

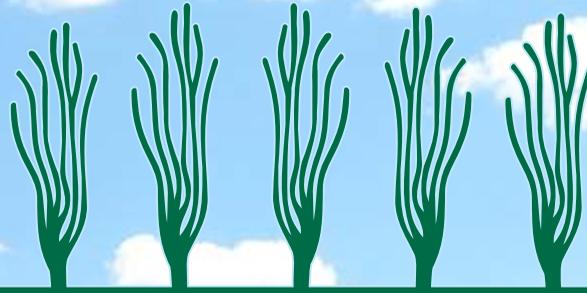
Molinos & Cía
FERTILIZANTES
PERU

Fertilizantes



FERTILIZAMOS LOS CAMPOS PARA EL PROGRESO DE NUESTRO PERÚ





Molinos & Cía

FERTILIZANTES

PERU



Molinos & Cía
FERTILIZANTES
UREA
FERTILIZANTE
46% NITROGENO

Molinos & Cía
FERTILIZANTES
NITRATO DE AMONIO ESTABILIZADO
FERTILIZANTE
NITROGENO 33%
FOSFORO P₂O₅ 3%
Peso: 50 Kg

Molinos & Cía
FERTILIZANTES
FOSFATO DI AMONICO
18 - 46 - 0

Molinos & Cía
FERTILIZANTES
MicroEssentials SZ
MEZCLA QUÍMICA
12-40-0-10S-12n
Aplicar al suelo
12% Nitrogeno (N)

Molinos & Cía
FERTILIZANTES
CLORURO DE POTASIO GRANULAR
60% K₂O

PONI

Fertilizante soluble bajo en cloro

Composición:
Nitrógeno (N) Total 12%
En forma Nitrato 13%
Cloruro de Potasio (K₂O) soluble en agua 46%



MAGNISAL

MAGNISAL 25 kg

Magnesium-Nitrate Formula
11-0-0+16MgO



Haifa MKP

Haifa MKP 25

Mono Potassium Phosphate
Soluble Granule
0-52-34



Innophos

FOSFATO MONOAMONICO MONOAMMONIUM PHOSPHATE

(12 - 01 - 00)

ANÁLISIS GARANTIZADO/GUARANTEED ANALYSIS:
Nitrógeno como N 12.0 % Min.
Nitrogen as N 12.0 % Min.
Fósforo como P₂O₅ 61.0 % Min.
Phosphorus as P₂O₅ 61.0 % Min.

C.S.A. No. 7722-76-1

Anticongelante en agua: fresco y seco.
Maximum 2 months.
Maximum 320 mg/l per liter.
Store in a cool and dry place.

REG. INCO 0100/V 088

CONTENIDO NETO: 25 Kg.
NET WEIGHT: 55.06 Lb.



FERTILIZAMOS LOS CAMPOS PARA EL PROGRESO DE NUESTRO PERÚ



Quiénes Somos

Molinos & Cía. S.A. es una empresa 100% peruana dedicada a la importación y comercialización de fertilizantes de alta calidad.

Desde su creación el 10 de octubre de 1994, Molinos & Cía. S.A. ofrece a sus clientes productos, servicios y la atención necesaria para su desarrollo agrícola, además estamos aumentando continuamente servicios dirigidos a asegurar que los clientes reciban productos adecuados para sus cultivos y una entrega oportuna del mismo.

Molinos & Cía. S.A. cuenta con un equipo de técnicos de alto nivel y una amplia red de distribución a lo largo de todo el país, a disposición del agricultor y la agroindustria, ofreciendo productos, soluciones y servicios para lograr una agricultura más competitiva y sostenible en el tiempo.

Molinos & Cía. S.A. actualmente es el fruto del trabajo en equipo de todas las personas que integran el grupo humano de la empresa y es donde radica nuestra principal fortaleza.

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.

Somos proveedores de soluciones 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.



Índice

	Pág.		Pág.
FERTILIZANTES NITROGENADOS	6 - 7	FERTILIZANTES HIDROSOLUBLES	20 - 31
Urea Agrícola		Nitrato de Potasio PONI	
Nitrato de Amonio		Nitrato de Potasio Ácido Multi-K pHast	
Sulfato de Amonio		Nitrato de Magnesio	
Molimax Nitros		Fosfato Monopotásico	
Urea Azulada		Nitrato de Calcio	
		Fosfato Monoamónico	
FERTILIZANTES FOSFATADOS	8 - 9	Ácido Fosfórico	
Fosfato Diamónico		Sulfato de Potasio SOLUPOTASSE	
Superfosfato Triple		Sulfato de Magnesio Heptahidratado	
Fosfato Monoamónico Granular		Cloruro de Potasio Blanco	
Microessentials SZ™		Sulfato de Zinc Heptahidratado	
		Sulfato de Cobre Pentahidratado	
FERTILIZANTES POTÁSICOS	10	Multi-Micro Comb	
Cloruro de Potasio		Ácido Bórico	
Sulfato de Potasio			
Nitrato de Potasio Perlado		NUTRICIÓN FOLIAR	32
		FERTILIZANTES FOLIARES	33 - 37
FERTILIZANTES MAGNÉSICOS	11	Inicio y Prefloración	
K-Mag / Sulpomag		Poly-Feed 8-52-17	
Kieserita		Desarrollo Vegetativo	
		Poly-Feed 31-11-11	
MICRONUTRIENTES	12	Multipropósito	
Fertibagra 15G		Poly-Feed 21-21-21	
		Desarrollo y Llenado de Fruto	
FERTILIZANTES COMPUESTOS	13	Poly-Feed 12-6-40	
Mezclas MOLIMAX	13 - 14	Poly-Feed 15-15-30	
Molimax Superdoce		Bonus-npK (13-2-44)	
Molimax S		K-leaf™ (52-K ₂ O-18S)	
Molimax 20-20-20		Nitrato de Magnesio Foliar Magnisal	
Molimax 12-12-12			
		FERTIRRIEGO	38
Mezclas Específicas	15 - 18	Hágalo Ud. mismo	
Molimax Café			
NPK Café		ENSAYO DE PRODUCTOS	39 - 45
Molimax Papa Sierra		GENÉRICOS	
Molimax Frutales		• Uso de fuentes de Fósforo	
Molimax Maíz		Microessentials SZ y Fosfato	
Molimax Olivo		Diamónico en el cultivo de Palto	
Molimax Maíz Gigante Cusco		• Papa	
NPK Cacao		• Arroz	
NPK Palma Aceitera		• Ají Paprika var. Pápriking	
		• Manzano var. Winter	
Mezclas Químicas y Formulaciones	19	• Maíz Amarillo Duro	
Moli 19			
Moli 16			

➤ Fertilizantes Nitrogenados

UREA AGRÍCOLA

Nutrientes principales:

46% Nitrógeno total (N)

Presentación:

Granulada o perlada en bolsas de 50kg.

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 enterrarlo.



NITRATO DE AMONIO ESTABILIZADO

Nutrientes principales:

33% Nitrógeno total (N)

16.5% Nitrógeno Nítrico (NO₃⁻)

16.5% Nitrógeno Amoniacal (NH₄⁺)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Se puede aplicar en todos los cultivos, en superficies o enterrado.



SULFATO DE AMONIO

Nutrientes principales:

21% Nitrógeno (N)

24% Azufre (S)

Presentación:

Estándar y granular en bolsas de 50kg.

Uso:

Se puede aplicar en pre siembra y durante el desarrollo del cultivo.



➤ Fertilizantes Nitrogenados

MOLIMAX NITROS

Nutrientes principales:

33% Nitrógeno total (N)

11% Azufre (S)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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



UREA AZULADA

Nutrientes principales:

46% Nitrógeno total (N)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Producto con inhibidor de ureasa, que reduce las pérdidas por volatilización. Ideal para cultivos de arroz, maíz, palma aceitera, cacao, café, etc.



➤ Fertilizantes Fosfatados

FOSFATO DIAMÓNICO

Nutrientes principales:

18% Nitrógeno (N)
46% Fósforo (P_2O_5)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Para todos los cultivos, no debe aplicarse junto con productos alcalinos para evitar pérdidas de nitrógeno amoniacal.



SUPERFOSFATO TRIPLE

Nutrientes principales:

46% Fósforo (P_2O_5)
18-20% Calcio (CaO)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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



FOSFATO MONOAMÓNICO GRANULAR

Nutrientes principales:

11% Nitrógeno (N)
52% Fósforo (P_2O_5)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50 kg.

Uso:

Para ser utilizado en la primera fertilización de todos los cultivos, obteniendo mejores resultados en suelos alcalinos.



