que se debe disolver 571 g de Poly-Feed 21-21-21 + M.E. por m³ de agua. Esta dosis aporta a su vez 120 ppm de P₂O₅ y 120 ppm de K₂O₃, además el producto aporta microelementos.

Una parte por millón (1 ppm) equivale a 1 gramo por cada metro cúbico (1g/m³) o bien 1 gramo por cada 1000 litros de agua.

NutriNet™:

Para elaborar los programas de fertirrigación y/o nutrigación en distintos cultivos puede acceder de manera gratuita al software online NutriNet[™], ingresando a la siguiente dirección web:

https://nutrinet.haifa-group.com



Para mayor información sobre preparación de soluciones nutritivas en fertirrigación, contactar con el departamento técnico de Molinos & Cía. S.A.













Resultados de ensayo con **Producto Premium**



Uso de fuentes de fósforo

MicroEssentials® SZ® vs. fosfato diamónico en el cultivo de palto

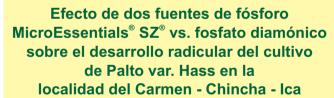


En relación con la fertilización del palto o aguacate, es importante considerar que nada sustituye un buen diagnóstico que considere aspectos de suelo, planta, clima y manejo agronómico del cultivo. Por tanto, es necesario considerar el rol de los nutrientes en la fenología del cultivo.

Los nutrientes que influyen en el crecimiento del follaje y parte aérea son: N, P, K, Ca, S, Mg, Fe, Zn, B, etc. y para el crecimiento de las raíces se requiere: P, Ca, N, K, B, Zn, etc.

En el Perú, la mayoría de las áreas cultivadas de palto se encuentran en condiciones de suelos neutros a alcalinos, donde la disponibilidad del zinc disminuye con el pH. Así mismo el sistema radicular del cultivo no es muy extenso, pero si más pivotante v profundo, careciendo además de abundantes pelos radiculares. Esto hace necesario que este cultivo requiera de alta cantidad de nutrientes de rápida disponibilidad para satisfacer su acelerado crecimiento y altos rendimientos.

Por este motivo, se realizó un ensayo de fertilización balanceada de MicroEssentials® SZ® vs. el fosfato diamónico para evaluar el desarrollo del sistema radicular del cultivo de palto variedad Hass de 12 años, durante la campaña 2017/2018. El ensayo se realizó en el Lote Quispe Viña Vieja - El Carmen - Chincha - Región Ica, de la empresa Virgen del Rosario. Los resultados se adjuntan en el gráfico 1.



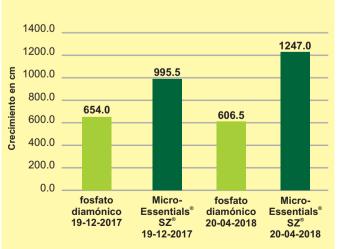


Gráfico 1: Desarrollo de raíces del cultivo de palto tratados con dos fuentes de fosfatos comerciales.













Resultados de ensayo con **Producto Premium**



Uso de fuentes de fósforo

MicroEssentials® SZ® vs. fosfato diamónico en el cultivo de palto

Micro Essentials.

Comentarios:

El efecto de las fuentes fosfatadas sobre el desarrollo de raíces del palto mostrados en el gráfico 1, indica que el tratamiento con MicroEssentials® SZ® supero en 52 % al tratamiento con fosfato diamónico en la primera evaluación (Fig. 1 y 2) y en 105.6 % en la segunda evaluación (Fig. 3 y 4).

Este efecto puede deberse a la reacción ácida y mejor balance nutricional del MicroEssentials[®] SZ[®], permitiendo

una distribución más uniforme de los nutrientes azufre y zinc aplicado conjuntamente con el fósforo. Así mismo en este ensayo se observa el efecto positivo del zinc en la nutrición del palto, ya que participa indirectamente en la síntesis de triptófano. Se trata de un aminoácido esencial, clave en la síntesis de la auxina AIA (ácido indolacético) que es la hormona de mayor relevancia en la división celular por lo tanto en el desarrollo de raíces.



