



## CATÁLOGO



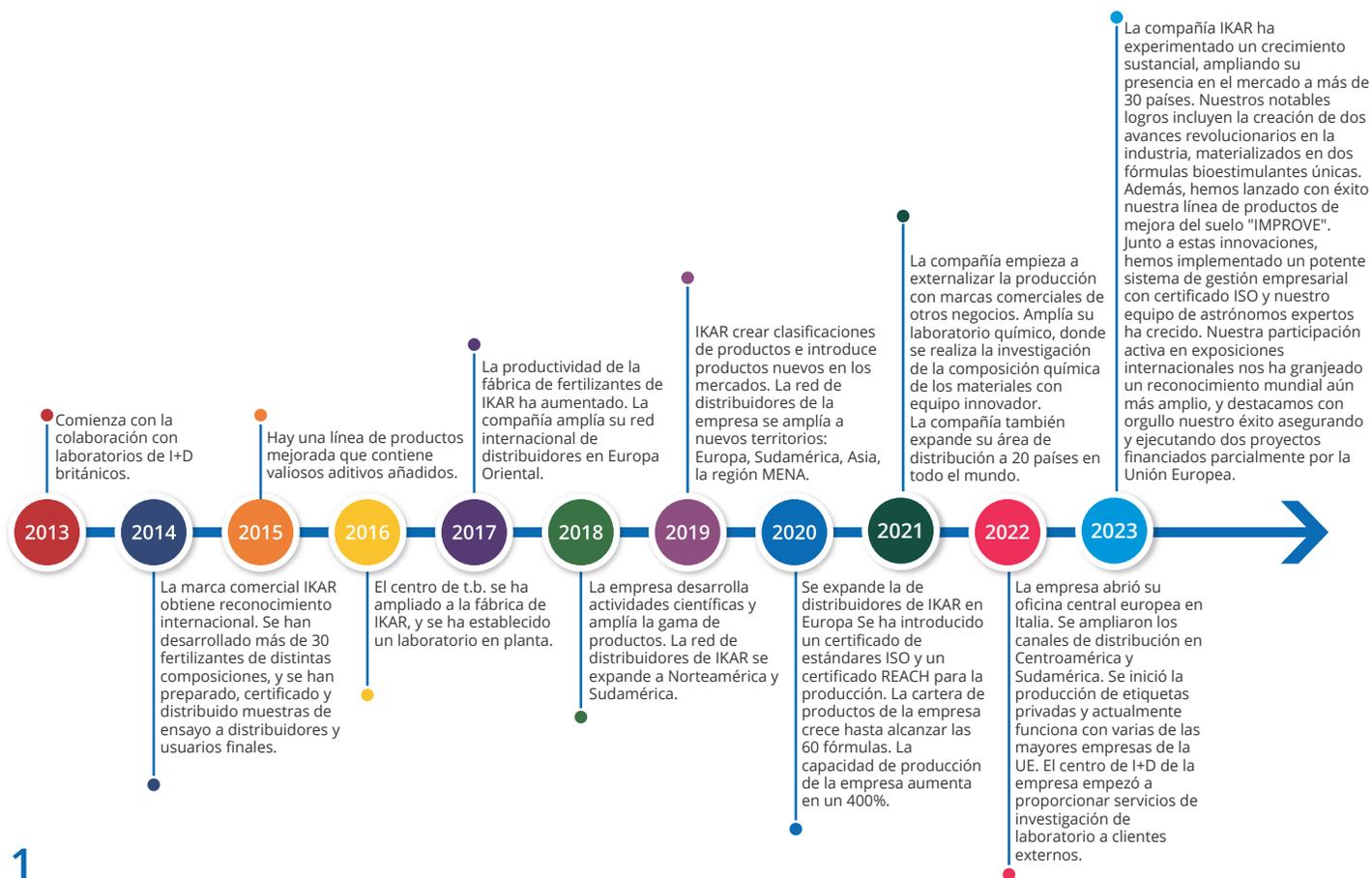
2024

# SOMOS IKAR / HISTORIA

*IKAR es un fabricante moderno de fertilizantes líquidos premium de prestigio internacional. Las soluciones de formulación única y altamente efectivas de IKAR están diseñadas para mejorar las prácticas agrícolas, con el respaldo de uno de los mejores equipos de agrónomos de la industria y con soluciones tecnológicas sostenibles que redefinen el éxito de la producción agraria teniendo en cuenta la conservación de nuestro planeta.*

*Los productos y las soluciones de IKAR ayudan a agricultores y socios a lograr mejores rendimientos y beneficios, ahorrando tiempo y protegiendo el medio ambiente. Las tecnologías de IKAR han sido introducidas en más de treinta países de todo el mundo, y el ámbito geográfico de nuestros productos está en constante expansión.*

## IKAR - Inspirados por la tecnología de los fertilizantes



# SOBRE NOSOTROS



Los fertilizantes de IKAR son únicos porque sus fórmulas y composiciones se desarrollaron teniendo en cuenta las características del clima, el suelo y los cultivos de las zonas en las que van a usarse. Nuestro propio el centro de I +D, un laboratorio en planta y la comunicación constante con los distribuidores y los agricultores nos permite dar una respuesta rápida a los cambios y las necesidades del mercado.



Solo se utilizan materias primas de la más alta calidad en la producción, lo que garantiza la elevada concentración de los fertilizantes. Debido al uso de materias primas de alta calidad, se evita la fitotoxicidad en las plantas. Un control de calidad estricto y unas cadenas productivas modernas garantizan la calidad constante de los productos finales.



La red de distribuidores internacionales de IKAR son profesionales en su campo. IKAR selecciona cuidadosamente, forma y colabora solo con distribuidores y socios fiables en cada mercado.



En la fábrica de IKAR se implementan y aplican soluciones ecológicas y de ahorro energético que permiten la reducción de los costes de producción y la minimización del daño medioambiental.



DESARROLLO



FABRICACIÓN



CONTROL DE CALIDAD



EMPAQUETADO



DISTRIBUCIÓN



APOYO

# DISTRIBUIDORES

IKAR presta especial atención al trabajo con la red de distribuidores. Los socios de IKAR deben tener cierta experiencia en el sector agrícola de su país. Los principales requisitos de IKAR para sus socios son la profesionalidad, la capacidad de mejora y el deseo de desarrollar una asociación a largo plazo. El distribuidor de IKAR se encargará de la representación del producto y el desarrollo de la marca comercial en su mercado o territorio.

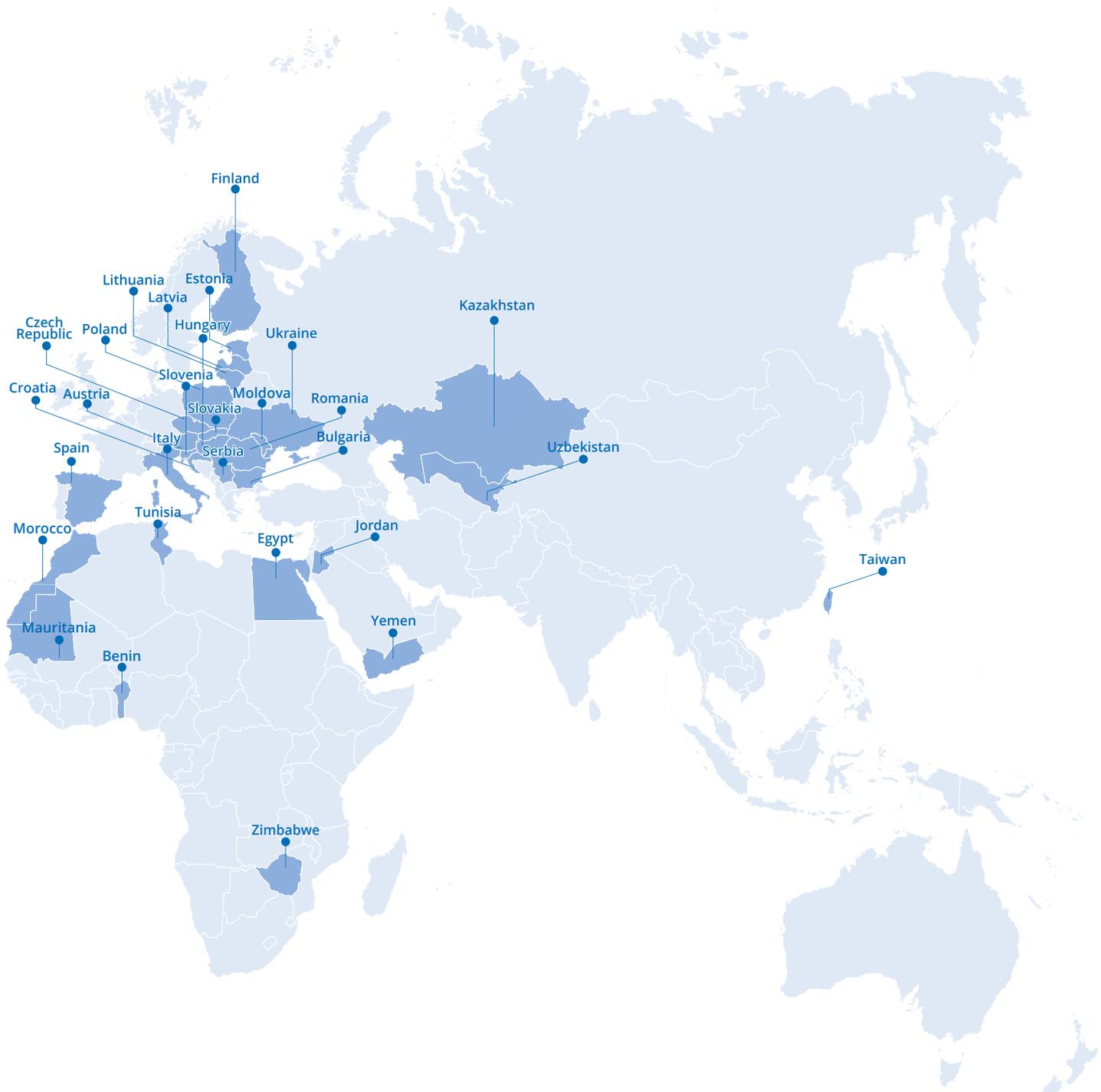
## ¿Por qué merece la pena convertirse en distribuidor de IKAR?

- IKAR ofrece un producto de calidad, eficiente y comercializable;
- Garantizamos consultas constantes con agrónomos profesionales y técnicos de producción;
- Organizamos seminarios científicos, cursos de formación y presentaciones de productos para los distribuidores;
- Proporcionamos la oportunidad de intercambiar experiencias con los distribuidores de otros países durante los encuentros anuales de los distribuidores de IKAR;
- Ofrecemos soporte de gestión, administración y logística de los productos;
- Proporcionamos soporte para el marketing de los productos: participación en exposiciones, materiales promocionales, atributos, etc.
- Las tecnologías de IKAR han sido introducidas en más de veinte países en todo el mundo.

Guatemala

Honduras

Nicaragua





# PRODUCTOS

---

La tecnología IKAR tiene una clasificación de productos única y clara que le permite seleccionar con mayor precisión los productos más eficaces de seis clases de los productos IKAR:



**ADD VALUE** - Fertilizantes con materiales de alto valor añadido;



**PHYSIO** - Fertilizantes con efectos fisiológicos;



**CORRECT** - Fertilizante de corrección de elementos;



**INTENSE** - Fertilizzanti per il controllo della crescita;



**ASSIST** - Fertilizante de corrección de elementos;



**IMPROVE** - Enmiendas del suelo.





**ADD VALUE**

**ADD VALUE - Son fertilizantes que se absorben de forma efectiva con sustancias de alto valor biológico que activan los procesos metabólicos de las plantas.**

# Fosto



Fosto es un fertilizante líquido adecuado para su uso durante todo el periodo de vegetación de la planta. El fertilizante de fósforo, magnesio, zinc y manganeso con aminoácidos tiene un efecto complejo en las plantas y el suelo. Es una fuente de energía, una conexión entre la planta y la tierra, fomenta la retención de agua en la planta y en el suelo.

**El fósforo** es el responsable de la captación de nutrientes, la fotosíntesis y el metabolismo de la energía, fortalece el sistema inmune de la planta. El pentóxido de fósforo es efectivo contra enfermedades provocadas por oomicetos (moho, Pythium, Phytophthora). El fósforo es energía, que forma parte de los fosfolípidos de las membranas celulares. Es especialmente importante que no haya una deficiencia de fósforo en las plantas en las primeras fases del crecimiento. **El magnesio** estimula el metabolismo de los carbohidratos, acelera la maduración e incrementa la cantidad de materia seca en las semillas. Reduce la eficiencia de los fertilizantes de nitrógeno y fósforo. **El manganeso** estimula el desarrollo del sistema de raíces, la formación de nuevos brotes, la producción de azúcar en las hojas y su transporte a las raíces, y mejora la asimilación del hierro del suelo reduciendo a su vez

la probabilidad de clorosis.