Fertilizantes Fosfatados

MICROESSENTIALS® SZ™

Nutrientes principales:

12% Nitrógeno (N)

40% Fósforo (P_2O_5)

10% Azufre Total

- 5% como Azufre elemental (S)

- 5% en forma de Sulfato (SO_4^{2-})

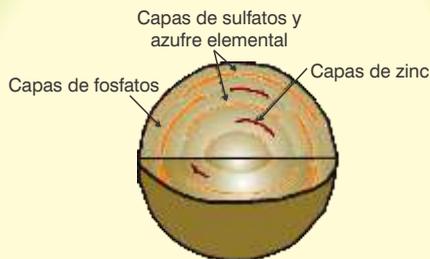
1% Zinc (Zn)

MicroEssentials, 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 grano. MicroEssentials, con su fórmula NPS, enriquecida con Zinc (Zn), cubre la totalidad de los requerimientos nutricionales de su cultivo.



distribución homogénea en el campo, por lo que cada planta obtiene una nutrición balanceada para alcanzar su máximo potencial de rendimiento.

Tecnología Fusión



MicroEssentials® SZ™ La innovación en nutrición de cultivos

A través del proceso de Fusión® patentado por Mosaic se asegura una concentración de N, P, S y Zinc constante en cada grano. Esto garantiza una

En la mayoría de los fertilizantes fosforados el fósforo del grano reacciona con compuestos del suelo (calcio principalmente) disminuyendo su disponibilidad para las plantas. Las capas de azufre elemental de MicroEssentials 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 50kg.

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

CORURO DE POTASIO

Nutrientes principales:

60% Potasio K_2O

Presentación:

Estándar (rojo) y granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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



SULFATO DE POTASIO

Nutrientes principales:

50% Potasio (K_2O)

18% Azufre (S)

Presentación:

Estándar y granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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



NITRATO DE POTASIO PERLADO

Nutrientes principales:

13.5% Nitrógeno (N)

44% Potasio (K_2O)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Aplicar en todos los cultivos, especialmente en aquellos sensibles al cloro y en suelos con problemas de salinización.



➤ Fertilizantes Magnésicos

K-Mag® (SULPOMAG)

Nutrientes principales:

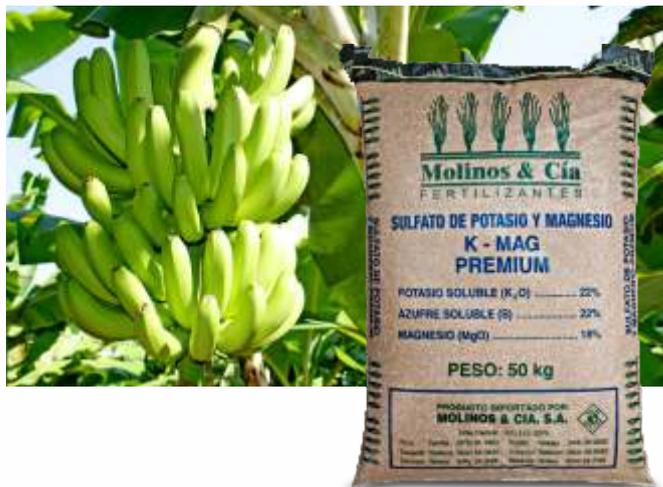
22% Potasio (K_2O)
18% Magnesio (MgO)
22% Azufre (S)

Presentación:

Estándar, granulado y premium en bolsas de 50kg.

Uso:

Ideal para cubrir las necesidades de Magnesio, Potasio y Azufre en todos los suelos y cultivos.



KIESERITA (Sulfato de Magnesio Monohidratado)

Nutrientes principales:

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

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Ideal para cubrir las necesidades de Magnesio y Azufre para todos los cultivos.



Micronutrientes

FERTIBAGRA 15G

Producto natural de lenta liberación a base de Boro y otros nutrientes como Ca, Mg, K, Fe y S.

Posee excelentes características que lo hacen adecuado para cualquier tipo de cultivo.

Soluciona problemas de carencia de Boro en el suelo. FertiBagra15G es apropiado para la agricultura orgánica.

Presentación:
Bolsas de 25kg.



Propiedades físico químicas:

Óxido de Boro (B_2O_3)	48%
Boro (B)	14.59% - 14.9%
Humedad (H_2O)	1%
Color	Gris claro
Solubilidad en agua (10%) a 20°C	3.1g/L B_2O_3
Granulometría	2.0 - 4.0 mm



Ventajas de FERTIBAGRA 15G frente a otros productos:

	FERTIBAGRA 15G	Otros
Tipo de producto	Natural	Químico
Nutrientes	Ca, Mg, K, Fe y S	---
Solubilidad	Lenta liberación	Alta solubilidad
Riesgo de toxicidad	Bajo	Alto
Tiempo de disponibilidad	Mayor tiempo disponible	Menos tiempo disponible



➤ Fertilizantes Compuestos

Los Fertilizantes Compuestos son preparados mediante mezclas físicas con fuentes granuladas, permitiendo al agricultor el uso inmediato del producto, ahorrando tiempo y reduciendo los costos de mezclado. Contamos con mezclas MOLIMAX y mezclas ESPECÍFICAS.

Mezclas MOLIMAX

MOLIMAX SUPERDOCE

Nutrientes principales:

- 12% Nitrógeno (N)
- 24% Fósforo (P_2O_5)
- 12% Potasio (K_2O)
- 3% Magnesio (MgO)
- 8% Azufre (S)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Mezcla ideal para la primera fertilización, por tener un alto contenido de Fósforo, en cultivos de papa, maíz choclo, arroz, menestras, etc.



MOLIMAX S

Nutrientes principales:

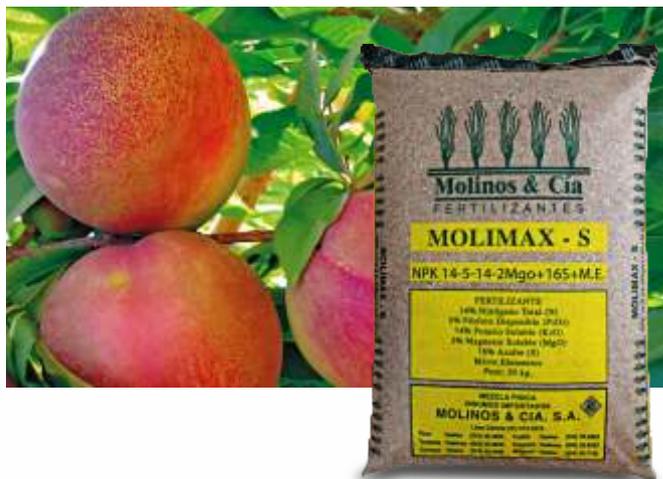
- 14% Nitrógeno (N)
- 5% Fósforo (P_2O_5)
- 14% Potasio (K_2O)
- 2% Magnesio (MgO)
- 16% Azufre (S)
- Microelementos (ME)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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



➤ Fertilizantes Compuestos

Mezclas MOLIMAX

MOLIMAX 20-20-20

Nutrientes principales:

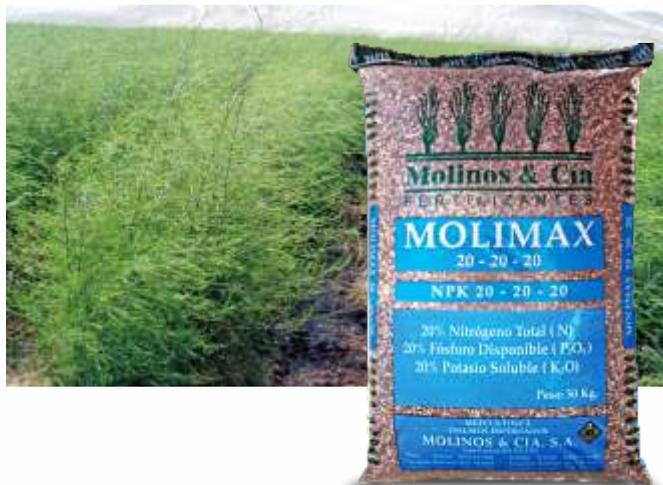
20% Nitrógeno (N)
20% Fósforo (P_2O_5)
20% Potasio (K_2O)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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:

12% Nitrógeno (N)
12% Fósforo (P_2O_5)
12% Potasio (K_2O)
2% Magnesio (MgO)
14% Azufre (S)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Adecuado para cultivos de hortalizas, papa, forrajes, gras, etc.



Fertilizantes Compuestos

Mezclas Específicas

MOLIMAX CAFÉ

Nutrientes principales:

- 20% Nitrógeno (N)
- 7% Fósforo (P_2O_5)
- 20% Potasio (K_2O)
- 3% Magnesio (MgO)
- 4% Azufre (S)
- Microelementos (ME)

Presentación: Granulado en bolsas de 50kg.