Fig. 1: Tratamiento con fosfato diamónico 19-12-2017



Fig. 2: Tratamiento con MicroEssentials® SZ® 19-12-2017



Fig. 3: Tratamiento con fosfato diamónico. 20-04-2018

Molinos & Cía Fertilizantes



Fig. 4: Tratamiento con MicroEssentials® SZ® 20-04-2018













Resultado de ensayo con Mezclas Molimax





Incremento de la producción de papa

(Solanum tuberosum L.) con la aplicación de las mezclas Molimax y ácidos húmicos

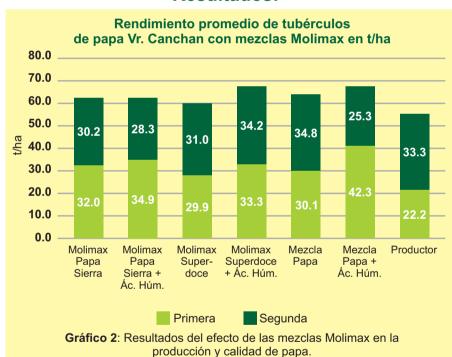
La dosis de fertilización debe basarse en la demanda de nutrientes, calidad de suelos y suministro oportuno de nutrientes para lograr la productividad esperada.

El objetivo del ensayo fue comparar el incremento de la producción de papa mediante la aplicación de mezclas Molimax y Ácidos Húmicos. El ensayo se realizó en la localidad de Huancas, Jauja - Región Junín a 3.571msnm.

Tratamientos:

- T1: Molimax Papa Sierra
- T2: Molimax Papa Sierra + 300 kg/ha de Ac. Húmico Gr.
- T3: Molimax Superdoce
- T4: Molimax Superdoce + 300 kg/ha de Ac. Húmico Gr.
- T5: Mezcla Papa NPK (10-24-12+3 MgO+8S)
- T6: Mezcla NPK (10-24-12+3 MgO+8S)+300 kg/ha de Ac. Húmico Gr.
- T7: Productor Fertilización Mineral + estiércol de ovino

Resultados:



Mezclas Molimax para papa



Siembra y aplicación de fertilizantes

Comentarios:

Los resultados mostrados en el gráfico 2, indican que las tres mezclas ensayadas favorecieron una mayor producción de tubérculos totales con relación al tratamiento del productor superando en 12.9 % el Molimax Papa Sierra, 15.6 % Molimax Superdoce y 19.4 % la mezcla NPK Papa.

La inclusión del Ácido Húmico en interacción con las mezclas evaluadas favoreció una mejor producción de tubérculos de primera.



Selección de Tubérculos









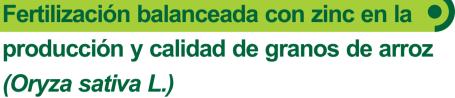






Resultados de ensayo con **Producto Premium**







La fertilización balanceada con zinc promueve el desarrollo adecuado del cultivo, permitiendo un meior crecimiento de raíces, incrementando la absorción de nutrientes y la tolerancia a condiciones adversas como la seguía, etc.

El objetivo del ensayo fue la inclusión del zinc en el programa de fertilización, teniendo como fuente el MicroEssentials® SZ® para evaluar el rendimiento y calidad de granos de arroz.

El ensayo se desarrolló en el Fundo Alvarado, Distrito Samuel Pastor, Camaná - Región Arequipa a 38 msnm.

Nivel de fertilización/ha:

NPK 234-120-142+36MgO+176 S+3Zn

Fuentes:

- 1.- Molimax Nitros 33 % N 11 %S
- 2.- MicroEssentials® SZ® 12 % N-40 % P₂O₅-10 % S-1 % Zn
- 3.- Sulfato de potasio 50 % K₂O-18 % S
- 4.- K-Mag (SUL-PO-MAG) 22 % K₂O-18 % MgO-22 % S

Resultados:

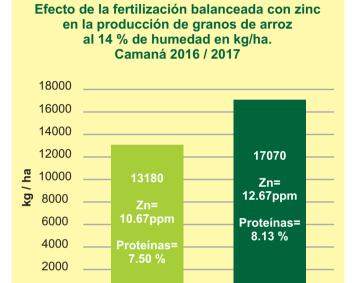


Gráfico 3: Producción y calidad de granos de arroz cáscara con niveles de proteínas y zinc

Productor

Comentarios:

La nutrición balanceada con la inclusión del zinc permitió un incremento de 29.5 % en la producción de granos de arroz con relación a lo obtenido por el productor. Así mismo, se apreció un mayor número de macollos y granos con mayor contenido de zinc y proteínas, permitiendo una mejor calidad de cosecha. La mayor disponibilidad del zinc se debió a la reacción ácida del MicroEssentials® SZ® obtenida con la tecnología Fusion®.