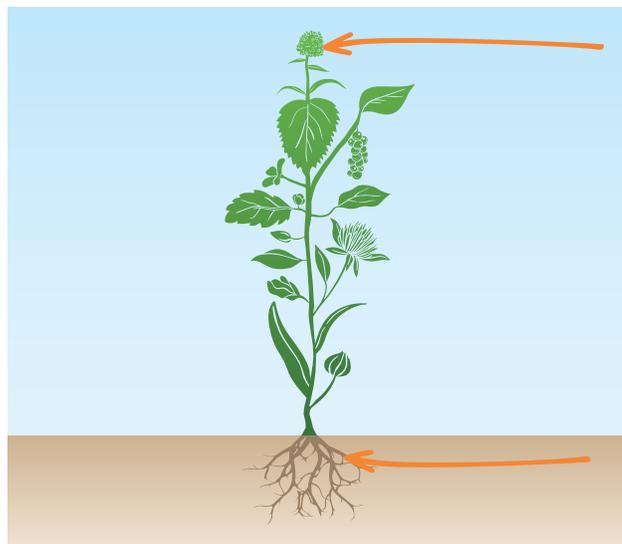
El zinc, como el fósforo y el manganeso, es esencial al principio del periodo de vegetación. El zinc es un componente esencial de las enzimas en la fotosíntesis, y es importante para la formación del grano. Normalmente el suelo con un pH inferior a 6,5 o un pH por encima de 7 y en un déficit de esta sustancia. Los aminoácidos son esenciales para el crecimiento y desarrollo de las plantas. Actúan como bloques de construcción para las proteínas y afectan a varios procesos fisiológicos. La formulación de los aminoácidos proporciona a las plantas una fuente accesible de estos compuestos vitales. Esto fomenta una mejor absorción de los nutrientes y una mayor tolerancia al estrés, mejorando la salud general de las plantas.

## VENTAJAS:

- estimula el desarrollo de las raíces en las primeras fases de crecimiento,
- estimula la formación del pelo radicular,
- afecta a la formación de tallos productivos,
- activa la síntesis de las proteínas, los carbohidratos y las grasas,
- mejora la maduración del grano y su dureza,
- mejora la resistencia de las plantas a condiciones medioambientales adversas y enfermedades,
- estimula la fotosíntesis, la energía y el metabolismo,
- ofrece una prevención efectiva frente a enfermedades fúngicas,
- las plantas crecen más sanas y fuertes,
- acelera la maduración, mejora la calidad de la cosecha.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	25,5	380
Nitrógeno (N)	6,5	95
Nitrógeno amídico (N-NH <sub>2</sub> )	3,5	50
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	1,5	20
Orgánico (N <sub>org</sub> )	1,5	20
Magnesio (MgO)	2,20	34
Manganeso (Mn)	0,9	13
Zinc (Zn)	0,5	7
Aminoácidos	5,4	80
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	1,5-2,5	
Densidad 20°C g/ml	1,45-1,5	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Fosto:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-19; II- BBCH 21-95
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-18; II- BBCH 25-71
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-3-5 hojas; Principio de II-butonización
Remolachas		Aplicación foliar tras formarse el 50% de las hojas
Maíz		Aplicaciones foliares: I-2-4 hojas; II-4-6 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-crecimiento de hojas y tallos, II- formación del tubérculo, III floración, IV-maduración
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego al principio de la butonización, la floración o en las fases de formación de las raíces y de crecimiento, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la fructificación y la maduración de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego 1-2 veces durante la formación del cuajo del fruto
Plantas ornamentales y brotes		Aplicación foliar/riego en otoño para que las plantas tengan un mejor invierno y durante la floración cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Fosto* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

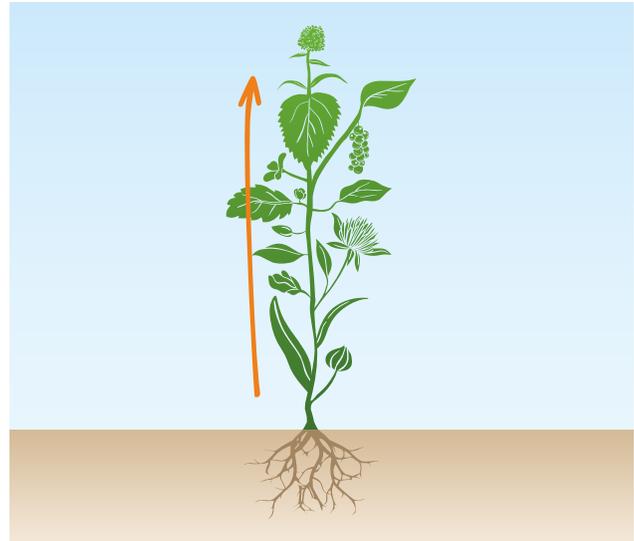
# Kalisto



Líquido, fertilizante concentrado enriquecido con **potasio (K)** para fertilización adicional. El potasio es uno de los nutrientes más importantes involucrados activamente en muchos procesos que afectan al crecimiento y la reproducción de la planta. Kalisto mantiene el equilibrio de agua y la presión osmótica celular, y controla el funcionamiento de los estomas en las hojas. El potasio del fertilizante es puro, sin ningún aditivo (N, S, P), y previene una incompatibilidad no deseada de los nutrientes.

## VENTAJAS:

- estimula la efectividad de la nutrición de las raíces,
- estimula la formación de nuevos brotes,
- activa el metabolismo de nutrientes en los jugos de la planta,
- las plantas retienen mejor la humedad,
- las plantas resisten mejor las sequías y las temperaturas altas y bajas,
- evita la propagación de muchas enfermedades y la nocividad de las plagas,
- mejora los parámetros de calidad, estimula una fructificación más abundante (aumento de peso de las semillas y los frutos) y una maduración uniforme, mejora las propiedades organolépticas del fruto y su apariencia comercial,
- logra una conservación del producto mejor y más duradera durante su almacenaje.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Potasio (K <sub>2</sub> O)	34,0	500
Aminoácido L-prolina	0,34	5
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	11-12	
Densidad 20°C g/ml	1,5-1,52	

## RECOMENDACIONES

El fertilizante es adecuado para aplicaciones foliares o riego cuando se necesita potasio (K) adicional o compensar una deficiencia repentina de potasio (K).

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Kalisto:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicación foliar: adecuada para fertilizar en la segunda fase de la vegetación, desde la formación de la yema hasta la mitad de la maduración
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-desarrollo de hojas y tallos, II-formación del tubérculo, III-floración, IV-maduración
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta, 1-2 veces
Ornamentales		Aplicación foliar/riego al principio del crecimiento, para ayudar a las plantas a formar raíces y a superar el invierno, cada 7-10 días

*\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)*

## COMPATIBILIDAD

*Kalisto* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos ácidos (pH < 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Silicare



Es un fertilizante líquido de **potasio (K)**, **fósforo (P)** y **silicio (Si)** que corrige la nutrición mineral y estimula las funciones protectoras naturales de la planta. El fertilizante está diseñado pulverizarlo sobre las hojas. Los nutrientes contenidos en el fertilizante y el ácido L-prótico actúan de forma compleja para aumentar la viabilidad de las plantas. Debido al efecto del silicio, los tejidos de la planta tienen resistencia mecánica. En una fotosíntesis más activa acelera el transporte de materia orgánica de los tejidos verdes a las semillas.

**El potasio** mantiene el equilibrio de fluidos en la planta.

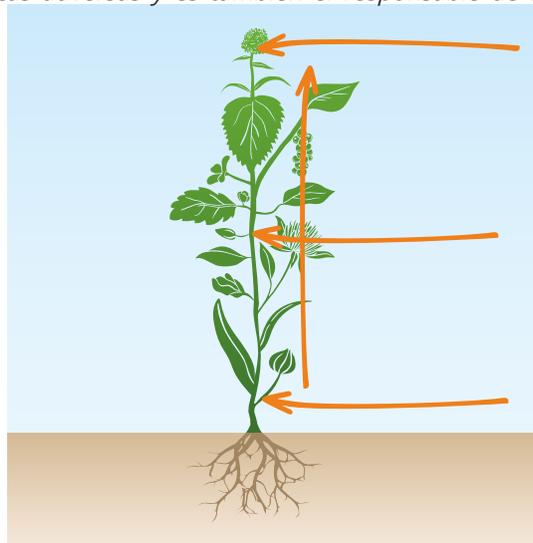
**El fósforo** favorece el metabolismo de los nutrientes y la energía.

**El silicio** realiza la función principal en el tratamiento de las plantas. La finalidad de este uso es estimular la resistencia a varios factores de estrés, enfermedades y patógenos.

Al regular el sistema de fluidos de las plantas, el ácido **L-prolina** actúa como un potenciador de la inmunidad natural frente a condiciones climáticas adversas y es también el responsable de la viabilidad del polen.

## VENTAJAS:

- activa la formación de raíces nuevas y su penetración en el suelo,
- optimiza el rendimiento del sistema de raíces,
- la superficie de la hoja se incrementa y se activa el proceso de fotosíntesis,
- acumula más materia seca,
- regula el equilibrio de fluidos en las plantas,
- las plantas almacenan un mayor contenido de azúcar,
- estimula la síntesis de las proteínas y los azúcares,
- estimula la fotosíntesis de las plantas,
- aumenta la tolerancia de las plantas a una mayor concentración de sal, mejora la resistencia a las sequías y a las bajas temperaturas,
- aumenta la resistencia a las enfermedades y a las plagas chupadoras,
- inhibe el estrés químico, incluyendo la salinidad, el desequilibrio de nutrientes y la toxicidad de los metales,
- activa los procesos de crecimiento,
- estimula los procesos de fertilización formación de semillas y maduración,
- aumenta las cosechas y mejora su calidad.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Silicio (SiO <sub>2</sub> )	8,0	115
Silicio soluble en agua (SiO <sub>2</sub> )	6,0	85
Potasio (K <sub>2</sub> O)	20,0	290
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10,0	145
Aminoácido L-prolina	0,3	4,3
Extracto de algas	0,1	1,4
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	11,0-11,5	
Densidad 20°C g/ml	1,42-1,46	

## RECOMENDACIONES

Adecuado para fertilizar todas las plantas que requieran una cantidad de potasio adicional durante el periodo de vegetación.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Silicare:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: adecuado para fertilizar en la segunda parte del periodo de vegetación, desde el principio de la formación de la yema hasta la mitad de la maduración
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego 0,2-0,5%	Aplicaciones foliares/riego al principio de la butonización, la floración o en las fases de formación de las raíces y de crecimiento, 3 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego 1-2 veces durante la formación del cuajo del fruto
Plantas ornamentales y brotes		Aplicaciones foliares/riego en otoño para que las plantas tengan un mejor invierno y durante la floración cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Silicare* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos ácidos (pH < 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.



Fertilizante líquido de **manganeso (Mn)** enriquecido con **zinc (Zn)** y **aminoácido L-prolina** para una fertilización adicional.

**El manganeso** está incluido en la composición de muchas enzimas y participa en las reacciones de oxidación y reducción, la fotosíntesis y los procesos de intercambio de nitrógeno y carbohidratos. El manganeso estimula el desarrollo del sistema de raíces, la formación de nuevos brotes, la producción de azúcar en las hojas y su transporte a las raíces, y mejora la asimilación del hierro del suelo reduciendo a su vez la probabilidad de clorosis. El manganeso provoca la reducción del nitrógeno nítrico en amoniaco en las plantas y, en algunos casos, la oxidación del nitrógeno amoniacal en nitratos.

**El zinc** es parte de la composición de muchas enzimas y participa en varios procesos metabólicos de energía y nutrientes. El zinc es muy importante al principio del periodo de vegetación, contribuye a la formación de tallos productivos, a su fortaleza y a la formación del grano.

El aminoácido **L-prolina** es importante en más de diez procesos de crecimiento y desarrollo de las plantas tales como la regulación de la presión osmótica, la regulación de los estomas, hinchazón de las semillas, estimulación de la germinación del polen, fomento de la fotosíntesis y regulación de la formación de clorofila.

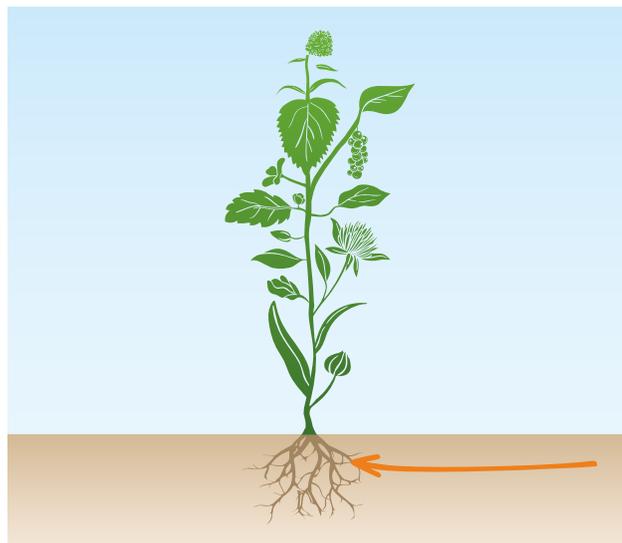
**Muy a menudo las plantas necesitan zinc y manganeso al mismo tiempo. Por lo tanto, la fertilización foliar con ENZO es muy conveniente y práctica.**

## VENTAJAS:

- mejora la resistencia de las plantas a los patógenos,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces,
- afecta a la formación de tallos productivos, a su fuerza,
- estimula la producción de azúcar en las hojas y su transporte a las raíces,
- mejora la asimilación del hierro del suelo,
- reduce la probabilidad de clorosis,
- mejora la reducción del nitrógeno nítrico en amoniaco y, en algunos casos, la oxidación del nitrógeno amoniacal en nitratos,
- estimula la fotosíntesis,
- regula la formación de clorofila,
- mejora la formación del grano.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Manganeso (Mn)	13,0	200
Zinc (Zn)	0,8	12,5
Nitrógeno (N)	7,4	115
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	7,4	115
Aminoácido L-prolina	0,33	5
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	2,0-3,0	
Densidad 20°C g/ml	1,56-1,6	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Enzo:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-19; II- BBCH 21-35
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-18; II- BBCH 25-51
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-3-5 hojas; II-principio de butonización
Remolachas		Aplicación foliar cuando el 50% de las hojas estén formadas
Maíz		Aplicaciones foliares: I-2-4 hojas; II-4-6 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-desarrollo de hojas y tallos, II-formación del tubérculo, III-floración, IV-maduración
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta, 1-2 veces
Ornamentales		Aplicación foliar/riego al principio del crecimiento, para ayudar a las plantas a formar raíces y a superar el invierno, cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

Enzo puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Enzo Pro



Fertilizante líquido de **manganeso (Mn)** enriquecido con **zinc (Zn)**, **cobre (Cu)** y **aminoácido L-prolina** para una fertilización adicional.