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



NPK CAFÉ

Nutrientes principales:

- 18% Nitrógeno (N)
- 8% Fósforo (P_2O_5)
- 18% Potasio (K_2O)
- 3% Magnesio (MgO)
- 9% Azufre (S)
- Microelementos (ME)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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



➤ Fertilizantes Compuestos

Mezclas Específicas

MOLIMAX PAPA SIERRA

Nutrientes principales:

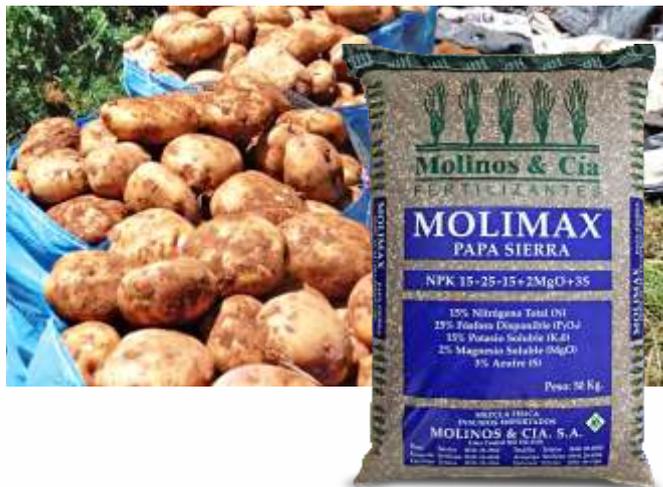
- 15% Nitrógeno (N)
- 25% Fósforo (P_2O_5)
- 15% Potasio (K_2O)
- 2% Magnesio (MgO)
- 3% Azufre (S)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Adecuado para cultivos de papa, maíz choclo, arveja, etc.



MOLIMAX FRUTALES

Nutrientes principales:

- 15% Nitrógeno (N)
- 10% Fósforo (P_2O_5)
- 25% Potasio (K_2O)
- 3% Magnesio (MgO)
- 3% Azufre (S)
- Microelementos (ME)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Adecuado para frutales en general, excepto para cultivos sensibles al cloro.



MOLIMAX MAÍZ

Nutrientes principales:

- 25% Nitrógeno (N)
- 18% Fósforo (P_2O_5)
- 12% Potasio (K_2O)
- 1% Magnesio (MgO)
- 1% Azufre (S)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Primera fertilización de maíz amarillo duro, forrajes, etc.



➤ Fertilizantes Compuestos

Mezclas Específicas

MOLIMAX OLIVO

Nutrientes principales:

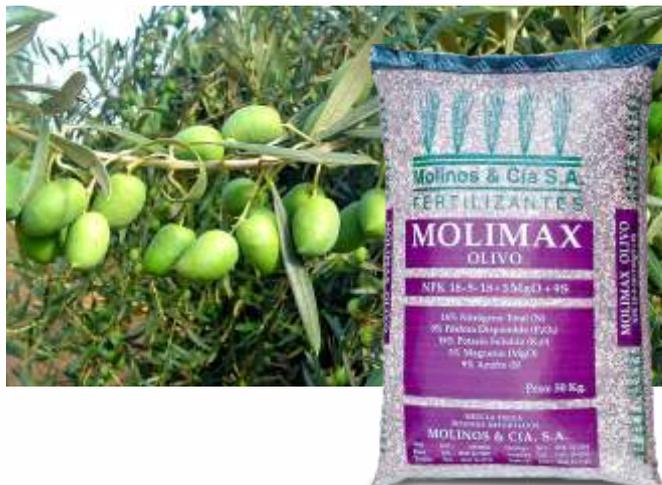
18% Nitrógeno (N)
9% Fósforo (P_2O_5)
18% Potasio (K_2O)
3% Magnesio (MgO)
9% Azufre (S)

Presentación:

Estándar y granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Para la fertilización de olivo, granado, frutales, etc.



MOLIMAX MAÍZ GIGANTE CUSCO

Nutrientes principales:

12% Nitrógeno (N)
24% Fósforo (P_2O_5)
12% Potasio (K_2O)
3% Magnesio (MgO)
8% Azufre (S)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Primera fertilización de maíz choclo, papa, leguminosas, hortalizas, etc.



➤ Fertilizantes Compuestos

Mezclas Específicas

NPK CACAO

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N)
Fósforo (P_2O_5)
Potasio (K_2O)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Especialmente indicado para el cultivo de cacao.
Mezcla a pedido del cliente.



NPK PALMA ACEITERA

Nutrientes principales:

Nitrógeno (N)
Fósforo (P_2O_5)
Potasio (K_2O)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Formulado exclusivamente para el cultivo de palma aceitera. Mezcla a pedido del cliente.



Fertilizantes Compuestos

Mezclas Químicas y Formulaciones

MOLI 19

Nutrientes principales:

19% Nitrógeno (N)
9% Fósforo (P_2O_5)
19% Potasio (K_2O)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

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



MOLI 16

Nutrientes principales:

16% Nitrógeno (N)
16% Fósforo (P_2O_5)
16% Potasio (K_2O)

Presentación:

Granulado en bolsas de 50kg.

Uso:

Mezcla química adecuada para todo tipo de cultivos.



“Además contamos con mezclas a pedido del cliente y siguiendo el requerimiento del cultivo”

Fertilizantes Hidrosolubles

NITRATO DE POTASIO CRISTALIZADO HAIFA

Nitrato de Potasio Cristalizado 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.

Ventajas de usar PONI:

- Totalmente soluble al agua.
- 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.
- En términos prácticos es compatible con una amplia variedad de fertilizantes y agroquímicos.
- Es fácil de aplicar, no es volátil y no origina pérdidas de Nitrógeno hacia la atmósfera.
- Se puede aplicar mediante cualquier método común: aspersión foliar, fertirriego y aplicación directa con todo tipo de fertilizadoras.

Análisis del producto:

Nitrógeno Total (N)	13.0%
Nitrógeno de Nitrato (N-NO ₃)	13.0%
Óxido de Potasio (K ₂ O)	46.0%
Potasio (K)	38.1%
Insolubles	350 ppm
Densidad	1.0 g/ml



Presentación:

Bolsas de 25kg.

Aplicaciones:

- Fertirrigación.
- Nutrición foliar.
- Preparación de mezclas de fertilizantes.
- Producción de fertilizantes líquidos.

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 en contra de lo recomendado para los cultivos sensibles a las sales o 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.

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	0	10	20	40
Kg de PONI / 100L agua	13,9	21,2	31,6	61,3

pH y C.E.:

Concentración (%)	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00
pH	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

Fertilizantes Hidrosolubles

NITRATO DE POTASIO ÁCIDO Multi-K pHast

Multi-K pHast es un Nitrato potásico soluble de reacción ácida (pH 4 al 10% solución) ideal para aplicaciones altamente eficientes por medio de la Nutrición (fertirrigación) y la aplicación foliar, mejorando la producción y la calidad de ésta.

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



Análisis del producto:

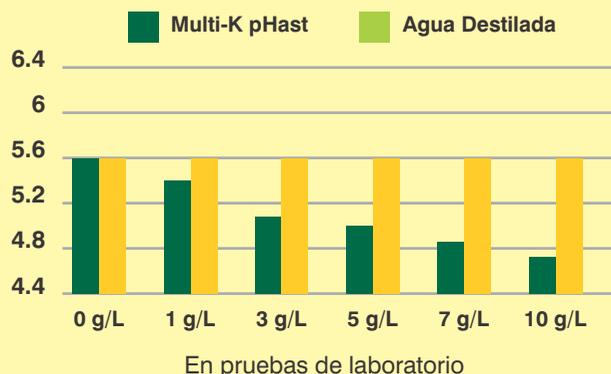
Nitrógeno Total (N)	13.5%
Nitrógeno de Nitrato (N-NO ₃)	13.5%
Óxido de Potasio (K ₂ O)	46.2%
Potasio (K)	38.4%
Insolubles	350 ppm
Densidad	1.1 g/ml

Multi-K pHast es uno de los tipos de nitrato potásico 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 Nitrato-Nitrógeno (N-NO₃).

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



El efecto del Multi-K pHast en el pH del agua



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

Presentación:

Sólido cristalino, en bolsas de 25kg.

Uso:

De reacción ácida, ideal para trabajar con aguas duras, en todos los cultivos en sistemas de fertirriego, hidroponía y nutrición foliar.

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. Magnisal, 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% nutrientes vegetales esenciales.
- El Magnesio del Nitrato de Magnesio tiene una mejor absorción por las plantas, es de 1.5 a 3 veces más efectivo que el Sulfato de Magnesio.
- Completamente hidrosoluble. Tres veces más soluble que el Sulfato de Magnesio.
- Libre de Sodio, Cloro y otros elementos perjudiciales.
- Contiene Nitrato para una mejor absorción del Magnesio.
- Perfecto para la aplicación por pulverización foliar y fertirrigación.
- Compatible con Nitrato de Calcio.



Presentación:

Bolsas de 25kg.

Aplicaciones:

- Fertirrigación.
- Nutrición foliar.
- Preparación de mezclas de fertilizante.
- Producción de fertilizantes líquidos.