Parcela del productor



Parcela con MicroEssentials® SZ®



MicroEssentials® SZ®

10 panojas de cada tratamiento













Resultado de ensayo con Mezclas Molimax



Fertilización Balanceada en el

Cultivo de Café para Altos Rendimientos

Los retos de la caficultura moderna radican en satisfacer. la demanda de un mercado creciente, al mismo tiempo que se aumenta la necesidad de introducir alternativas tecnológicas de producción que conduzcan a una mayor sostenibilidad económica y ambiental. Entre los aspectos más importantes está el uso de la fertilización balanceada del cultivo, meiorando los rendimientos y calidad de las cosechas.

Molinos & Cía. S.A. promueve el uso racional de los fertilizantes basado en el análisis de suelo de los campos cafetaleros del Perú; cuyo empleo permite ser más eficiente en el manejo de suelos y nutrición del cultivo de café.

Con el objetivo de evaluar la producción del cultivo de café basado en los análisis de suelos (Tabla N°1), se realizó ensayos de fertilización balanceada con el uso de Molimax Café NPK: 20-7-20+3MgO+4S+ME en cinco localidades de la provincia de San Ignacio - Región Cajamarca. Para ello se contó con el apoyo de la Agencia Agraria de San Ignacio - Cajamarca, durante las campañas 2016 al 2019.

Localidad	Textura	pH (1:1)	M.O %	P (ppm)	K (ppm)	B (ppm)	Zn (ppm)
Soledad Robredo Brito: CP Peringos- Distrito San Ignacio	Ar	4.98	6.96	1.9	296	0.72	3
Isabel Cruz Medina: CP Cesara- Distrito Namballe	Fr	5.35	2.4	5.8	45	0.08	1.2
José Robredo Brito: Caserío Misa Cantora- Distrito: San José de Lourdes	Fr.Ar.A	5.7	2.3	7.7	77	0.33	2.9
CP Calabazo-Distrito San Ignacio	Fr.Ar.A	6.3	2.8	7.2	110	0.33	4.5
IE N°16379 CP La Manga-Distrito La Coipa	Fr.Ar.A	6.15	0.73	9.3	169	0.00	2.20

Tabla 1: Localidades y resultados de los análisis de suelos.

Localidades	N	P ₂ O ₅	K₂O	MgO	S	В
Soledad Robredo Brito: CP Peringos-Distrito San Ignacio	300	144	300	36	48	1.8
Isabel Cruz Medina: CP Cesara- Distrito Namballe	240	84	240	36	48	1.8
José Robredo Brito: Caserío Misa Cantora-Distrito: San Jose de Lourdes	240	84	240	36	48	1.8
CP Calabazo-Distrito San Ignacio	210	73.5	210	31.5	42	-
IE N°16379 CP La Manga- Distrito La Coipa	240	83	240	27	36	2.25

Tabla 2: Programas de fertilización con Molimax Café 20-7-20+3MgO+4S+ME, en cinco localidades de San Ignacio - Región Cajamarca

Los resultados mostrados en el gráfico 4, indican incrementos significativos en la producción de café durante las campañas evaluadas (2016 al 2019): Peringos: 45 %, Cesara - Namballe: 96 %, Misa Cantora -San José de Lourdes: 58 %, Calabazo - San Ignacio: 208 % y La Manga - La Coipa: 188 %.



Concluyendo que la fertilización balanceada con Molimax Café permitió incrementar la producción entre el 45 % hasta 208 %, lo cual nos indica una fuerte relación entre el tipo de tecnología que aplica el productor y la fertilización balanceada, basada en los resultados de los análisis de suelos, permitiendo una mayor sostenibilidad de los sistemas productivos que mantienen a los productores y a sus familias.