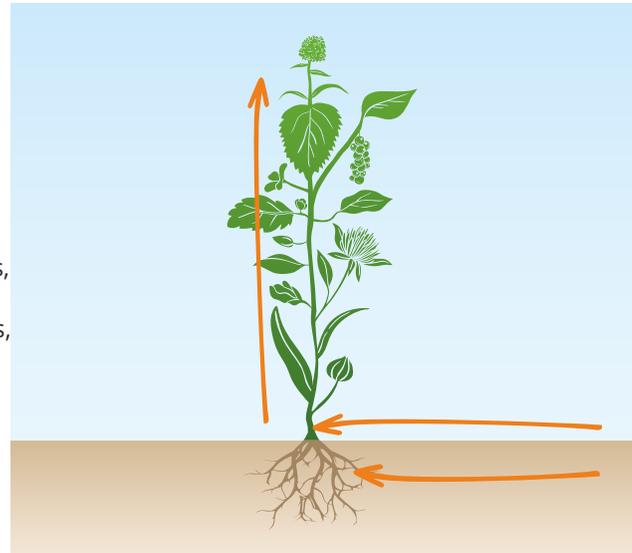
**El Manganeso** está incluido en la composición de muchas enzimas y participa en reacciones de oxidación y reducción. El manganeso provoca la reducción del nitrógeno nítrico en amoníaco en las plantas y, en algunos casos, la oxidación del nitrógeno amoniacal en nitratos.

**El cobre** participa en el metabolismo de proteínas y carbohidratos, forma lignina, que es un elemento estructural de la fuerza de la células y, como resultado, aumenta la resistencia frente a enfermedades por hongos y bacterias.

**El zinc** es parte de la composición de muchas enzimas y participa en varios procesos metabólicos de energía y nutrientes. El zinc es esencial al principio del periodo de vegetación.

## VENTAJAS:

- mejora la resistencia de las plantas a los patógenos,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces,
- afecta a la formación de tallos productivos y a su fuerza,
- estimula la producción de azúcar en las hojas y su transporte a las raíces,
- mejora la asimilación del hierro del suelo,
- reduce la probabilidad de clorosis,
- activa la síntesis de las proteínas, los carbohidratos y las grasas,
- Mejora la reducción del nitrógeno nítrico en amoníaco y, en algunos casos, la oxidación del nitrógeno amoniacal en nitratos,
- estimula la fotosíntesis,
- regula la formación de clorofila,
- incrementa la resistencia de las plantas frente a enfermedades y condiciones medioambientales adversas,
- mejora la formación del grano,
- las plantas crecen más sanas y fuertes.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Manganeso (Mn)	9,2	140
Zinc (Zn)	4,6	70
Nitrógeno (N)	7,0	110
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	7,0	110
Cobre (Cu)	1,35	20
Aminoácido L-prolina	0,34	5
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	1,5-2,5	
Densidad 20°C g/ml	1,52-1,55	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Enzo Pro:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-19; II- BBCH 21-35
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-18; II- BBCH 25-51
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-3-5 hojas; II-principio de butonización
Remolachas		Aplicación foliar cuando el 50% de las hojas estén formadas
Maíz		Aplicaciones foliares: I-2-4 hojas; II-4-6 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-desarrollo de hojas y tallos, II-formación del tubérculo, III-floración, IV-maduración
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta, 1-2 veces
Ornamentales		Aplicación foliar/riego al principio del crecimiento, para ayudar a las plantas a formar raíces y a superar el invierno, cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

Enzo Pro puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Zinto



Zinto es un fertilizante concentrado de **zinc (Zn)** líquido para la estimulación de los procesos fisiológicos y la captación de fósforo en las primeras fases del desarrollo. El zinc es importante en la síntesis de la clorofila, los carbohidratos, las auxinas y el almidón, y es el responsable de la formación de los pigmentos y la cutícula que cubre las hojas. Otras sustancias del fertilizante ayudan a absorber mejor el zinc *better* o a intensificar las funciones realizadas por el zinc. El zinc como elemento circula muy bien tanto por la planta como por el suelo. La captación de zinc se complica en suelos con un pH elevado ( $\text{pH} > 7,5$ ). En caso de deficiencia de zinc, la planta se desarrolla mal, el ahijamiento de los cereales es malo, el maíz crece pequeño y la fructificación de las legumbres también es mala. El zinc es necesario para todas las plantas, pero especialmente el trigo de invierno, la malta de cebada, los guisantes, las habas, el maíz y las leguminosas son sensibles a la deficiencia de zinc.

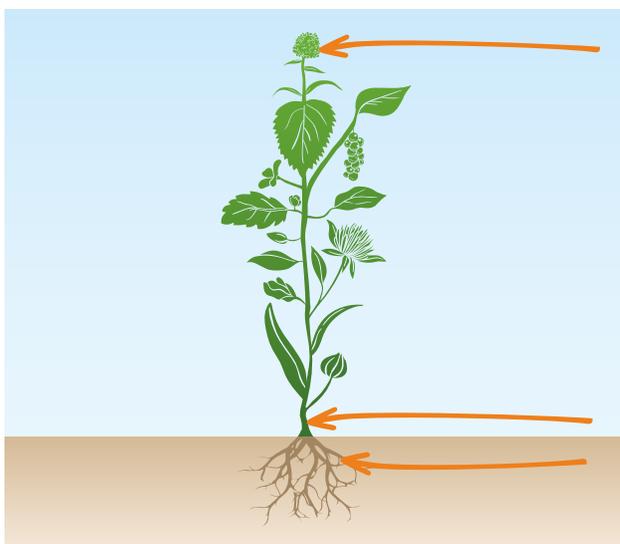
## VENTAJAS:

- mejora la germinación,
- mejora la captación del fósforo,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces,
- estimula la formación de los órganos reproductores,
- estimula la intensidad de la floración,
- mejora la formación,
- estimula el ahijamiento del grano,
- incrementa la maduración productiva.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Zinc (Zn)	13,0	200
Manganeso (Mn)	1,35	20
Nitrógeno (N)	6,6	100
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	6,6	100
Cobre (Cu)	0,13	2
Oligochitosan	0,13	2
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	1,0-3,0	
Densidad 20°C g/ml	1,54-1,6	

Las plantas necesitan zinc a lo largo de todo el periodo de vegetación, especialmente en las primeras fases del desarrollo; no puede ser reemplazado por otros elementos.



## RECOMENDACIONES

Adecuado para todo tipo de cultivos que requieran cantidades de zinc adicionales.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Zinto:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-19; II- BBCH 21-35
Plantas oleaginosas		Aplicación foliar adecuada para fertilizar todo tipo de cultivos, cuando hay una deficiencia de zinc visible
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-desarrollo de hojas y tallos, II-formación del tubérculo, III-floración, IV-maduración
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 4-6 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación y la maduración de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta, 1-2 veces
Ornamentales		Aplicación foliar/riego en otoño para ayudar a que las plantas superen el invierno y durante la floración cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

Zinto puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Elais



Fertilizante de **azufre (S)** y **nitrógeno (N)** enriquecido con **molibdeno (Mo)**.

**El azufre** estimula la fotosíntesis, la producción de clorofila, los procesos de respiración, el metabolismo del nitrógeno y el carbono, y la formación de muchas vitaminas, enzimas y aceites esenciales.

**El nitrógeno** estimula y regula muchos procesos de crecimiento y desarrollo, y está incluido en la composición de proteínas, ácidos nucleicos y enzimas.

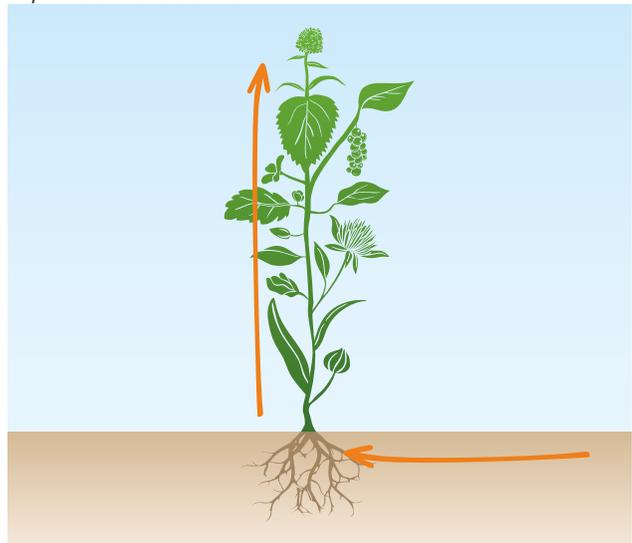
**El molibdeno** participa en el metabolismo de los compuestos de nitrógeno y fósforo y garantiza la eficiencia de estos procesos. El azufre se utiliza durante las fases de crecimiento intenso de la planta para incrementar la absorción de nutrientes. Debido a la actividad efectiva de la zona de las raíces, las plantas que reciben azufre utilizan el nitrógeno del suelo de forma más efectiva. La interacción entre el nitrógeno, el azufre y el molibdeno fomenta un crecimiento ininterrumpido de la planta, un desarrollo en los plazos adecuados, la cosecha y su calidad, una eficiencia incrementada del fertilizante de nitrógeno y la absorción de otros nutrientes participantes en el proceso de crecimiento.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Azufre (S)	22,0	290
Azufre (SO <sub>3</sub> )	55,0	730
Nitrógeno (N)	15,0	200
Nitrógeno amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	10,0	135
Nitrógeno urea (N-NH <sub>2</sub> )	5,0	65
Molibdeno (Mo)	0,4	5
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	7,0-8,0	
Densidad 20°C g/ml	1,315-1,35	

## VENTAJAS

- S: juega un papel significativo en el metabolismo de N,
- S es necesario para la síntesis de proteínas, aminoácidos, vitaminas y enzimas,
- S es importante en el proceso de la nitrato reductasa, durante el que el N nitrato es convertido en aminoácidos,
- S es una parte de la enzima que se requiere para la captación de N,
- S participa en la fotosíntesis, el metabolismo de la energía y la producción de carbohidratos,
- influye en la calidad, olor y sabor de la producción,
- aumenta la cantidad de aceite en la producción,
- aumenta el contenido de proteínas en la producción,
- mejora la redacción N:S en plantas forrajeras, lo que mejore la calidad de forraje,
- aumenta la cantidad de almidón en los tubérculos,
- mejora las propiedades de horneado del trigo,
- aumenta la cantidad de azúcar en el producto.



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Elais:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	2,0 - 30 l/ha	Aplicaciones foliares: pulverizando en hojas durante el crecimiento intensivo. En función de la fase de crecimiento: aplicar 1-4 veces
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	1,5-1,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: pulverizando en hojas durante el crecimiento intensivo
Verduras	1,0-1,5 l/100 l de agua / riego con solución del 1-1,5%	Aplicación foliar: pulverizando en hojas durante el crecimiento intensivo. En función de la fase de crecimiento: aplicar 1-2 veces
Arbustos de bayas		
Plantas de jardín		
Ornamentales		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Elais* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu) ni con herbicidas y tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Bora



El fertilizante concentrado líquido de boro-molibdeno-cobalto (**B-Mo-Co**) es un producto completo para las legumbres. Las plantas necesitan boro a lo largo de todo el periodo de vegetación. El boro estimula la formación de las partes reproductoras de la planta y el crecimiento de las semillas y los frutos. Estimula el desarrollo del sistema de raíces y aumenta la resistencia a las enfermedades fúngicas y a la sequía. El boro limita la entrada de nitrógeno perjudicial en las raíces de las legumbres. El molibdeno incrementa el proceso de fijación del nitrógeno en las raíces de las legumbres. El cobalto es un factor que limita el crecimiento y la fijación del nitrógeno en las legumbres.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Boro (B)	11,0	150
Cobalto (Co)	0,0002 [2ppm]	
Molibdeno (Mo)	0,5	7
Polisacáridos	2,0	28
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	8,2-8,7	
Densidad 20°C g/ml	1,4-1,45	

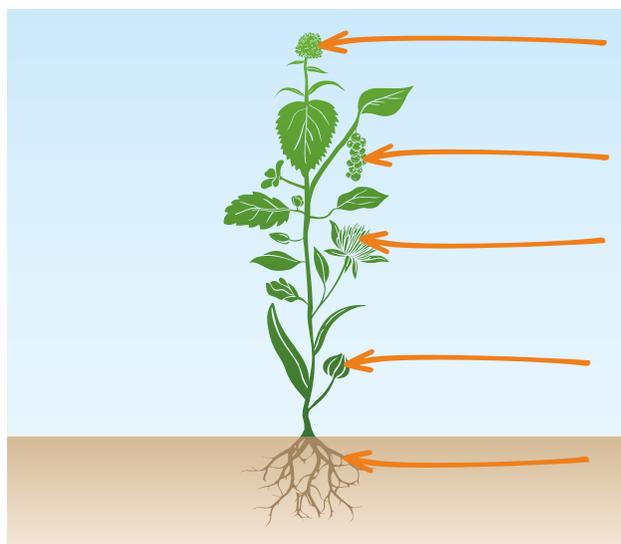
## VENTAJAS

El boro y el molibdeno mejoran:

- la formación y el florecimiento de las flores,
- la viabilidad del polen,
- la formación de las yemas,
- la formación de las semillas y los frutos.