Análisis del producto:

Nitrógeno Total (N)	11.0%
Nitrógeno de Nitrato (N-NO ₃)	11.0%
Óxido de Magnesio (MgO)	16.0%
Magnesio (Mg)	9.7%
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 / 100L agua	173	200	225	256	289

pH y C.E.:

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



Fertilizantes Hidrosolubles

FOSFATO MONOPOTÁSICO (MKP)

Recomendado para los primeros (estadios de crecimiento) en donde la importancia de Fósforo es vital para un correcto desarrollo radicular.

Fuente que provee de Fósforo y Potasio altamente eficiente.

Totalmente soluble, indicado especialmente para la fertirrigación y aplicación foliar.

Este producto no debe ser mezclado con fertilizantes de Calcio o Magnesio.

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.
- Bajo índice salino.



Presentación:
Bolsas de 25kg.

Nutrientes Principales:

P ₂ O ₅	52.0%
P	22.7%
K ₂ O	34.0%
K	28.7%
Densidad	1.2 kg/L

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
pH	4.8	4.7	4.7	4.6	4.4
C.E. (mS/cm)	0.72	1.42	2.13	6.5	25.5



Fertilizantes Hidrosolubles

NITRATO DE CALCIO

El Nitrato de Calcio es un fertilizante granular completamente soluble en agua, 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 los productos.

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 agua.
- Constituido por 100% de nutrientes para las plantas.
- Libre de sulfatos.
- Libre de Cloro, Sodio y otros elementos perjudiciales para las plantas.
- Recomendado para la producción de soluciones nutritivas y mezclas a granel o físicas.
- 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 25kg.

Aplicaciones:

- Fertirrigación de cultivos.
- Nutrición foliar.
- Preparación de mezclas de fertilizantes.
- Producción de fertilizantes líquidos.

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



Análisis del producto:

Nitrógeno Total (N)	15.5%
CaO	26.3%
Ca	18.8%

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 (g/l)	1.1 g/cm ³

Uso Foliar: El Nitrato de Calcio debe ser aplicado en concentraciones de 0.5 a 2.0% (1 a 4 kg/cilindro de 200L). Dependiendo de la necesidad del cultivo, periodo de desarrollo y condiciones climáticas.

La aplicación en árboles frutales debe ser de 120 a 200kg/ha/año, divididos entre 6 a 12 aplicaciones de 0.5 a 1.0% de concentración.

Nota: Estas recomendaciones se deben mirar 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.



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
Cítrico	250-500 kg/ha
Hortaliza	100-200 kg/ha para todo el desarrollo de los frutos
Tabaco	100-150 kg/ha para mejorar el color de las hojas
Páprika	200-300 kg/ha desde la 6ta hasta la 15ta semana después del trasplante

Fertilizantes Hidrosolubles

FOSFATO MONOAMÓNICO

El Fosfato Monoamónico (12-61-0) es un fertilizante completamente soluble en agua y a la vez una fuente eficiente de Fósforo y Nitrógeno para las plantas. Su elevada pureza y alta solubilidad en agua hacen que el MAP sea un fertilizante ideal para la fertirrigación y de uso foliar. El MAP es apropiado para la preparación de mezclas de fertilizantes y la producción de fertilizantes líquidos.

Ventajas de MAP:

- Completamente soluble en agua.
- Constituido en un 100% por nutrientes para las plantas.
- Fuente con alta concentración de Fósforo para las plantas (61% P₂O₅; 27%P)
- Libre de Cloro, Sodio y de otros elementos perjudiciales para las plantas.
- pH moderadamente bajo.
- Facilita la absorción del Fósforo nativo del suelo, debido al Amonio (NH₄⁺) del MAP, que baja el pH en la zona de la raíz y así mejora la disponibilidad del Fósforo.

Análisis del producto:

P ₂ O ₅	61%
P	27%
N Total	12%
N-NH ₄ ⁺	12%

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	0	10	20	30	40
Kg de MAP /100L 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
pH	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 g/1000L agua	Concentración de nutrientes (ppm, g/1000 litros)		
	N	P ₂ O ₅	P
100	12	61	27
130	15	79	34
149	17	90	40
185	22	112	50
370	44	225	100



Presentación:

Bolsas de 25kg.

Aplicaciones:

- Fertirrigación.
- Nutrición foliar.
- Preparación de mezclas de fertilización.
- Producción de fertilizantes líquidos.

Compatibilidad: El MAP es compatible con la mayoría de los fertilizantes solubles en agua, a excepción de los fertilizantes que contienen Calcio (Ca⁺²) o Magnesio (Mg⁺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 610gr de Fósforo (P₂O₅) y 120gr de Nitrógeno Amoniacal (N-NH₄⁺)

Ejemplo: desde el inicio o establecimiento a la floración, los tomates producidos en campo abierto requieren Fósforo en una proporción de 1.5kg P₂O₅/ha/día. Para proporcionar esto, aplique MAP en una proporción de 2.5kg/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% de MAP recomendado en la mayoría de cultivos, en las hojas maduras se sugiere una concentración de 1.0% o más en los cultivos tolerantes. El MAP es compatible con la mayoría de los pesticidas y de los fertilizantes de uso general.

➤ Fertilizantes Hidrosolubles

ÁCIDO FOSFÓRICO 85%

El Ácido Fosfórico tiene un aspecto líquido transparente de color blanco y aspecto cristalino que al ser fuertemente higroscópico y muy soluble en agua suele presentarse en forma de disolución siruposa.

Comercialmente suele utilizarse el 85%.

Ventajas:

- Por su alta solubilidad de Ácido Fosfórico.
- No precipita en el equipo de riego.
- Es compatible en mezcla con otros fertilizantes para fertirriego.
- Ácido Fosfórico 85% es recomendado en el sistema de riego por goteo.

Presentación:

Bidón de 40 y 50kg.

Aplicaciones:

- Es un producto totalmente soluble en agua de riego, se aplica en fase de crecimiento como prevención de enfermedades, enriquecimiento del suelo y nutrición de las plantas.
- El Ácido Fosfórico se utiliza en la preparación de fertilizantes y en el riego por goteo. Es además el punto de partida para la obtención del Fosfato Monoamónico usado en fertirriego y en fertilización foliar.
- Regulador del pH.
- Compatibilidad: No es recomendable mezclarlo con productos ricos en Calcio, Magnesio, Zinc y Hierro.

Análisis del producto:

Fórmula	H ₃ PO ₄
Aspecto	Líquido viscoso transparente e incoloro
Fósforo	61% P ₂ O ₅
pH	< 0.5 (100 g/l)
Densidad	1.68 g/cc
Solubilidad	Muy elevada o miscible con agua



Contraindicaciones:

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

Este producto está recomendado para la aplicación con el riego, ya sea por goteo o por surcos.

Acidificación de la solución:

La acidificación de las soluciones nutritivas en fertirrigación es una práctica común y ventajosa.

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 un ácido, se produce la siguiente reacción de neutralización



Con lo que se eliminan los Iones Bicarbonatados, para obtener agua 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 llega al pH óptimo para la disponibilidad de los elementos nutritivos, esto hace que una mayor parte de los fertilizantes estén disponibles para las plantas, aumentando la eficiencia de la fertilización.
- 2.- Previene y elimina obstrucciones y depósitos en las redes de riego, favoreciendo un riego más uniforme y una mayor vida útil de las cintas de riego.

Fertilizantes Hidrosolubles

SULFATO DE POTASIO SOLUPOTASSE®

Sulfato de Potásico especial para fertirrigación y aplicación foliar

Ventajas Agronómicas:

- Este fertilizante ayuda al agricultor a producir cultivos de alta calidad.
- Una fuente de Potasio libre de Nitrógeno.
- Prácticamente libre de Cloro.
- Bajo índice salino.
- Aumenta la producción y calidad de los frutos.
- Proporciona dureza y resistencia a las enfermedades.
- Se puede usar en todo tipo de suelos (ácidos, alcalinos y salinos)
- Contiene un importante elemento secundario como es el Azufre.

Presentación: Bolsas de 25kg.

Propiedades Físicas y de Compatibilidad:

- SoluPotasse es compatible con la mayoría de los fertilizantes, menos con el Calcio que causa precipitaciones en forma de sulfato de calcio $CaSO_4$, yeso.
- SoluPotasse es también compatible con la mayoría de pesticidas y fungicidas que se usan en la aplicación foliar.

Características del producto:

Nutriente	Valor Típico	Método de Análisis
K ₂ O (%)	51.0	Potenciometría
S (%)	18.0	Cromatografía Iónica

Precauciones en Fertirriego:

- Se recomienda la disolución de SoluPotasse antes de la adición de otros fertilizantes, especialmente aquellos que contengan Magnesio.
- Con aguas altamente alcalinas (pH > 8), 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.

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



Solubilidad en agua:

Temp. del agua (°C)	0	5	10	15	20	25	30
Kg SP / 100 L agua	8.55	10.60	12.36	13.24	13.50	13.65	13.67

de Potasio.

- 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 viñas, frutales y tabaco).