Resultado de ensayo con Fertilizantes Foliares





La Inducción Floral en el

Cultivo de Mango

La inducción floral del mango es un proceso en el que se ayuda a la planta a producir flores, anticipándose a los procesos naturales. De esta manera se obtienen cosechas tempranas y uniformes. Los productores pueden ayudar a la plantación a florecer en buena cantidad y en el momento más adecuado.

Los nitratos de potasio como: el PONI, Multi-K pHast y Bonus-npK(13-2-44) generan inducción floral actuando sobre yemas maduras y a una dosis de aplicación de 2 a 5 % de concentración (4 - 10 kg/Cil. 200 I).

¿CUÁNDO APLICAR?

- 1. Edad del árbol. El Bonus-npK debe ser aplicado a árboles fisiológicamente maduros. Aquellos que no han alcanzado la etapa productiva no florecerán, independientemente de la aplicación.
- 2. Promoción de floración "fuera de época". Los árboles que florecieron profusamente durante la época de inducción, no producen mucho la siguiente temporada. Sin embargo, aplicar el Bonus-npK fuera de época promueve la inducción de la floración.

Se deberá hacer una segunda aplicación si la floración es muy baja o no ocurre. Use una dosis segura del BonusnpK, este procedimiento puede incrementar la floración en mango.

En el predio del Sr. César Ruíz ubicado en Chulucanas -Piura, se realizó un ensayo para evaluar el efecto de la aplicación del Bonus-npK 13-2-44 (nitrato de potasio) en la inducción floral del mango variedad Kent, realizando dos aplicaciones a una concentración del 5 % (10 kg. / Cil. 200 I), cuyos resultados muestran una floración superior al 80 %.

A continuación se muestra el desarrollo de la aplicación del producto en las figuras del 5 al 10.

Proceso fisiológico de la inducción floral del mango



Respuesta de floración de las yemas de mango a cuatro sales de nitrato

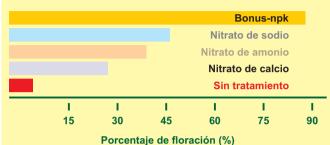






Fig. 5 Preparación de la solución

Fig. 6 Aplicación del producto



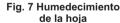


Fig. 8 Secamiento de las gotas en la hoja



Fig. 9 Sin tratamiento (testigo)



Fig. 10 Tratamiento con Bonus-npK 5 % x 2 aplicaciones















LIMA:

Av. Los Ingenieros 154, Urb. Santa Raquel, 2da Etapa, Ate Central Telefónica: (01) 512 3370

STA. ANITA:

Mercado de Productores Santa Anita Psje. "C" puesto 85 Teléfono: (01) 354 0565 / Cel.: 942 169 284

PISCO:

Car. Panamericana Sur Mz. 1 Lt. Único Km. 246.7, San Andrés - Pisco - Ica **Teléfono: (01) 512 3370**

PIURA:

Av. Prolong. Sánchez Cerro N° 2852 Z.I. Zona Industrial II - Piura Teléfono: (073) 35 2050 / 35 3963

PAITA:

Mza. X Lote 1B, Z. I. II (Car. Paita Sullana Km. 1) Piura, Paita, Paita **Teléfono: (01) 512 3370**

CHICLAYO:

Car. Panam. Norte N° 1031 P.J. Luis Alberto Sánchez - Chiclayo Teléfonos: (074) 22 3566 - 20 9424

TRUJILLO:

Car. Industrial Km. 1 (Sector Barrio Nuevo), Moche, Trujillo, La Libertad Teléfono: (044) 25 8732

TARAPOTO:

Av. Vía de Evitamiento 1668 Barrio Huayco, Tarapoto - San Martín **Teléfono: (042) 53 0848**

AREQUIPA:

Pasaje Martinetty N° 203, Zona Industrial - Arequipa **Teléfono: (054) 28 8393**

MATARANI:

Car. Arequipa - Matarani Km 53.4 - Urb. Alto Matarani, Islay - Arequipa Teléfono: (054) 55 7124

www.molinosycia.com







Creciendo Juntos