**Complejo de boro y molibdeno: aumenta la resistencia a enfermedades fúngicas y a la sequía. El cobalto es importante para:**

- la actividad de las enzimas y la síntesis de las proteínas,
- la síntesis de la clorofila B,
- detiene la senescencia de las hojas,
- aumenta la resistencia a la sequía,
- inhibe la liberación de la hormona del estrés: etileno,
- los carbohidratos que contiene proporcionan energía a las plantas para aumentar el crecimiento y la absorción de nutrientes.



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Bora:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-BBCH 21-30; II- BBCH 30-95
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-15; II- BBCH 61-71
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-3-5 hojas; II-principio de butonización
Remolachas		Aplicación foliar cuando el 50% de las hojas estén formadas
Maíz		Aplicaciones foliares: I-2-4 hojas; II-4-6 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-desarrollo de hojas y tallos, II-formación del tubérculo, III-floración, IV-maduración
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días

*\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)*

### COMPATIBILIDAD

*Bora* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Mendelenium



El fertilizante de oligoelementos líquidos contiene **azufre en (S), boro (B), hierro (Fe), manganeso (Mn), molibdeno (Mo), zinc (Zn) y aminoácido prolina.**

Durante el desarrollo de la planta, hay una interacción importante entre N y S que determina el crecimiento, la cosecha y su calidad, y la eficiencia del nitrógeno para el cultivo.

**El hierro (Fe)** es uno de los oligoelementos más importantes, y juega un papel crucial en la captación de numerosos nutrientes. En ausencia de hierro, es más difícil para las plantas absorber los nutrientes necesarios. El hierro está involucrado activamente en los procesos metabólicos de la planta, está en las enzimas, activa la respiración, afecta a los procesos de formación de la clorofila y a la biosíntesis de las auxinas. En ausencia de hierro, las plantas dejan de crecer y las hojas más jóvenes muestran signos de clorosis.

El aminoácido **L-prolina** es importante en más de una docena de procesos que intervienen en el crecimiento y desarrollo de la planta.

**El boro (B)** facilita la formación de los órganos reproductores de la planta.

**El manganeso (Mn)** está incluido en la composición de muchas enzimas y participa en las reacciones de oxidación y reducción, la fotosíntesis y los procesos de intercambio de nitrógeno y carbohidratos.

**El molibdeno (Mo)**, mediante la estimulación de la síntesis de la clorofila, potencia la fotosíntesis, acelera la reducción de nitratos y la síntesis de las proteínas y aumenta el contenido de proteínas y almidón.

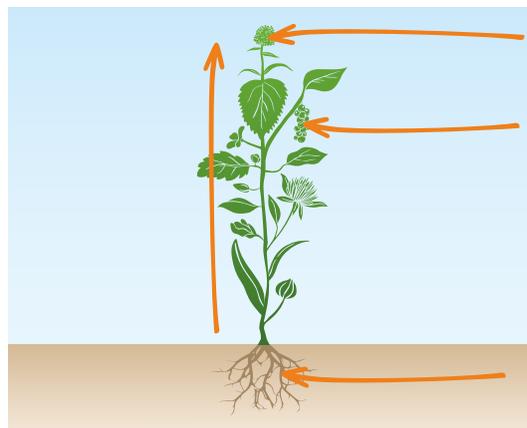
**El zinc (Zn)** parte de la composición de muchas enzimas y participa en varios procesos metabólicos de energía y nutrientes. Es muy importante al principio del periodo de vegetación, ya que afecta a la formación de tallos productivos, a su fortaleza y a la formación del grano.

## VENTAJAS:

- refuerza la estructura de la pared celular,
- mantiene la elasticidad, permeabilidad e integridad de la membrana celular,
- participa en la división celular y en los procesos de crecimiento,
- incrementa la resistencia de las plantas frente a la putrefacción (fisiológica),
- fortalece la resistencia a las sequías, los patógenos y las plagas,
- participa en la transmisión de impulsos vitales de la planta (segundo mensajero),
- estimula el metabolismo de los carbohidratos (azúcares) de la planta, participa en su transporte,
- aumenta la viabilidad del polen y estimula el crecimiento del mismo,
- mejora la síntesis de las proteínas,
- estimula el crecimiento de la planta y el desarrollo de las raíces.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Hierro (Fe)	4,0	55
Azufre (SO <sub>3</sub> )	10,0	135
Boro (B)	0,7	9,5
Manganeso (Mn)	2,0	25
Molibdeno (Mo)	0,35	4,5
Zinc (Zn)	0,7	9,5
Aminoácido L-prolina	0,37	5,0
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	7,0-8,0	
Densidad 20°C g/ml	1,38-1,45	



## RECOMENDACIONES

Mendelenium de IKAR es adecuado para fertilizar todo tipo de cultivos.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Mendelenium:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-19; II- BBCH 21-95
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-18; II- BBCH 25-69
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-3-5 hojas; II-principio de butonización
Remolachas		Aplicación foliar cuando el 50% de las hojas estén formadas
Maíz		Aplicaciones foliares: I-2-4 hojas; II-4-6 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-desarrollo de hojas y tallos, II- formación del tubérculo, III-floración, IV-maduración
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta, 1-2 veces
Ornamentales		Aplicación foliar/riego al principio del crecimiento, para ayudar a las plantas a formar raíces y a superar el invierno, cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Mendelenium* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Koral



*Koral – fertilizante de **calcio (Ca)** líquido enriquecido con **aminoácidos**.*

*El **calcio** es responsable de la fortaleza de los tejidos y es un componente de sustancias pécticas que unen las paredes celulares. Activa enzimas, fortalece el metabolismo y participa en la regulación de las hormonas. El calcio regula el transporte de los carbohidratos desde y hacia la célula, el equilibrio ácido-base de la célula y la cantidad de materia seca en la célula. Las distintas plantas agrícolas tienen necesidades de calcio diferentes. El calcio se necesita principalmente para verduras y en jardines, para mejorar la calidad de la fruta. El calcio estimula la actividad de las bacterias del tubérculo en los cultivos de leguminosas, que tienen una necesidad más elevada de calcio en comparación con otros cultivos.*

*Los fertilizantes contienen **aminoácidos (AA)**, que activan la fotosíntesis, aumentan el contenido de clorofila y afectan a importantes funciones vitales de la planta.*

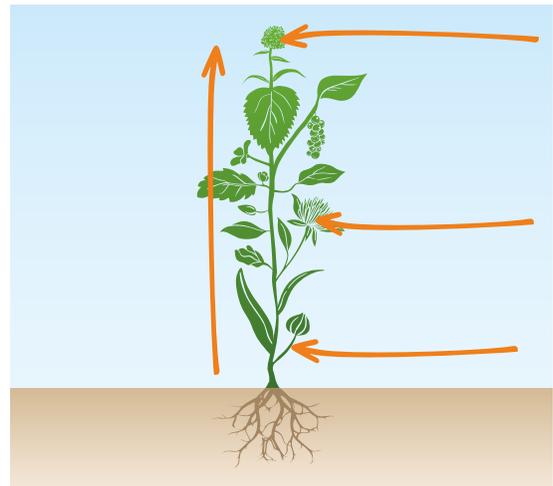
*La **L-metionina** es un precursor del etileno que afecta a la eficiencia de la polinización y la fertilización del polen, participa en la síntesis del etileno, el triptófano y las auxinas, y es irremplazable en el proceso de fertilización.*

*La **alanina** y la **valina** mejoran la calidad del fruto.*

***Polisacáridos** - las plantas pueden utilizarlos durante la respiración celular para obtener energía extra y acumular más azúcar, el cual es necesario para mejorar la calidad y para una recuperación más rápida tras el estrés..*

## VENTAJAS:

- refuerza la estructura de la pared celular,
- mantiene la elasticidad, permeabilidad e integridad de la membrana celular,
- participa en la división celular y en los procesos de crecimiento,
- incrementa la resistencia de las plantas frente a la putrefacción (fisiológica),
- fortalece la resistencia a las sequías, los patógenos y las plagas,
- participa en la transmisión de impulsos vitales de la planta (segundo mensajero),
- estimula el metabolismo de los carbohidratos (azúcares) de la planta, participa en su transporte,
- aumenta la viabilidad del polen y estimula el crecimiento del mismo,
- mejora la síntesis de las proteínas,
- estimula el crecimiento de la planta y el desarrollo de las raíces.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
<b>Calcio (CaO)</b>	<b>14,0</b>	<b>215</b>
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	8,0	120
Potasio (K <sub>2</sub> O)	5,0	77
Boro (B)	0,2	3,0
Polisacáridos	4,5	70
Aminoácido L-alanina	0,05	0,75
Aminoácido L-metionina	0,05	0,75
Aminoácido L-valina	0,05	0,75
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	7,2-7,8	
Densidad 20°C g/ml	1,52-1,56	

## RECOMENDACIONES

Adecuado para fertilizar todo tipo de cultivos que requieran mayores cantidades de calcio.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Koral:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicación foliar: puede aplicarse en la segunda fase de la vegetación, desde la formación de la parte productiva hasta la mitad de la maduración
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta, 1-2 veces
Ornamentales		Aplicación foliar/riego al principio del crecimiento, para ayudar a las plantas a formar raíces y a superar el invierno, cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Koral* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Immunofit



Este fertilizante líquido está pensado para una fertilización foliar adicional de todas las plantas durante el periodo de crecimiento intenso o cuando el crecimiento de la planta se ve afectado debido a la falta de fósforo y potasio. Este fertilizante es absorbido rápidamente por las raíces, las hojas e incluso la corteza de los árboles. Es una fuente de energía, una conexión entre la planta y la tierra, fomenta la retención de agua en la planta y en el suelo.

**El fósforo (P)** es clave para el desarrollo y la vida de las plantas, y la intensidad de los procesos bioquímicos, el desarrollo de las raíces y el sistema inmune natural de la planta dependen de su cantidad. Ayuda a la planta en los procesos de respiración y fotosíntesis, y es un elemento clave en el desarrollo del sistema de raíces de la planta. Las plantas son estimuladas para que usen el agua con más moderación, por lo que se vuelven más resistentes a la sequía. El fósforo estimula los procesos de iniciación, formación y maduración de los cuajos del fruto, y la acumulación de materia seca en las semillas.

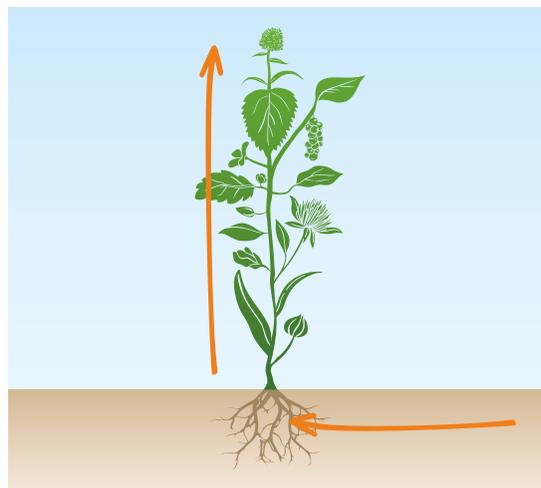
**El potasio (K)** mantiene la presión osmótica y el equilibrio del agua en las células, controla la función estomática de las hojas, las plantas retienen mejor la humedad y se vuelven más resistentes a las sequías y a las bajas temperaturas. El potasio acelera el transporte de los productos de la fotosíntesis de las hojas a las semillas, aumenta el peso de las semillas y mejora su calidad. **La L-prolina es un aminoácido esencial** que es importante para más de diez procesos del crecimiento y desarrollo de las plantas, como los siguientes: regulación de la presión osmótica, regulación de la apertura de los estomas, hinchazón de las semillas, estimulación de la germinación del polen, estimulación de la fotosíntesis y regulación de la formación de la clorofila.

## VENTAJAS:

- aumenta la presión en las raíces, mejora su penetración en el suelo,
- estimula la absorción de todos los nutrientes que haya en el suelo,
- estimula la formación del pelo radicular,
- activa la síntesis de las proteínas, los carbohidratos y las grasas,
- incrementa la resistencia de las plantas frente a enfermedades y condiciones medioambientales adversas,
- estimula la fotosíntesis, la energía y el metabolismo,
- las plantas crecen más sanas y fuertes.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30,6	420
Potasio (K <sub>2</sub> O)	20,3	280
Aminoácido L-prolina	0,37	5
pH (1:10)	4,0-5,0	
Densidad 20°C g/ml	1,3-1,4	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Immunofit:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Pulverización: I - al principio del periodo de vegetación, II - al comienzo de la elongación del tallo, III - crecimiento de los tallos
Plantas oleaginosas		Pulverización: I - al principio de la formación de capullos, II - al comienzo de la floración
Legumbres		Pulverización: I - 3-5 hojas, II - al principio de la formación de capullos
Remolachas		Pulverizar tras formarse el 50% de las hojas
Maíz		Pulverización: I-2-4 hojas; II-4-6 hojas
Patatas	0,5-1,0 l/ha	Pulverización: I - crecimiento de hojas y tallos, II - formación del tubérculo, III - floración, IV - maduración
Verduras	0,5-1,0 l/ha Solución del 0,2-0,3% *	Debe pulverizarse/regarse al principio de la formación de capullos, la floración o en las fases de formación de las raíces y de crecimiento, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas	0,5-1,0 l/ha Solución del 0,2-0,3% *	Se pulveriza/riega durante la fructificación y la maduración de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Se pulveriza/riega 1-2 veces durante la formación del cuajo del fruto
Ornamentales		Regar durante el otoño para permitir que las plantas hibernen mejor. Pulverizat/regar durante la floración cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-300 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Immunofit* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclar, se recomienda hacer una mezcla de una pequeña cantidad para comprobar si se forma sedimento, y es recomendable pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tiene un efecto fitotóxico en las plantas.