Cultivo	Etapas de Crecimiento	Nº de Aplic.	Dosis (kg/ha/aplicación)
Fresa	Después de la floración	3	5-10
Árboles Frutales	Después de la floración	3-5	7-14
Olivo	abril, junio y septiembre	3	10-15
Arroz	Llenado de grano	1-2	5-10
Papa	Iniciación del tubérculo	2-3	8-12
Cebolla	8, 6 y 4 semanas antes de la cosecha	3	10-15
Tabaco	A 30, 40 y 50 días después del trasplante	3	6-12

Precauciones en Aplicaciones Foliars:

- Las aplicaciones foliares de SoluPotasse deberían hacerse sólo cuando los cultivos están turgentes (nunca durante los momentos de calor del día).
- Concentraciones de 1.5 a 4 kg por 100 litros de agua es suficiente para aportar los requerimientos de Potasio.
- Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad de la mezcla antes de hacer la aplicación foliar a gran escala.

Fertilizantes Hidrosolubles

SULFATO DE MAGNESIO

Fertilizante sólido cristalino que contiene 16% de Magnesio y 13% de Azufre, haciéndolo una excelente opción para proveer al cultivo del Magnesio necesario. Teniendo cuidado de no exceder las necesidades en Azufre del cultivo.

El Magnesio es el núcleo principal de la clorofila, lugar donde se producen los azúcares que permiten a la planta crecer y producir.

El Azufre es el cuarto nutriente esencial, normalmente los cultivos extraen este nutriente en casi las mismas cantidades que el Fósforo. Está relacionado en la síntesis de aminoácidos, es muy importante en crucíferas y leguminosas. Vital en la formación de los haces vasculares Xilema y Floema.

Ventajas:

- Corrige la clorosis, aumenta el grado Brix.
- Eleva la clorofila intensificando el proceso de fotosíntesis.
- Interviene en el metabolismo del Fósforo y el Potasio.
- Activa el movimiento de elementos menores disponibles en el suelo.

Presentación:

Bolsas de 25kg.

Composición:

MgO	16.0%
MgSO ₄ • 7H ₂ O	99.94%
MgSO ₄	49.00%
Mg	9.99%
S	13.00%
C.E.	0.70 dS/m a 20°C (1 g/l)



Usos:

Fertilizante para sistemas de producción aplicado directamente al suelo, en sistemas de fertirrigación y en aspersiones foliares, fuente mineral para mezclas nutricionales de uso pecuario.

Fertirriego:

Es generalmente la fuente de Magnesio empleada en fertirrigación ante situaciones potenciales de carencia magnésica, ya que se aporta el Magnesio adicional necesario sin modificar el equilibrio NPK, a la vez es un fertilizante que provoca bajos incrementos de sales.

Foliar:

• Corrige la deficiencia del Magnesio en los cultivos compatibles con la mayoría de abonos foliares y fungicidas de uso común en la agricultura.

• Es utilizado en pulverizaciones foliares en concentraciones de 0.5 al 2.0%.

Solubilidad en agua:

Temperatura del agua (°C)	10	20	30
Kg de S. Magnesio/100 L de agua)	62.00	71.00	81.00



➤ Fertilizantes Hidrosolubles

COLORURO DE POTASIO BLANCO

Nutrientes principales:

60% Potasio (K_2O)

Presentación:

Cristales blancos, en bolsas de 50kg.

Uso:

Como nutriente en sistemas de fertirriego, excepto en aquellos cultivos sensibles al cloro.



SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

Nutrientes principales:

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

Presentación:

Cristales de color blanco traslúcido, en bolsas de 25kg.

Uso:

En todos los cultivos en sistemas de fertirriego, hidroponía y nutrición foliar.



SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

Nutrientes principales:

25% Cobre (Cu)
12% Azufre (S)
Sulfato (SO_4^{2-})

Presentación:

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

Uso:

Como fertilizante y también como fungicida y alguicida.



Fertilizantes Hidrosolubles

MULTI-MICRO COMB

Multi-Micro Comb es una mezcla de metales quelatados que no generan polvo, soluble en agua.

El Hierro, Manganeso, Cobre, Zinc se presentan en forma de quelatos EDTA.

Análisis del producto:

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	Micro-gránulos
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/m ³
Almacenaje	Almacenar en el envase original en un lugar seco a temperatura ambiente (debajo de 25°C). Se aconseja examinar después de tres años de almacenaje. La exposición a la luz del sol puede causar la degradación del producto.

Materia Prima:

Sales de Fe, Mn, Zn, Cu del Ácido Etileno Deamonio Tetraacético y Molibdato de Amonio.

Presentación:

Cajas de cartón de 25kg con protección interior de polietileno y sobres de 100gr.

Compatibilidad: Los quelatos del Multi-Micro Comb son compatibles con muchos productos químicos de protección vegetal. Son completamente compatibles con soluciones nutritivas que contienen los fosfatos en forma líquida y fertilizantes foliares.



Aplicaciones:

- Fertirriego.
- Fertilización foliar.
- Aplicación directa al suelo.
- Hidroponía.

Rangos de Uso⁽¹⁾:

Aplicación en suelos agrícolas cultivados kg/ha	Árboles g/árbol	Frutas suaves kg/100 plantas	Aplicación foliar general kg/ha ⁽²⁾
1.0 – 3.0	1.2 – 5.0	0.1 – 0.3	0.5 – 2.0

Notas:

- 1.- No exceda el 0.1% de concentración en la solución (1gr x litro) cuando se aplique mediante la fertilización foliar en frutales.
- 2.- Los rangos indican los límites superiores e inferiores. El uso del rango dependerá del grado de la deficiencia, tipo y tamaño de la cosecha y de los factores ambientales.

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. Aplique de 2-10gr. por 10m² del quelato Multi-Micro Comb.

Fertirrigación: Puede ser inyectado en los sistemas de fertirriego en una dosis de 1kg por 10.000 litros de agua hasta alcanzar un nivel adecuado en el suelo teniendo como referencia la tabla de recomendaciones. Repita la aplicación mientras sea necesario durante el crecimiento del cultivo.

Aplicación Foliar: Prepare una solución de 0.1% (1gr/litro) del quelato Multi-Micro Comb y aplique.

Fertilizantes Hidrosolubles

ÁCIDO BÓRICO

(17% de B, POLVO 100% SOLUBLE)

Fertilizante a base de Boro en forma de cristales de color blanco, altamente soluble en agua y de rápida absorción por las plantas.

El Ácido Bórico es ideal para corregir deficiencias de Boro según la necesidad del cultivo en aplicaciones vía sistema de riego tecnificado.



Propiedades Físico – Químicos:

Ac. Bórico (H_3BO_3)	99.9-100%
Óxido de Boro (B_2O_3)	56.24-54.41%
Boro (B)	17.46-17.52%
Granulometría	Cristalizado
Densidad	0.85 – 0.95 t/m ³

Presentación:

Envases de 25kg, de polipropileno con liner interno de polietileno.

Compatibilidad:

El Ácido Bórico es compatible con la mayoría de pesticidas y productos fertilizantes, ante cualquier duda realice pruebas de compatibilidad.



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

Momento de aplicación: Aplicación en todo el periodo de cultivo

➤ Nutrición Foliar

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 nematodos limitan la absorción por la raíz.

Nutrición Correctiva:

- Cuando se detectan deficiencias.

Promotor de Crecimiento:

- Floración y/o desarrollo del fruto durante las etapas críticas de la planta.

Para Trabajos Especiales:

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

Fertilización Foliar Exitosa:

- Asperjar durante las horas más frías y húmedas del día.
- Asperjar cuando haya poco viento.
- No asperjar si la planta está bajo estrés (sequia, calor intenso, helada).
- Se recomienda hacer una prueba para detectar posibles efectos Fito-tóxicos, asperje una pequeña área una semana antes de los tratamientos comerciales.
- Después de la aspersión, enjuagar completamente el

equipo de aplicación y todas sus partes con jabón y agua limpia.

Preparación de la mezcla del tanque:

- Llenar de 1/4 - 1/3 del tanque de aspersión con agua, adicionar la cantidad total de los fertilizantes y después completar la medida del tanque con agua y remover.
- Cuando se desea incluir plaguicidas en la mezcla del tanque, se recomienda: "Mantener el pH de la solución de aspersión en un rango de 5.5 a 6.5 para evitar hidrólisis alcalina de los plaguicidas".
- Para evitar problemas de incompatibilidad, haga una prueba a mínima escala antes de hacer la aplicación comercial a gran escala.

Preparar dosis de aplicación:

- Considerar la concentración de aspersión y el volumen de agua total por aplicar.
- Si aplica un volumen mayor o menor del que se está recomendando, incrementar o reducir la concentración del fertilizante de la solución de aspersión de acuerdo a la dosis total de aplicación por unidad de área.
- Evitar aspersiones concentradas que pueden provocar quemaduras de hojas.



Fertilizantes Foliare

POLY-FEED

La línea de productos Poly-Feed están especialmente formulados para nutrir a los cultivos, en los momentos adecuados que lo necesiten, durante las fases de crecimiento críticas que es donde se requiere.