# Immunofit Pro



**El fósforo (P)**, en un formato que se mueva rápidamente por los conductos de agua de la planta, es un elemento muy importante que regula el crecimiento de la misma. El fósforo es clave para el desarrollo y la vida de las plantas, y la intensidad de los procesos bioquímicos, el desarrollo de las raíces y el sistema inmune natural de la planta dependen de su cantidad. Las plantas son estimuladas para que usen el agua con más moderación, por lo que se vuelven más resistentes a la sequía. El fósforo estimula los procesos de iniciación, formación y maduración de los cuajos del fruto, la acumulación de materia seca en las semillas y la regulación de la formación de clorofila.

**El potasio (K)** mantiene la presión osmótica y el equilibrio del agua en las células, controla la función estomática de las hojas, las plantas retienen mejor la humedad y se vuelven más resistentes a las sequías y a las bajas temperaturas. El potasio acelera el transporte de los productos de la fotosíntesis de las hojas a las semillas, aumenta el peso de las semillas y mejora su calidad.

**El cobre** participa en el metabolismo de proteínas y carbohidratos, forma lignina, que es un elemento estructural de la fuerza de la células y, como resultado, aumenta la resistencia frente a enfermedades por hongos y bacterias. El cobre es un catalizador de la fotosíntesis y los procesos respiratorios. Es especialmente necesario en suelos de turba.

**Bioestimulantes:** recientemente se ha producido un aumento en el interés por la investigación de las bacterias ácido lácticas (BAL), ya que pueden ayudar a controlar directamente las enfermedades y el crecimiento de las plantas modulando la captación de nutrientes importantes como el fósforo y el potasio, la fijación del nitrógeno y la producción de hormonas de la planta.

**Ácidos salicílicos:** la hormona del ácido salicílico (AS) en las plantas juega un papel esencial para la regulación de varios procesos biológicos a lo largo de la vida de la planta. El AS es una señal endógena que puede provocar una respuesta defensiva de la planta en el lugar de la infección y en el tejido sistémico de la planta.

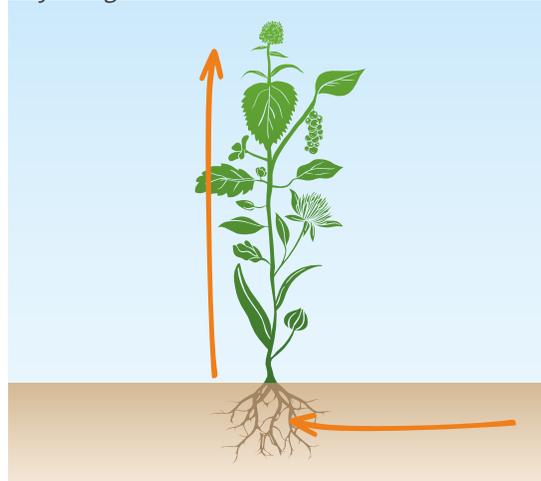
La **L-prolina es un aminoácido esencial** que es importante para más de diez procesos del crecimiento y desarrollo de las plantas, como la regulación de la presión osmótica, la regulación de la apertura de los estomas, la hinchazón de las semillas, la estimulación de la germinación del polen, la estimulación de la fotosíntesis y la regulación de la formación de la clorofila.

## VENTAJAS:

- forma frutos más firmes con mayor valor nutritivo y mayor tiempo de conservación,
- las plantas son invulnerables a plagas o patógenos,
- las plantas resisten mejor las temperaturas altas y bajas,
- estimula la absorción de todos los nutrientes que haya en el suelo,
- estimula la formación del pelo radicular,
- activa la síntesis de las proteínas, los carbohidratos y las grasas,
- estimula la fotosíntesis, la energía y el metabolismo,
- las plantas crecen más sanas y fuertes.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	18,0	230
Potasio (K <sub>2</sub> O)	16,0	205
Bioestimulantes	3,1	36,2
Cobre (Cu)	0,5	6
pH (1:10)	5,5-6,0	
Densidad 20°C g/ml	1,25-1,3	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Immunofit Pro:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de aplicación
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Pulverización: I - al principio del periodo de vegetación, II - al comienzo de la elongación del tallo, III - crecimiento de los tallos
Plantas oleaginosas		Pulverización: I - al principio de la formación de capullos, II - al comienzo de la floración
Legumbres		Pulverización: I - 3-5 hojas, II - al principio de la formación de capullos
Remolachas		Pulverizar tras formarse el 50% de las hojas
Maíz		Pulverización: I-2-4 hojas; II-4-6 hojas
Patatas	0,5-1,0 l/ha	Pulverización: I - crecimiento de hojas y tallos, II - formación del tubérculo, III - floración, IV - maduración
Verduras	0,5-1,0 l/ha Solución del 0,2-0,3% *	Debe pulverizarse/regarse al principio de la formación de capullos, la floración o en las fases de formación de las raíces y de crecimiento, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas	0,5-1,0 l/ha Solución del 0,2-0,3% *	Se pulveriza/riega durante la fructificación y la maduración de las bayas, 4-6 veces, cada 5-7 días
Plantas de jardín		Se pulveriza/riega 1-2 veces durante la formación del cuajo del fruto
Ornamentales		Regar durante el otoño para permitir que las plantas hibernen mejor. Pulverizat/regar durante la floración cada 7-10 días

\*Solución al 0,2-0,5% (200-300 ml / 100 l de agua)

## COMPATIBILIDAD

*Immunofit Pro* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclar, se recomienda hacer una mezcla de una pequeña cantidad para comprobar si se forma sedimento, y es recomendable pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tiene un efecto fitotóxico en las plantas.





**PHYSIO**

PHYSIO - Fertilizantes y sustancias fisiológicas que cambian la morfología de la planta, el ritmo de las fases de desarrollo y la composición bioquímica de la planta.

# Bigo Roots



Un fertilizante especial para estimular la germinación y el crecimiento de las plantas al principio del periodo de vegetación. Bigo Roots es una gran opción para utilizarla como tratamiento en la semilla y/o el tubérculo. El fertilizante contiene **fitohormona citoquinina**, que influye en una germinación uniforme de las semillas más rápida, una formación más activa de brotes laterales y una zona de la raíz más fuerte, activa y grande.

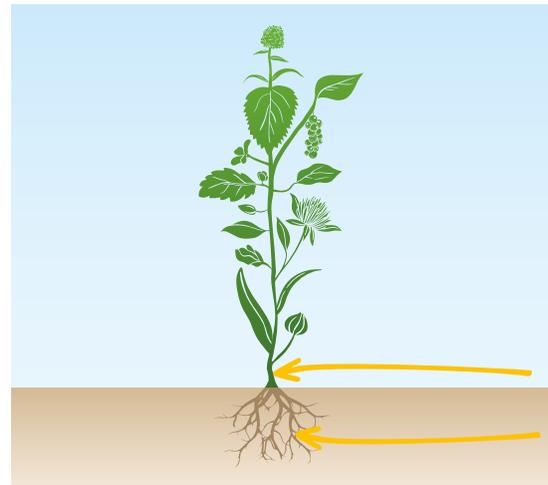
**Los aminoácidos** son energía libre que ayuda a reducir el estrés y a fortalecer la inmunidad de las plantas. Los micro y macroelementos de este compuesto aumentan la intensidad de la fotosíntesis, y la planta comienza a absorber los nutrientes del suelo de forma más intensiva.

## VENTAJAS:

- estimula la germinación temprana de las semillas (3-5 días),
- estimula la formación de las raíces,
- aumenta el porcentaje de ahijamiento de las plantas y el número de tallos productivos,
- actúa como un antiestresante,
- fortalece el sistema inmune y la resistencia frente a las enfermedades de la planta, reduce el riesgo de putrefacción de las raíces,
- los cultivos de invierno hibernan mejor y empiezan a vegetar antes.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Polisacáridos	9,0	105
Bioestimulantes	0,015	0,17
Aminoácidos	5,0	60
Nitrógeno (N)	5,0	60
Nitrógeno amídico (N-NH <sub>2</sub> )	3,0	36
Nitrógeno amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	0,5	6
Orgánico (N <sub>org</sub> )	1,5	15
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	7,0	85
Potasio (K <sub>2</sub> O)	3,0	35
Boro (B)	0,1	1,2
Hierro (Fe EDTA)	0,065	0,75
Manganeso (Mn EDTA)	0,05	0,6
Molibdeno (Mo)	0,05	0,6
Zinc (Zn EDTA)	0,1	1,2
Materia orgánica	27,0	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	5,5-6,5	
Densidad 20°C g/ml	1,18-1,25	



## RECOMENDACIONES

Adecuado para todo tipo de cultivos.

## EMPAQUETADO



## Recomendación de fertilización con Bigo Roots:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Para espolvorear en semillas y tubérculos	0,5-1,0 l/1t de semillas	Aplicación foliar/riego: aplicar 1-2 veces al principio de la vegetación (BBCH 0-30) para mejorar el desarrollo de las raíces
Cereales	0,5-1,0 l/ha	
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	
Verduras		
Arbustos de bayas		
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Bigo Roots* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan altas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8), ni con herbicidas y con tratamientos para semillas en los que la etiqueta diga "no mezclar con fertilizantes". Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Bigo S



Fertilizante líquido con **carbohidratos y extracto de algas**. El fertilizante contiene los tres elementos principales que garantizan un crecimiento equilibrado, nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). **Las sustancias del extracto de algas afectan** a la adaptación rápida de las plantas a condiciones de crecimiento desfavorables.

Las plantas pulverizadas con extractos de algas tienen una mayor resistencia a plagas y patógenos y utilizan los nutrientes del suelo de forma más eficiente.

Las plantas utilizan los **carbohidratos** como una fuente de energía primaria necesaria para las funciones normales, como el crecimiento y el metabolismo. La descomposición de los carbohidratos emite átomos de carbono, que es el alimento bioquímico principal, ya que el carbono puede unirse a otros compuestos químicos. Los fertilizantes con alto valor adicional son adecuados para todas las plantas de exterior.

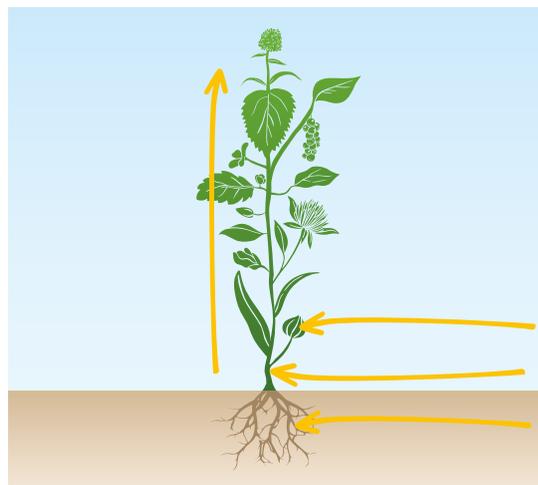
Los bioestimulantes del producto estimulan el aumento de la masa en la parte de la planta sobre el suelo y el área de los bioestimulantes del follaje durante el crecimiento intensivo.

## VENTAJAS:

- acelera los procesos de regeneración, especialmente en las primeras fases del desarrollo, durante las que la productividad de la planta se desarrolla de forma intensiva,
- fortalece el sistema inmune natural,
- normaliza las funciones fisiológicas,
- las plantas incrementan el crecimiento de la zona verde de las hojas, intensificando la fotosíntesis,
- forma nuevos brotes con más eficiencia,
- estimula el crecimiento de las yemas laterales,
- las plantas se adaptan más rápido a condiciones de crecimiento inadecuadas como el calor, el frío, la sequía, la salinidad del suelo y el exceso de humedad,
- mejora la resistencia frente a plagas y patógenos,
- captación más eficiente de los nutrientes del suelo.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Polisacáridos	10,0	120
Bioestimulantes	0,01	0,12
Extracto de algas	7,0	84
Nitrógeno (N)	4,5	54
Nitrógeno amídico (N-NH <sub>2</sub> )	1,2	14
Nitrógeno urea (N-NH <sub>2</sub> )	2,3	27
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	0,5	6
Nitrógeno orgánico (N <sub>org</sub> )	0,5	6
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2,0	24
Potasio (K <sub>2</sub> O)	4,5	54
Boro (B)	0,5	6
Hierro (Fe)	0,05	0,6
Manganeso (Mn)	0,06	0,7
Molibdeno (Mo)	0,01	0,12
Zinc (Zn)	0,5	6
Cobre (Cu)	0,02	0,24
Materia orgánica	32,0	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	8,5-9,0	
Densidad 20oC g/ml	1,18-1,25	



## RECOMENDACIONES

Los fertilizantes son adecuados para aplicaciones foliares o riego en todo tipo de cultivos cuando se requiere la estimulación del crecimiento de la planta en condiciones climáticas o del suelo adversas.

## EMPAQUETADO



## Recomendación de fertilización con Bigo S:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Para espolvorear en semillas y tubérculos	0,5-1,0 l/1t de semillas	Aplicación foliar/riego: aplicar 1-2 veces al principio de la vegetación (BBCH 0-32) para mejorar el desarrollo de las raíces
Para semillas y plantones	0,5-1,0 l/ha	
Cereales		
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	
Verduras		
Arbustos de bayas		
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Bigo S* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Bigo W



*Bigo W garantiza el desarrollo de un sistema de raíces fuerte. El fertilizante fortalece el sistema inmune de la planta, proporcionando energía adicional durante las primeras fases del crecimiento y el desarrollo. Los bioestimulantes activan los procesos vitales más importantes y refuerzan las funciones protectoras de las plantas, es una ayuda urgente y "de choque" para las plantas. Se ha determinado que estimulan el crecimiento de las raíces de las plantas, provocando la mejora de la captación de nutrientes. Los análisis han demostrado que un complejo de aminoácidos y carbohidratos afecta significativamente a la intensidad de la fotosíntesis en las plantas. Podemos decir que los productos de aminoácidos con carbohidratos son más útiles en situaciones de estrés, y el efecto de los aminoácidos modifica la circulación de fósforo.*

*El extracto de algas incrementa la capacidad de hidratación del suelo, estimulando así la actividad de los microorganismos del suelo incluso durante periodos de sequía.*

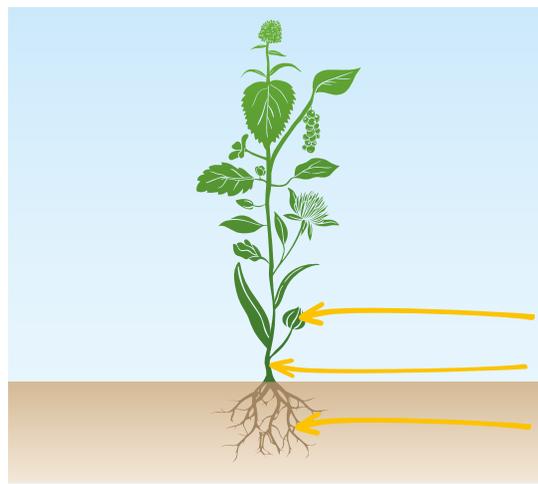
*Bigo W - el uso está recomendado para un desarrollo rápido y productivo de la planta, cuando se desea aumentar la resistencia de la planta en condiciones adversas.*

## VENTAJAS:

- aumenta la energía de germinación de los plántones y germinación,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces, acelera la formación de las raíces,
- revitaliza el sistema de raíces, debilitadas por condiciones de crecimiento desfavorables,
- mejora el ahijamiento,
- ayuda a que las plantas trasplantadas se recuperen y crezcan más rápido,
- aumenta la resistencia ante factores medioambientales adversos (heladas, exceso de calor y exceso o deficiencia de luz y humedad),
- fortalece la inmunidad de la planta y la resistencia frente a enfermedades,
- garantiza la uniformidad del desarrollo vegetativo,
- suplementa la nutrición de las plantas con microelementos,
- mejora la calidad de la cosecha y la fertilidad.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Polisacáridos	5,0	60
Bioestimulantes	0,45	5,4
Extracto de algas	2,0	24
Aminoácidos	5,0	60
Nitrógeno (N)	5,0	60
Nitrógeno ureico (N-NH <sub>2</sub> )	2,0	24
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	0,5	6
Nitrógeno amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	1,0	12
Nitrógeno orgánico (N <sub>org</sub> )	1,5	18
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5,0	60
Potasio (K <sub>2</sub> O)	5,0	60
Boro (B)	0,1	1,2
Hierro (Fe EDTA)	0,2	2,4
Manganeso (Mn)	0,1	1,2
Molibdeno (Mo)	0,01	0,12
Zinc (Zn)	0,1	1,2
Cobre (Cu)	0,08	0,1
Materia orgánica	40,0	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	4,5-5,5	
Densidad 20°C g/ml	1,2-1,25	



## RECOMENDACIONES

El producto se utiliza para fortalecer y fertilizar todos los cultivos al principio del crecimiento vegetativo.

## EMPAQUETADO



## Recomendación de fertilización con Bigo W:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-BBCH 21-30; II- BBCH 25-32
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-BBCH 10-15; II- BBCH 25-32
Legumbres		Aplicaciones foliares: fase de I-3-5 hojas
Remolachas		Aplicación foliar: fase de 2-3 hojas
Maíz		Aplicación foliar: fase de 2-4 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicación foliar 1-2 veces durante el desarrollo de tallos y hojas
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego 0,2-0,5%	Aplicación foliar/riego: al principio de la vegetación, 1-2 aplicaciones cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego: al principio de la vegetación, 1-2 aplicaciones
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

Aplicación exterior	250-500 ml/100 l de agua
Aplicación en un invernadero	200 – 500 ml/ 100 l de agua
Riego	Solución al 0,2– 0,5 %
Mediante un sistemas de irrigación	2,0 – 4,0 l/ha
Tratamiento para semillas	0,5 – 1,0 l/t de semillas
Remojo de plantones	Solución de 0,3 – 0,5 % para 20 min
Plantones para plantación	Solución de 0,3 – 0,5 % para 0,5 – 1,0 h
Plantones	Solución de 1% hasta 8 h
Árboles frutales, arbustos frutales	Solución al 0,3-0,5 %*
Ornamentales	2,0 – 4,0 l/ha

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

## COMPATIBILIDAD

*Bigo W* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Revolt



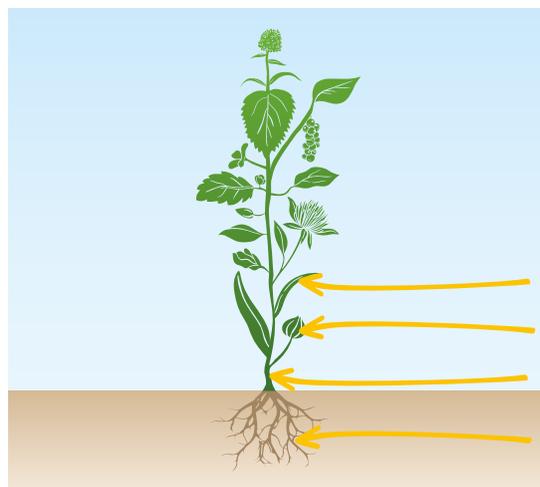
El producto contiene **bioestimulantes** y **aminoácidos libres** de origen vegetal.

Actúa como un inhibidor que evita que la planta alargue o acorte los internodos, provoca y estimula el ahijamiento, la formación de ramas y de floración, y aumenta la cosecha. Usarlo al final del periodo de vegetación mejora la calidad de la cosecha.

**Los bioestimulantes** contenidos en este producto estimulan los procesos naturales del desarrollo de la planta y ayudan a superar el estrés. Tienen efecto en los procesos de desarrollo fisiológico de las plantas en fases críticas del crecimiento. Aumenta la cosecha de los cultivos y mejora significativamente la calidad de la producción.

## VENTAJAS:

- regulador del crecimiento de las plantas, inhibe la dominancia apical y estimula el ahijamiento y el desarrollo de tallos adicionales,
- aumenta la cantidad de vitaminas y azúcares, estimula la acumulación de proteínas en los cereales y acelera la acumulación de más grasa en las oleaginosas,
- mejora la formación de las raíces, el producto tiene un efecto estimulante más potente en el crecimiento de la raíz,
- acelera la fotosíntesis,
- aumenta la eficiencia de los macrofertilizantes, estimula la absorción de nutrientes,
- acelera la floración y maduración de las plantas.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
<b>Bioestimulantes</b>	<b>0,7</b>	<b>8,6</b>
<b>Aminoácidos</b>	<b>4,0</b>	<b>50</b>
Nitrógeno (N)	1,0	12,4
Nitrógeno orgánico (N_org)	1,0	12,4
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	9,0	112,4
Potasio (K <sub>2</sub> O)	10,0	124
Boro (B)	0,4	5
Molibdeno (Mo)	0,2	2,4
Materia orgánica	13,0	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	6,0-7,0	
Densidad 20°C g/ml	1,22-1,3	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Revolt:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: BBCH 29-31 - para intensificar el ahijamiento, BBCH 32-37 - para detener el alargamiento de la planta y fortalecer el tallo, BBCH 37-49 para mejorar la calidad de la cosecha
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: 1-2 a partir de la fase de 3-5 hojas a la fase de yema verde y la fase de crecimiento
Legumbres		Aplicaciones foliares: I - 15 cm de altura, II - al principio de la floración
Guisantes		Aplicación foliar 1 vez cuando las plantas alcanzan 10 cm de altura
Maíz		Pulverizar 1 vez cuando haya 2-4 hojas formadas
Remolachas		Aplicaciones foliares: 30 días antes de la cosecha para mejorar los parámetros de calidad
Patata/verduras	0,3-0,5 l/100 l de agua	Aplicar 1-2 veces en las hojas durante 2-3 semanas después de plantar los plántones y antes de la floración (150 ml/100 l de agua)
Verduras	0,3-0,5 l/100 l de agua / riego 0,2-0,5%	Aplicar 2-3 semanas después de plantar los plántones y antes de la floración (150 ml / 100 l de agua)
Arbustos de bayas		Aplicar 1-2 veces en las hojas antes de la floración y justo después de la floración (75-150 ml/100 l de agua) No aplicar en frutas de hueso
Plantas de jardín		Aplicar 1-2 veces en las hojas durante 2-3 semanas después de la plantación y antes de la floración (100-250 ml/100 l de agua)

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

**Importante:** Al utilizar el producto, es necesario mantener períodos de 10-15 días entre aplicaciones.

**Para aumentar las tasas de fertilización principal con el fin de estimular mayores cosechas.**

### COMPATIBILIDAD

*Revolt* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). No puede mezclarse con productos que contengan nitrógeno (N) y aminoácidos. Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimentación. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Ocean

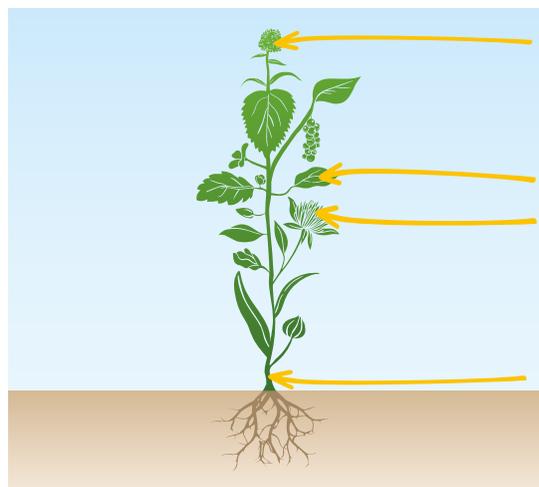


Un fertilizante líquido adecuado para aplicación foliar o riego, con una alta concentración de **extracto de algas** y **suplementado con aminoácidos**.

**El extracto de algas** fortalece el sistema inmune de la planta, proporcionando energía adicional durante las primeras fases del crecimiento y el desarrollo. El complejo de nutrientes activos en la composición del fertilizante tiene efecto en la formación más rápida de proteínas, estimula la acumulación de azúcar, mantiene el equilibrio del agua en las membranas, fomenta la división normal y la formación de las paredes de las células e incrementa la capacidad de hidratación del suelo estimulando la actividad de los microorganismos del suelo, incluso durante las sequías.

## VENTAJAS:

- fortalece el sistema inmune de las plantas,
- proporciona energía adicional para el crecimiento y desarrollo,
- aumenta la resistencia de las plantas a los factores de estrés relacionados con las fluctuaciones de temperatura,
- activa la actividad del pelo de las raíces y la captación de nutrientes,
- mejora la capa protectora de la hoja, incrementando así la resistencia de la planta frente a los patógenos,
- acelera la curación de las lesiones,
- ralentiza los procesos de envejecimiento de las plantas.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Extracto de algas	22,0	250
Potasio (K <sub>2</sub> O)	5,0	55
Aminoácido L-prolina	0,45	5
Ácido salicílico	0,005	0,057
Materia orgánica pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	14,0	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	9,0-10,0	
Densidad 20°C g/ml	1,12-1,2	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Ocean:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicación foliar al principio de la vegetación (BBCH 0-32). La mayor efectividad se logra aplicando antes/después de las heladas 1-3 veces durante periodos de crecimiento intensivo a lo largo de toda la vegetación. Adecuado para aplicar en todo tipo de cultivos
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	
Verduras		
Arbustos de bayas	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Ocean* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan cantidades elevadas de cobre (Cu), azufre (S) y aceites minerales. Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

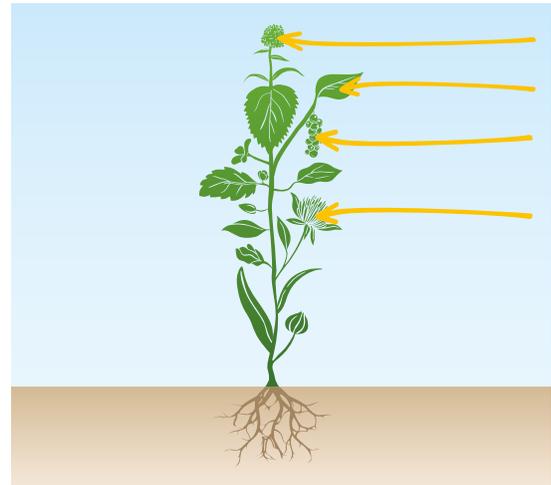
# Infra



Fertilizante líquido de composición especial enriquecido con un alto contenido en **L-aminoácidos**, adecuado para todo tipo de cultivos. Estas sustancias fomentan el crecimiento de las plantas. Fomenta el crecimiento de las plantas y el desarrollo en condiciones de crecimiento adversas. Los fertilizantes tienen un efecto antiestrés, las plantas se recuperan más rápido tras daños mecánicos, químicos y biológicos. Infra de IKAR proporciona energía adicional a la planta, mejorando así los procesos metabólicos y optimizando la captación de nutrientes. Todo esto afecta directamente a la productividad de la planta.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
<b>Aminoácidos</b>	<b>20,0</b>	<b>250</b>
<b>Bioestimulantes</b>	<b>5ppm</b>	
Nitrógeno (N)	6,8	80
Nitrógeno orgánico (N_org)	5,3	62
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	1,5	18
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1,5	18
Manganeso (Mn)	1,2	15
Zinc (Zn)	1,2	15
Materia orgánica	50,0	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	3,5-4,5	
Densidad 20°C g/ml	1,2-1,25	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Infra:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicación foliar: 1-5 veces durante periodos de crecimiento intensivo a lo largo de toda la vegetación a una temperatura de +10 °C o superior. Adecuado para aplicar en todo tipo de cultivos. No mezcla con herbicidas
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicación foliar o riego 1-3 veces durante periodos de crecimiento intensivo a lo largo de toda la vegetación. No usar en frutas de hueso
Verduras		
Arbustos de bayas	0,25 - 0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2 - 0,5%	
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Infra* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). No puede mezclarse con herbicidas. Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Infra Pro



Infra Pro es un fertilizante orgánico líquido que contiene **glicina betaína** y **L-aminoácidos** derivados de plantas. **Los aminoácidos** son los principales bloques de construcción de una célula. La finalidad esencial del uso de aminoácidos es aliviar el estrés de las plantas y estimular su crecimiento y desarrollo. Al utilizar productos con aminoácidos, la planta recibe un estímulo potente para un crecimiento más intensivo.