Totalmente soluble al agua, contiene Urea de bajo biuret la cual hace que no cause problemas de quemaduras en el follaje de los cultivos.

Cuando se encuentran en concentraciones elevadas, el biuret interfiere con la síntesis normal de las proteínas y en el metabolismo interno del N en las plantas. El biuret interfiere la actividad normal de muchas enzimas importantes de la planta, incrementando unas enzimas y reduciendo otras.

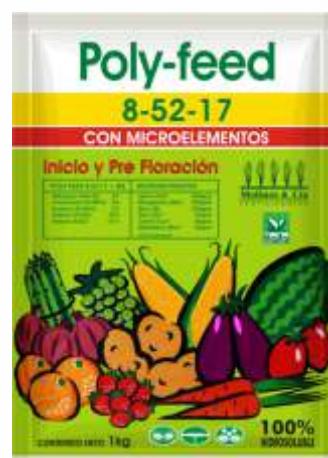


Inicio y Prefloración

Poly-feed 8-52-17

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno Total (N)	8.0%
Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	5.1%
Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	2.9%
Fósforo (P₂O₅)	52.0%
Potasio (K₂O)	17.0%
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
Quelataados – EDTA*	-



Presentación: Bolsas de 1 y 25kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes:

Las materias primas usadas para micronutrientes son sales de Boro, Molibdeno y Quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu.

P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y Citrato de Amonio Neutro

Uso:

Indicado para fertilización foliar y fertirrigación.

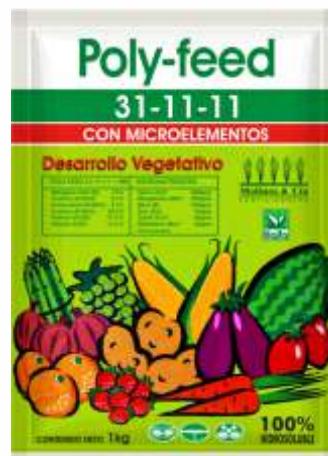
Fertilizantes Foliare

Desarrollo Vegetativo

Poly-feed 31-11-11

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno Total (N)	31.0%
Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	3.1%
Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	2.2%
Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	25.7%
Fósforo (P₂O₅)	11.0%
Potasio (K₂O)	11.0%
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
Quelataados – EDTA*	-



Presentación: Bolsas de 1 y 25kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para micronutrientes son sales de Boro, Molibdeno y Quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y Citrato de Amonio Neutro

Uso: Indicado para fertilización foliar y fertirrigación.

Multipropósito

Poly-feed 21-21-21

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno Total (N)	21.0%
Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	2.2%
Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	18.8%
Fósforo (P₂O₅)	21.0%
Potasio (K₂O)	21.0%
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
Quelataados – EDTA*	-



Presentación: Bolsas de 1 y 25kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para micronutrientes son sales de Boro, Molibdeno y Quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y Citrato de Amonio Neutro

Uso: Indicado para fertilización foliar y fertirrigación.

Fertilizantes Foliare

Desarrollo y llenado de Fruto

Poly-feed 12-6-40

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno Total (N)	12.0%
Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	10.8%
Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	1.2%
Fósforo (P₂O₅)	6.0%
Potasio (K₂O)	40.0%
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
Quelataados – EDTA*	-



Presentación: Bolsas de 1 y 25kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para micronutrientes son sales de Boro, Molibdeno y Quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y Citrato de Amonio Neutro

Uso: Indicado para fertilización foliar y fertirrigación.

Desarrollo y llenado de Fruto

Poly-feed 15-15-30

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno Total (N)	15.0%
Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	8.6%
Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	2.9%
Nitrógeno Ureico (N-NH ₂)	3.5%
Fósforo (P₂O₅)	15.0%
Potasio (K₂O)	30.0%
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
Quelataados – EDTA*	-



Presentación: Bolsas de 1 y 25kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes: Las materias primas usadas para micronutrientes son sales de Boro, Molibdeno y Quelatos (EDTA) de Fe, Mn, Zn, Cu. P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y Citrato de Amonio Neutro

Uso: Indicado para fertilización foliar y fertirrigación.

Fertilizantes Foliare

Desarrollo y llenado de Fruto

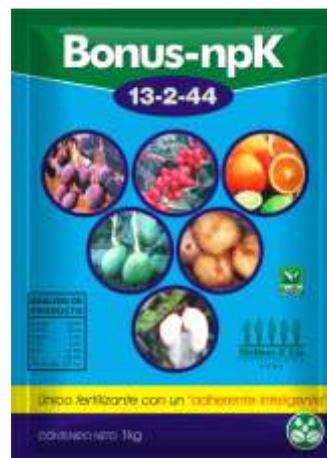
Bonus-npK (13-2-44)

Nitrato de Potasio de aplicación foliar, totalmente soluble en agua, con un alto contenido nutritivo que permite hacer aplicaciones foliares, contiene un adyuvante para una mejor adherencia del producto a la hoja, lo cual hace que no sea fácilmente removido por la lluvia, mejora la absorción y tiene un efecto prolongado.

Enriquecido con Fósforo que además de su efecto nutritivo sirve para reducir el pH de la solución hasta 4-5, siendo adecuada para su mezcla en tanques con una gran variedad de agroquímicos.

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Nitrógeno Total (N)	13.3%
Nitrógeno Nítrico (N-NO ₃)	12.9%
Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄)	0.4%
Fósforo (P₂O₅)	2.0%
Potasio (K₂O)	44.0%
pH (5% Solución)	6
Densidad	1g/ml



Presentación:

Bolsas de 1 y 25kg.

Fuentes Primarias de Nutrientes:

Nitrato de Potasio y Fosfato Monoamónico. P₂O₅ y K₂O son completamente solubles en agua y en Citrato de Amonio Neutro.

Uso:

Indicado para fertilización foliar.

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.

K-Leaf™ es compatible con la mayoría de los demás fertilizantes, excepto aquellos que contienen Calcio en su formulación.

También es compatible con la mayor parte de los pesticidas y fungicidas para la aplicación foliar.

Fuente libre de cloruros.

Información del Producto:

Elemento	Contenido
Potasio (K₂O)	52.0%
Sulfato (S)	18.0%



Presentación:

Bolsas de 1 y 20kg.

Uso:

Indicado para fertilización foliar.

➤ Fertilizantes Foliare

NITRATO DE MAGNESIO FOLIAR MAGNISAL

La fertilización foliar es el método recomendado para una rápida y eficaz respuesta de los cultivos a la aplicación de Magnesio, especialmente cuando se requiere una pronta corrección de la deficiencia o cuando se ha alterado la actividad de las raíces.

Aplicaciones:

- Fertirrigación
- Nutrición Foliar.
- Preparación de mezclas de fertilizante
- Producción de fertilizantes líquidos.

Uso:

Indicado para fertilización foliar .



Solución Madre (Kg/1000L)	Composición Nutricional (1:100 Dilución)		C.E. a 25°C
	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	Concentración
Manzanos	Primera aplicación en la floración. Repetir 3 – 4 veces a intervalos de 14 días.	0.8-1.5%
Cítricos	Cuando la brotación primaveral ha alcanzado aproximadamente 2/3 de su crecimiento, pero aún no se ha endurecido. 1-4 aplicaciones.	1-1.5%
Vid	En el envero. Al comienzo de la maduración de las uvas. Durante el principio de crecimiento intensivo de las uvas.	0.5%
Mango	Cuando las hojas jóvenes han alcanzado aproximadamente 2/3 de su crecimiento, 1-2 aplicaciones.	0.5-1.0%
Frutales (General)	A la caída de los pétalos. Aplicaciones sucesivas a intervalos de 2 semanas. Al comienzo de la fructificación.	0.5%
Tomates	Al comienzo de la fructificación.	0.5-1.2%

Fertirriego

Hagalo Usted mismo

GUÍA PARA LA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES

NUTRITIVAS PARA FERTIRRIEGO CON POLY-FEED

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

Todas las fórmulas están enriquecidas con una alta concentración de Microelementos y hay una fórmula para cada etapa del cultivo en sustrato o suelo.



Fórmula Poly-Feed Concentración (%) N:P ₂ O ₅ :K ₂ O	Análisis de la solución de 300g del fertilizante en 1 litro de agua (g/l)			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.

Nota:

En caso de cristalización, diluir la solución agregando 20 litros de agua por cada 100 litros y la dosis de solución fertilizante inyectada, debe ser 1.2 veces mayor.

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

EJEMPLO:

Si se requiere aplicar 120 ppm de N, con una relación 1:1:1 de npK, se puede recurrir a la fórmula de Poly-Feed 21-21-21 +M.E., es decir a la solución 6.3-6.3-6.3, a partir de esta solución que contiene 63g por litro de N, si la dosis requerida es de 120g/1000 litros (120ppm).

La cantidad que debe inyectarse por cada 1000 litros de agua del riego debe ser: 120/63 = 1.9 litros.

Esta dosis aporta a su vez 120 ppm de P₂O₅ y 120 ppm de K₂O.

Aporta además una mezcla de Microelementos.

USO DE FUENTES DE FÓSFORO

MICROESSENTIALS SZ y 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: 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 y 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 en la 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.



Efecto de dos fuentes de fósforo MicroEssentials SZ vs Fosfato Diamónico sobre el desarrollo radicular del cultivo de Palto var. Hass en la localidad del Carmen -Chincha -Ica

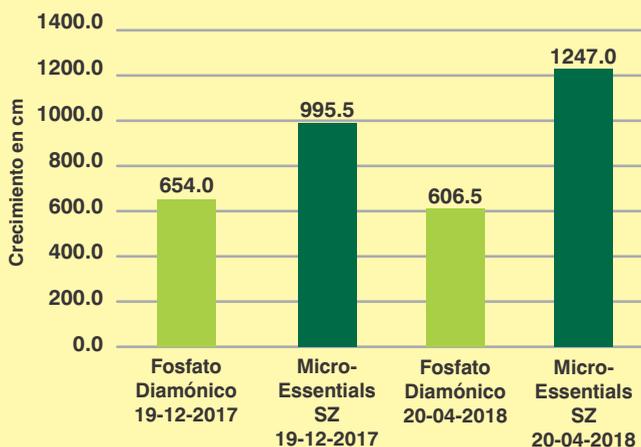


Figura 2. Desarrollo de raíces del cultivo de palto tratados con dos fuentes de fósforo.

USO DE FUENTES DE FÓSFORO

MICROESSENTIALS SZ y FOSFATO DIAMÓNICO EN EL CULTIVO DE PALTO

Comentarios:

El efecto de las fuentes fosfatadas sobre el desarrollo de raíces del palto mostrados en la Fig. 2, indica que el tratamiento con MicroEssentials SZ supero en 52 % al tratamiento con Fosfato Di Amónico en la primera evaluación, con fecha 19-12-2017 (Fig. 3 y 4) y en 105.6 % en la segunda evaluación del 20-04-2018 (Fig. 5 y 6).

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 indol acético) que es la hormona de mayor relevancia en la división celular por lo tanto en el desarrollo de raíces.



Fig. 3. Tratamiento con Fosfato Diamónico 19-12-2017



Fig. 4. Tratamiento con MicroEssentials SZ 19-12-2017



Fig. 5. Tratamiento con Fosfato Diamónico. 20-04-2018



Fig. 6. Tratamiento con MicroEssentials SZ 20-04-2018

INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PAPA

(Solanum tuberosum L.) CON LA APLICACIÓN DE LAS MEZCLAS MOLIMAX Y ÁCIDOS HÚMICOS

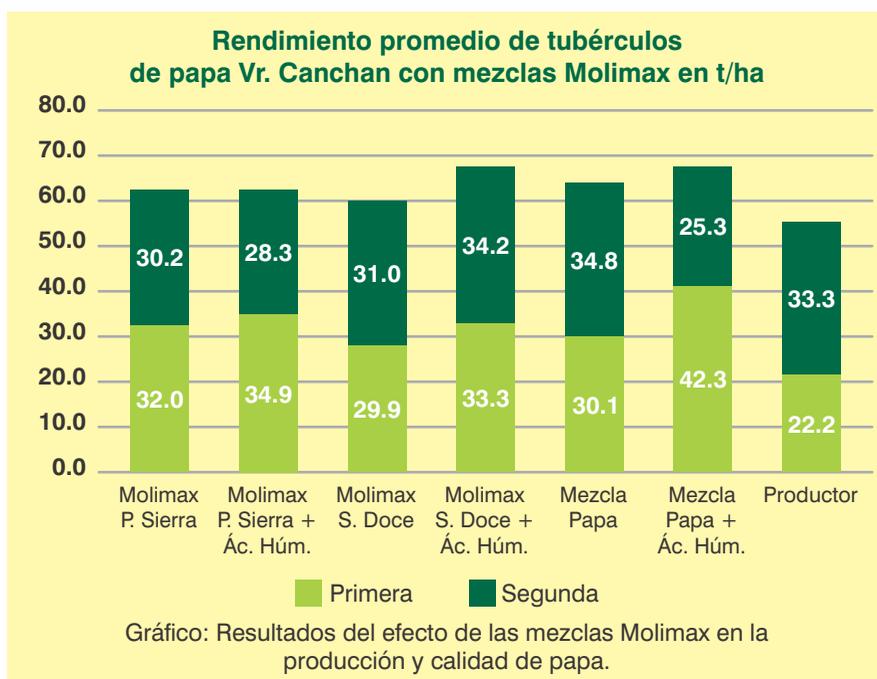
La dosis de fertilización debe basarse en la demanda de nutrientes, calidad de suelos y suministro oportuno de nutrientes para lograr la productividad esperada.

El objetivo 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 3,571 msnm.

Tratamientos:

- T1: Molimax Papa Sierra
- T2: Molimax Papa Sierra + 300 kg/ha de Ac. Húmico Gr.
- T3: Molimax Súper Doce
- T4: Molimax Súper Doce + 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/haAc. 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 adjunto, 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 Súper Doce y 19.4% la mezcla NPK Papa.

La inclusión del Ácido Húmico favoreció el mejor desarrollo de los tubérculos de primera incrementando en 20%.



Selección de Tubérculos

FERTILIZACIÓN BALANCEADA CON ZINC EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE GRANOS DE ARROZ (Oryza sativa L.)

La fertilización balanceada promueve el desarrollo adecuado del cultivo, permitiendo la mejora de las raíces, mayor absorción de nutrientes, tolerancia a condiciones adversas como la sequía, etc.

El objetivo del ensayo fue la inclusión del Zinc en el programa de fertilización para evaluar el rendimiento y calidad de granos de arroz.

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

Nivel de fertilización/ha:

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

Fuentes:

- 1.- Molimax Nitros 33% N - 11%S
- 2.- MicroEssentials SZ (MESZ) 12%N-40%P₂O₅-10%S-1%Zn
- 3.- Sulfato de Potasio 50%K₂O-18%S
- 4.- K-Mag (SULPOMAG) 22%K₂O-18%MgO-22%S

Comentarios:

La nutrición balanceada con la inclusión del Zinc permitió un incremento de 29.5% de granos de arroz con relación a la producción obtenida por el productor, así mismo en las parcelas tratadas con fertilización balanceada, se aprecio un mayor número de plantas con más número de macollos y granos con mayor nivel de Zinc y proteínas permitiendo una mejor calidad de cosecha.

Resultados:

Efecto de la Fertilización Balanceada con Zinc en la producción de granos de arroz al 14% de humedad en kg/ha. Camaná 2016 / 2017

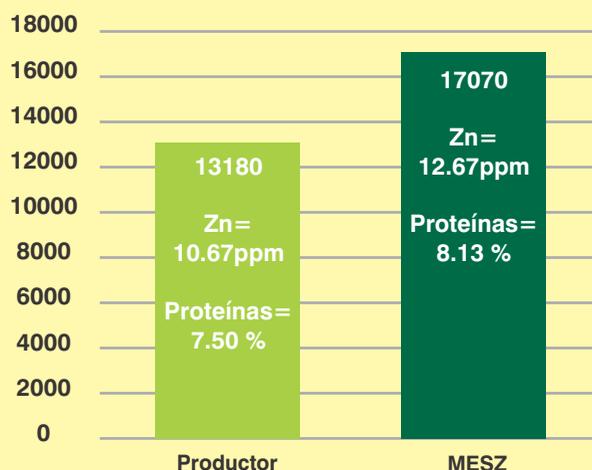


Gráfico: Resultados del efecto de la fertilización balanceada en la producción y calidad de granos de arroz.



Parcela del productor



Parcela con fertilización balanceada con Zn



10 panojas de cada tratamiento

EFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE POTASIO EN EL RENDIMIENTO DE AJÍ PÁPRIKA VAR. PAPRIKING EN ARAYA GRANDE – BARRANCA.

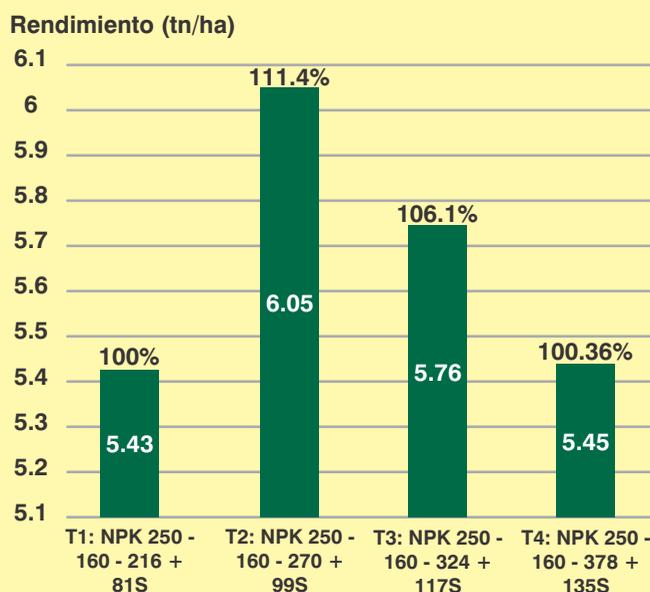
Se probaron distintas dosis de Potasio en el cultivo de Ají Páprika var. Papriking, en la localidad de Araya Grande, las aplicaciones se llevaron a cabo en los meses de agosto del 2010 hasta marzo del 2011, en un área de 962 m².