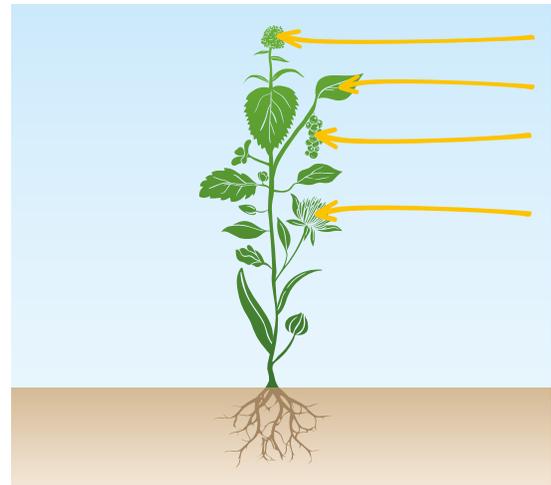
**La glicina betaína** aumenta la presión osmótica en la célula de la planta para evitar la pérdida de agua e la célula. Controlar esta presión osmótica permite que el agua los oligoelementos se retengan o se difundan. De igual manera, reduce el punto de cristalización del agua en las células de las plantas, lo que permite protegerlas del frío previniendo así que las células "exploten".

## VENTAJAS:

- ayuda a la planta a recuperarse del estrés,
- la planta se vuelve más saludable y más resistente a los patógenos,
- los nutrientes se absorben mejor,
- acelera la entrada de nutrientes en la planta, su transporte dentro de la planta y su uso,
- quelata los micronutrientes y los ayuda a entrar en la planta,
- aumenta la eficiencia de los macrofertilizantes,
- aumenta la presión osmótica en la planta,
- intensifica los procesos de floración y maduración de la planta,
- produce cosechas mejores y de mayor calidad,
- mejora el valor nutricional del producto.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Aminoácidos	28,0	340
Bioestimulantes	5 ppm	
Nitrógeno (N)	6,5	75
Nitrógeno orgánico (N_org)	6,5	75
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1,5	18
Materia orgánica	56,0	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	5,0-5,5	
Densidad 20°C g/ml	1,2-1,25	



## RECOMENDACIONES

El fertilizante es adecuado para todo tipo de cultivos cuando se necesita fortalecer las plantas.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Infra Pro:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicación foliar: 1-3 veces durante periodos de crecimiento intensivo a lo largo de toda la vegetación a una temperatura de +10 °C o superior. Adecuado para aplicar en todo tipo de cultivos. No mezcla con herbicidas
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicación foliar o riego 1-3 veces durante periodos de crecimiento intensivo a lo largo de toda la vegetación. No usar en frutas de hueso
Verduras		
Arbustos de bayas	0,25 - 0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2 - 0,5%	
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

*\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)*

### COMPATIBILIDAD

*Infra Pro* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). No puede mezclarse con herbicidas. Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.





**CORRECT**

**CORRECT es un grupo de fertilizantes-correctores modernos para la corrección precisa de las deficiencias de nutrientes durante el crecimiento intenso.**

# B 170



B 170 (N 7 g/l; B 170 g/l) es un fertilizante líquido de **boro (B)** concentrado adecuado para la fertilización adicional en casos de mayor necesidad de boro. El boro participa en todos los procesos fisiológicos de la planta.

**El boro de las plantas es inmóvil, así que el estado de las plantas viene determinado por la obtención constante de este oligoelemento.**

La deficiencia de boro aparece debido a un desequilibrio entre el boro y el calcio y por el bajo contenido de sustancias orgánicas en el suelo. La sequía, la falta de humedad, las bajas temperaturas y el exceso de lluvia en un plazo de tiempo corto son factores que provocan la deficiencia de boro.

## EL BORO TIENE EFECTO EN:

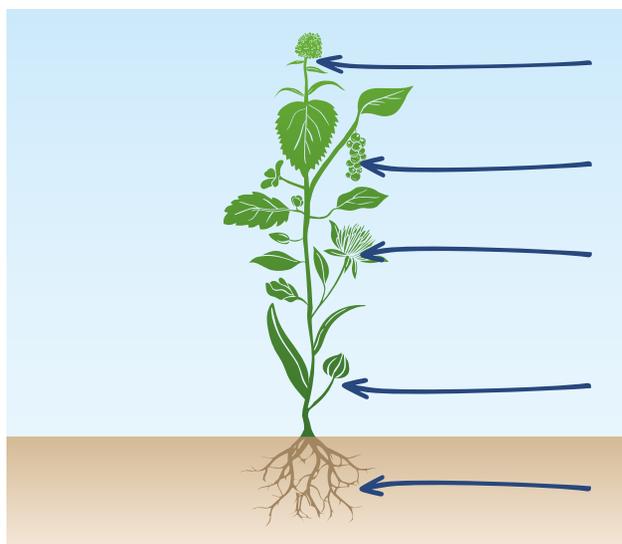
- crecimiento y desarrollo de la raíz,
- actividad de las enzimas,
- síntesis de proteínas y carbohidratos,
- transporte de nutrientes de las hojas a las raíces,
- resistencia de las plantas a las enfermedades.

## VENTAJAS:

- estimula la síntesis y el flujo de carbohidratos de las hojas a las semillas y las raíces,
- mejora la formación del polen,
- es necesario para la germinación y la viabilidad de las semillas, la maduración de las semillas y los frutos, y su peso y calidad,
- es necesario para la absorción del fósforo y el calcio, que son responsables de la fortaleza de las paredes celulares y la resistencia frente a las enfermedades,
- mantiene la transpiración y la presión osmótica celular,
- es necesario para el crecimiento y desarrollo de las raíces y las bacterias rizobio de las legumbres.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Boro (B)	12,0	170
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	8,3-8,7	
Densidad 20°C g/ml	1,42	



## RECOMENDACIONES

Fertilizante adecuado para aplicación foliar o riego de todo tipo de cultivos cuando se necesitan cantidades adicionales de boro (B) para compensar una deficiencia repentina de este elemento.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con B170:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicación foliar BBCH 37-61
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-(BBCH 13-15) 3-4 hojas, II-(BBCH 14-16) 5-6 hojas; III- (33-50) butonización; IV- (BBCH 50-60) antes de la floración
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-(BBCH 11-13) 3-5 hojas; II-(BBCH 39-50) principio de butonización
Remolachas		Aplicaciones foliares: I- (BBCH 14-16) 2-4 hojas; II- (BBCH 18-20) 6-8 hojas; III - (BBCH 31-39) cobertura entre hileras
Maíz		Aplicación foliar: fase de 2-4 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-(BBCH 21-30) desarrollo de hojas y crecimiento de tallos, II-(BBCH 40-50) formación del tubérculo; III- (BBCH 40-60) antes de la floración
Verduras	0,25 - 0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2 - 0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta
Plantas ornamentales y plantones		Aplicación foliar/riego al principio del crecimiento, para ayudar a las plantas a formar raíces

*\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)*

**Aplicación foliar** para leguminosas, colza, remolachas: una sola dosis 0,5-1,0 l / ha (1-3 veces durante todo el periodo de vegetación) a una temperatura ambiente superior a + 10°C.

**Prados de leguminosas:** tras la renovación de la vegetación antes de la butonización 0,5-1,5 l/ha;

### COMPATIBILIDAD

B 170 puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# B 170 + Mo



*El boro (B) es necesario para las plantas durante todos los periodos de vegetación. El boro de las plantas es inmóvil, así que el estado de las plantas viene determinado por la obtención constante de este oligoelemento.*

*El molibdeno (Mo) tiene un efecto positivo en el crecimiento de las plantas gramíneas y escardadas. Las plantas leguminosas requieren más molibdeno que otras plantas para un crecimiento normal. En las raíces de las leguminosas las bacterias fijadoras de nitrógeno utilizan el molibdeno para los procesos de fijación del nitrógeno procedente del aire.*

*El complejo de boro y molibdeno como nutriente mejora el sistema inmune de las plantas. Las plantas necesitan boro y molibdeno durante todo el período de vegetación; no pueden reemplazarse con otros elementos. La sequía, la falta de humedad, las bajas temperaturas y el exceso de lluvia en un plazo de tiempo corto son factores que provocan la deficiencia de boro. La deficiencia de boro aparece debido a un desequilibrio entre el boro y el calcio y por el bajo contenido de sustancias orgánicas en el suelo. El calcio inhibe la absorción del boro en suelos alcalinos.*

## EL BORO Y EL MOLIBDENO ESTIMULAN:

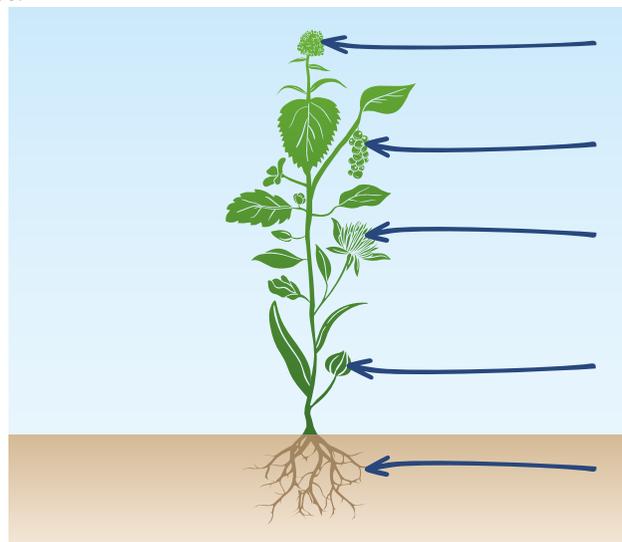
- la formación y el florecimiento de las flores,
- determina la viabilidad del polen,
- la formación de las yemas,
- el crecimiento de las semillas y los frutos,
- aumenta la resistencia frente a enfermedades fúngicas,
- aumenta la resistencia a la sequía.

## VENTAJAS:

- estimula la formación de los órganos reproductores de las plantas,
- mejora el crecimiento de las semillas y los frutos,
- acelera el transporte del azúcar,
- mejora el desarrollo del sistema de raíces,
- aumenta la resistencia frente a enfermedades fúngicas,
- mejora la resistencia a la sequía,
- estimula la síntesis de la clorofila,
- potencia la fotosíntesis,
- aumenta el contenido en almidón,
- acelera la reducción de nitratos y la síntesis de las proteínas,
- aumenta el contenido en proteína,
- incrementa los procesos de fijación de nitrógeno en las raíces de las leguminosas,
- ayuda a absorber el potasio y mantiene su equilibrio en la planta,
- ayuda a absorber el calcio de forma más eficiente.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Boro (B)	12,0	170
Molibdeno (Mo)	0,5	7
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	8,3-8,7	
Densidad 20°C g/ml	1,42	



## RECOMENDACIONES

Fertilizante adecuado para aplicación foliar o riego de todo tipo de cultivos cuando se necesitan cantidades adicionales de boro (B) y molibdeno (Mo) para compensar una deficiencia repentina de estos elementos.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con B 170 + Mo:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,3-0,5 l/ha	Aplicación foliar BBCH 37-61
Plantas oleaginosas	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: I-(BBCH 13-15) 3-4 hojas, II-(BBCH 14-16) 5-6 hojas; III- (33-50) butonización; IV- (BBCH 50-60) antes de la floración
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-(BBCH 11-13) 3-5 hojas; II-(BBCH 39-50) principio de butonización
Remolachas	1,0-1,2 l/ha	Aplicaciones foliares: I- (BBCH 14-16) 2-4 hojas; II- (BBCH 18-20) 6-8 hojas; III- (BBCH 31-39)
Maíz	0,5-1,0 l/ha	Aplicación foliar: fase de 2-4 hojas
Patatas	0,25-0,5 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-(BBCH 21-30) desarrollo de hojas y crecimiento de tallos, II-(BBCH 40-50) formación del tubérculo; III- (BBCH 40-60) antes de la floración
Verduras	0,25 - 0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2 - 0,5%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta
Plantas ornamentales y plantones		Aplicación foliar/riego al principio del crecimiento, para ayudar a las plantas a formar raíces

*\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)*

### COMPATIBILIDAD

B 170 + Mo puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Mo 300



**El molibdeno (Mo)** es un oligoelemento particularmente importante en los procesos de fijación de nitrógeno. El molibdeno tiene un efecto positivo en el crecimiento de los cereales y los cultivos de legumbres. Las plantas leguminosas requieren más molibdeno que otras plantas para un crecimiento normal. En las raíces de las leguminosas las bacterias fijadoras de nitrógeno utilizan el molibdeno para los procesos de fijación del nitrógeno procedente del aire. Los suelos ácidos y ligeros tienen una carencia de este elemento. Las bajas temperaturas y los altos niveles de uso de fertilizantes de nitrógeno pueden afectar a déficit de molibdeno.

**El fertilizante líquido del microelemento molibdeno orgánico Mo 300** es un complejo de molibdeno innovador, avanzado y altamente efectivo.