Los tratamientos en estudio fueron:

- T1: NPK 250 - 160 - 216 + 81S
- T2: NPK 250 - 160 - 270 + 99S
- T3: NPK 250 - 160 - 324 + 117S
- T4: NPK 250 - 160 - 378 + 135S

Fertilizantes utilizados:

- Urea
- Fosfato Di Amoniacado (DAP)
- Sulfato de Potasio (SOP)



■ Rendimiento fruto seco

Conclusión:

Con la adición de Sulfato de Potasio de 216kg/ha a 270kg/ha de K₂O (aproximadamente de 9 a 11 bolsas de SOP) en el cultivo de Ají Páprika var. Papriking en la localidad de Araya Grande, Barranca se logró incrementar los rendimientos en 11.4% del fruto seco.

Una mayor aplicación de Potasio, en la localidad de Barranca, no genera mayores incrementos en el rendimiento.

Trabajo realizado por:

Sr. Rudy Ortega, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión; Ing. Mg. Sc. Dori Felles, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión; Ing. M. S. Andrés Casas, Universidad Nacional Agraria La Molina; Ing. Mg. Sc. David León, Molinos & Cía

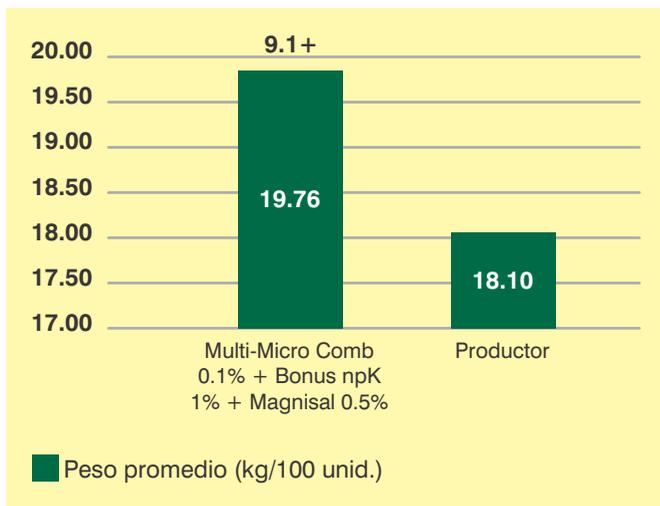
APLICACIÓN DE MULTI-MICRO COMB Y

BONUS NPK EN EL CULTIVO DE MANZANO VAR. WINTER

Experimento realizado en la localidad de Antioquia – Huarochirí, en cultivos de manzana var. Winter, con 2 aplicaciones foliares de Multi-Micro Comb (0.2kg/cil 200L), Bonus npK (2kg/cil 200L) y Magnisal (1kg/cil 200L), buscando corregir deficiencia de hierro y mejorar la calidad del fruto y rendimiento.

Luego de la primera aplicación se corrigió la deficiencia en un 85% en un campo, puesto que ya no cuenta con la coloración prematura (amarillo y roja).

Resultados:



**Multi-Micro Comb (0.1%)
+ Bonus npK (1%) + Magnisal (0.5%)**



Productor

Conclusión:

Se observaron incrementos en el rendimiento y mejora del calibre en un 9.1% en comparación con el tratamiento del productor.



EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NPK CON MAGNESIO, AZUFRE Y ZINC EN MAÍZ AMARILLO DURO

Los fertilizantes son una forma de transferir tecnología a través de la inclusión de nutrientes que son demandados en mayor proporción en determinadas condiciones de suelo que los hacen menos disponibles para las plantas.

El objetivo que persigue el experimento es evaluar el efecto del NPK + Magnesio, Azufre y Zinc añadidos mediante fertilizantes compuestos, en la producción de granos de maíz amarillo duro.

El ensayo se realizó en el Fundo Viñasol.

Ubicado en el centro poblado de San Francisco, distrito de Quilmaná, provincia de Cañete, departamento de Lima; Cuyas coordenadas UTM X: 34605610, Y: 856258163 y a 115 m.s.n.m.

Tratamientos:

T1: NPK: 240-120-150

(Urea+DAP+CIK)

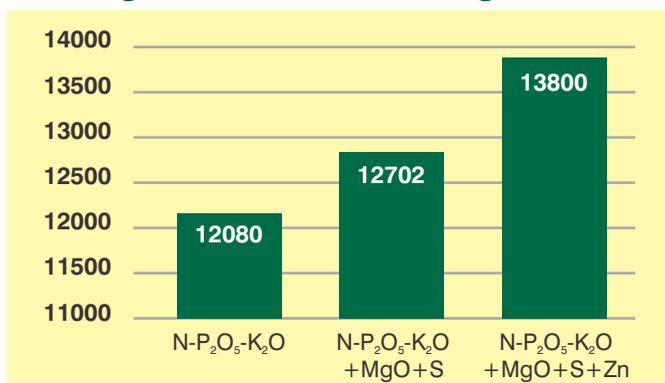
T2: NPK+Mg+S: 240-120-150-50-61

(Urea+DAP+CIK+K-Mag)

T3: NPK+Mg+S+Zn: 240-120-150-50-91-3

(Urea+MESZ+CIK+K-Mag)

Rendimiento de granos de maíz en kg/ha:



Tratamiento 1: NPK



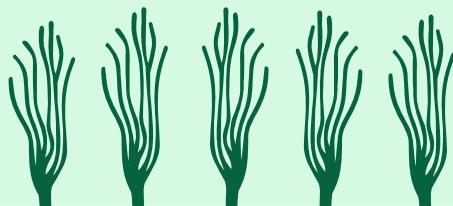
Tratamiento 2: NPK+Mg+S



Tratamiento 3: NPK+Mg+S+Zn

Comentarios:

La inclusión del Magnesio y Azufre en el programa de fertilización permitió un incremento de 5 % con relación al tratamiento con NPK y el Zinc en 14 %. Los resultados encontrados indican que la fertilización balanceada es de suma importancia en los programas de fertilización especialmente la inclusión de Microelementos como el Zinc.



Molinos & Cía

FERTILIZANTES PERU

LIMA

Av. Los Ingenieros 154, Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate - Lima

Central Telefónica: (01) 512 3370

Fax: (01) 348 0637 / (01) 348 0615

SANTA ANITA

Mercado de Productores Santa Anita, pasaje "C" puesto 85 - Lima

Teléfono: (01) 354 0565 / Fax: (01) 354 1675

PISCO

Carretera Panamericana Sur Mz. 1 Lt. único Km. 246.7, San Andrés, Pisco - Ica

Teléfono: (01) 512 3370

PIURA

Av. Prolog. Sánchez Cerro 2852, Z.I. Zona Industrial II - Piura

Teléfono: (073) 35 2050 / Telefax: (073) 35 3963

PAITA

Mz. X Lt. 1b, Z.I. II (Carret. Paíta Sullana Km 1) Paíta - Piura

Teléfono: (073) 21 4617

TRUJILLO

Carret. Industrial Km 1 (Sector Barrio Nuevo) Moche, Trujillo - La Libertad

Teléfono: (044) 60 0091 / (044) 25 8732 / Fax: (044) 60 0053

CHICLAYO

Carretera Pan. Norte 1031, P.J. Luis Alberto Sánchez, Chiclayo - Lambayeque

Telefax: (074) 22 3566 / (074) 20 9424

TARAPOTO

Av. Vía De Evitamiento 1668 Barrio Huayco, Tarapoto - San Martín

Teléfono: (042) 53 0848 / Fax: (042) 53 1403

AREQUIPA

Pasaje Martinetty 203, Zona Industrial - Arequipa

Teléfono: (054) 28 8393 / Fax: (054) 20 5757

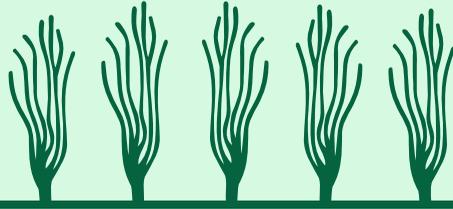
MATARANI

Carret. Arequipa - Matarani Km 53.40, Urb. Alto Matarani, Islay - Arequipa

Teléfono: (054) 55 7124 / Telefax: (054) 55 7169

www.molinoscia.com





Molinos & Cía

FERTILIZANTES
PERU





Creciendo Juntos