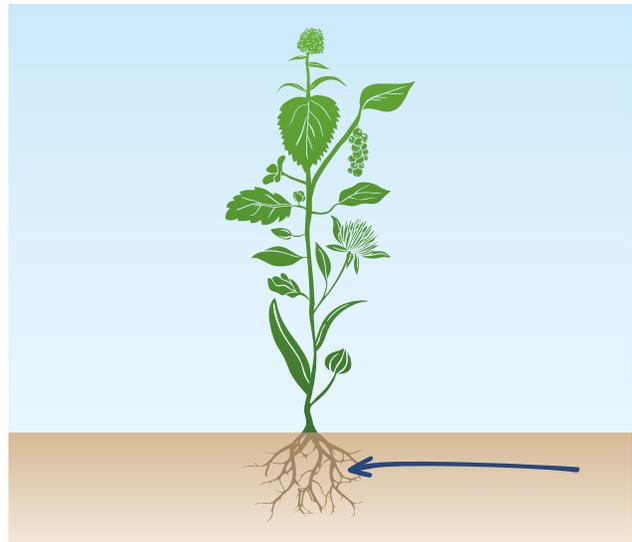
## VENTAJAS:

- formato líquido de alta concentración, fácil de usar,
- se absorbe muy rápidamente,
- estimula la actividad de los microorganismos del suelo,
- al estimular la síntesis de la clorofila, mejora la fotosíntesis y aumenta el contenido en almidón,
- incrementa el contenido en proteína acelerando la reducción de nitrógeno y la síntesis de las proteínas,
- incrementa los procesos de fijación de nitrógeno en las raíces de las leguminosas.

## COMPOSICIÓN

Molibdeno (Mo)  
pH (1:10 H<sub>2</sub>O)  
Densidad 20°C g/ml

Cantidad %	Cantidad g/l
18,8	300
4,2-4,7	
1,55-1,6	



## RECOMENDACIONES

Adecuado para la fertilización de todo tipo de cultivos en función del porcentaje requerido por cada tipo de planta concreto.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Mo 300:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,05-0,1 l/ha	Aplicación foliar BBCH 37-61
Plantas oleaginosas		Aplicaciones foliares: I-(BBCH 13-15) 3-4 hojas, II-(BBCH 14-16) 5-6 hojas; III- (33-50) butonización; IV- (BBCH 50-60) antes de la floración
Legumbres		Aplicaciones foliares: I-(BBCH 11-13) 3-5 hojas; II-(BBCH 39-50) principio de butonización
Remolachas		Aplicaciones foliares: I- (BBCH 14-16) 2-4 hojas; II- (BBCH 18-20) 6-8 hojas; III- (BBCH 31-39) cuando el cultivo empieza a cubrir hileras
Maíz		Aplicación foliar: fase de 2-4 hojas
Patatas	0,02-0,05 l/100 l de agua	Aplicaciones foliares: I-(BBCH 21-30) desarrollo de hojas y tallos, II-(BBCH 40-50) formación del tubérculo; III- (BBCH 40-60) antes de la floración
Verduras	0,02-0,05 l/100 l de agua / riego con solución al 0,02-0,05%	Aplicación foliar/riego durante la butonización, al principio de la floración o la formación del tubérculo, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante la formación de las bayas
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego durante la formación de la fruta
Plantas ornamentales y plantones		Aplicación foliar/riego de plantas para ayudar a desarrollar el sistema de raíces

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

**Aplicación foliar** para leguminosas, colza, remolachas: una sola dosis 0,05-0,1 l / ha (1-3 veces durante todo el periodo de vegetación) a una temperatura ambiente superior a + 10°C.

**Prados de leguminosas:** tras la renovación de la vegetación antes de la butonización 0,05-0,1 l/ha;

### COMPATIBILIDAD

Mo 300 puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Fe 75 DTPA



**Hierro (Fe)** - es un material de construcción de los cloroplastos. El hierro es importante para el desarrollo de nuevas partes de las plantas y de las raíces. La falta de hierro puede provocar que las venas de las hojas jóvenes se aclaren o se vuelvan amarillas. Un pH elevado, un crecimiento pobre de las raíces y las bajas temperaturas del suelo puede afectar gravemente a la absorción del hierro.

**Hierro (Fe)** - uno de los oligoelementos más importantes del que depende directamente la captación de muchos otros nutrientes. En ausencia de hierro, las plantas tienen dificultades para absorber otros nutrientes necesarios, aunque su contenido en un suelo sea suficiente relativamente. El hierro está involucrado activamente en los procesos metabólicos de la planta, está en las enzimas, activa la respiración, afecta a la formación de la clorofila y a la biosíntesis de las auxinas.

## CONDICIONES PARA QUE SE PRODUZCA UNA DEFICIENCIA DE HIERRO:

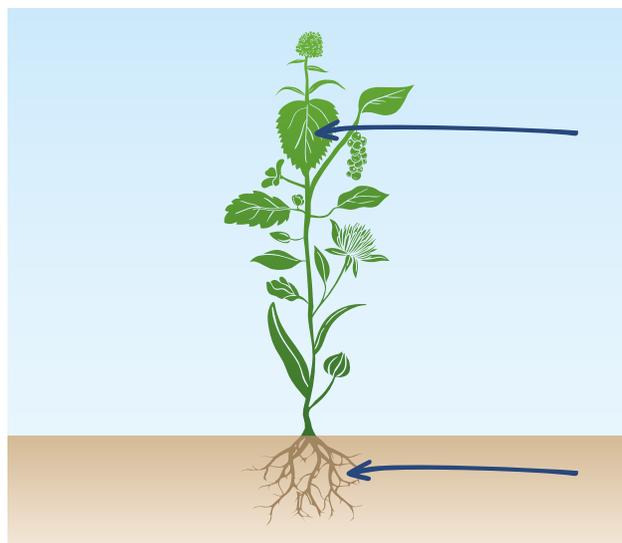
- suelo alcalino,
- el suelo contiene cobre, fósforo, calcio, manganeso y zinc,
- suelo con déficit de potasio,
- el suelo tiende a estar húmedo,
- temperatura alta o baja del suelo,
- exceso de materia orgánica,
- la deficiencia de hierro también puede estar causada por altos niveles de manganeso. Signos de falta de hierro - las plantas dejan de crecer, las hojas jóvenes muestran signos de clorosis, signos de déficit de fósforo y manganeso.

## VENTAJAS:

- fomenta la absorción de otros nutrientes,
- mejora la captación del potasio y el fósforo en la planta,
- incrementa la síntesis de la clorofila,
- incrementa la fotosíntesis,
- protección frente al estrés provocado por condiciones de crecimiento adversas,
- tratamiento contra la clorosis,
- mejora la captación de manganeso.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Hierro (Fe), quelado con DTPA	6,0	75
Nitrógeno amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	5,0	65
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	7,5-8,0	
Densidad 20°C, g/ml	1,3-1,35	



## RECOMENDACIONES

Fe75 DTPA - cuando las plantas en crecimiento son sensibles a la clorosis: flores, fresas, arbustos de bayas, árboles frutales, plantas ornamentales.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Fe 75 DTPA de IKAR:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,1-0,5 l/ha	<p>Aplicar en todas las plantas que requieran más hierro para proteger de su deficiencia.</p> <p>Aplicar como aplicación foliar en las hojas 1-2 veces antes de la formación de la yema.</p> <p>Si la deficiencia de hierro es visible, aplicar el producto 2-3 veces cada 1-2 semanas dependiendo del nivel de deficiencia. Riego - 3-5 veces cada 10-15 días</p>
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,1-0,2 l/100 l de agua	
Verduras		
Arbustos de bayas	0,1-0,2 l/100 l de agua / riego con solución del 0,15-0,2%	
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,1-0,3% (100-300 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

Fe 75 DTPA puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Ca 200 + B



**El calcio (Ca)** es responsable de la fortaleza de los tejidos, es un componente de las sustancias pépticas que unen las paredes celulares, es necesario para la síntesis de las proteínas y la división celular, estimula el crecimiento de las plantas y el desarrollo de las raíces. Activa enzimas, fortalece el metabolismo y participa en la regulación de las hormonas. El calcio regula el transporte de los carbohidratos desde y hacia la célula, el equilibrio ácido-base de la célula y la cantidad de materia seca en la célula. Fortalece la resistencia a las sequías, los patógenos y las plagas. Los cultivos agrícolas consumen más Ca que P, Mg y S, pero menos que N y K.

**El boro(B)** facilita la formación de los órganos reproductores de las plantas, y el crecimiento de semillas y frutos. El boro es necesario para la absorción del potasio en la planta, acelera el transporte del azúcar, fomenta el desarrollo del sistema de raíces y aumenta la resistencia frente a la sequía y las enfermedades fúngicas.

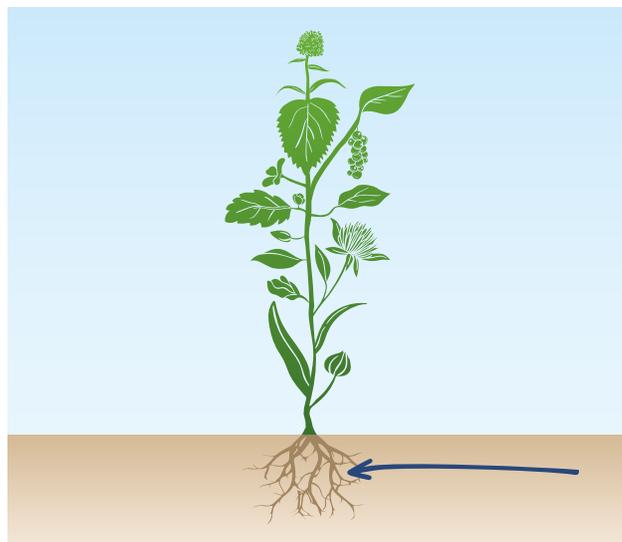
**El aminoácido L-prolina** es importante en más de diez procesos de crecimiento y desarrollo de las plantas tales como la regulación de la presión osmótica, la regulación de la apertura del peciolo, hinchazón de las semillas, fomento de la germinación del polen, fomento de la fotosíntesis y regulación de la formación de clorofila.

## PROPIEDADES:

- fortalece la estructura de las paredes celulares,
- mantiene la elasticidad, permeabilidad e integridad de la membrana celular,
- participa en la división celular y en los procesos de crecimiento,
- aumenta la resistencia de la planta a la putrefacción (origen fisiológico),
- participa en la transmisión de impulsos vitales de la planta (segundo mensajero),
- fomenta el metabolismo de los carbohidratos (azúcares) de la planta, participa en su transporte,
- incrementa la viabilidad del polen y estimula el crecimiento del mismo.

## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Calcio (CaO)	15,0	200
Calcio (Ca)	10,8	145
Boro (B)	1,5	20
Aminoácido L-prolina	0,39	5
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	7,5-8,5	
Densidad 20°C g/ml	1,32-1,36	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Ca 200 + B de IKAR:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,1-0,5 l/ha	Aplicaciones foliares: empezando en las primeras fases del periodo de vegetación hasta el inicio de la formación de los órganos reproductores
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,1-0,2 l/100 l de agua	A lo largo del periodo de vegetación de flores y verduras – 3-4 aplicaciones, plantas de jardín – 4-8 aplicaciones
Verduras	0,1-0,2 l/100 l de agua / riego con solución del 0,15-0,2%	
Arbustos de bayas		
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

*\*Solución al 0,25-0,5% (250-500 ml / 100 l de agua)*

### COMPATIBILIDAD

Ca 200 + B puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan cobre, sulfatos, aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclar se recomienda hacer una mezcla de una pequeña cantidad para comprobar si se forma sedimento, y también es recomendable pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tiene un efecto fitotóxico en las plantas.

# Mg 100 Pro



Fertilizante de **magnesio (Mg)** líquido basado en lignosulfonatos para aplicaciones adicionales. Fertilizante de magnesio líquido para aplicaciones adicionales. Mg 100 Pro es adecuado para su uso durante todo el período de vegetación.

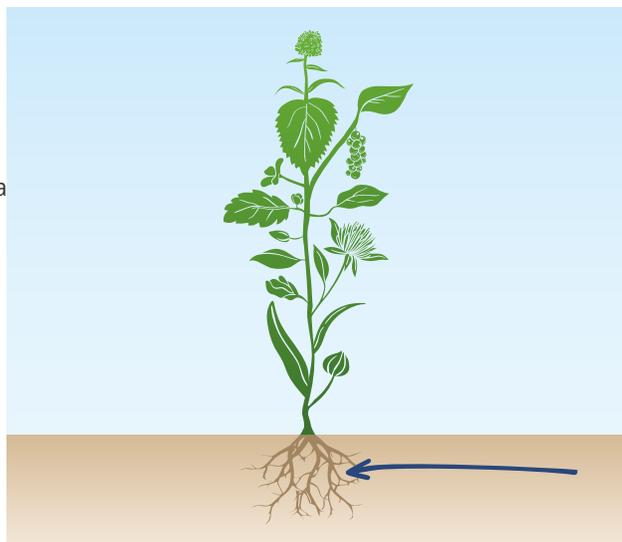
**Magnesio** - es un componente importante de la clorofila y no puede reemplazarse con ningún otro elemento durante la fotosíntesis. Activa la acción de más de cien enzimas, aumenta la actividad de las fitohormonas, participa en los procesos de oxidación-reducción, facilita el metabolismo de los carbohidratos, acelera la maduración e incrementa la cantidad de materia seca en las semillas. La falta de magnesio puede estar provocada por un exceso de potasio y, en menor medida, por un exceso de calcio. Esto provoca una disminución de los cloroplastos, la clorosis de las hojas viejas y que las venas permanezcan de color verde oscuro. En caso de falta de magnesio, la eficiencia de los fertilizantes de nitrógeno y fósforo disminuye.

## PROPIEDADES:

- suministra magnesio formando un complejo con lignosulfonato amónico (LSA), lo que permite el transporte demicronutrientes a través de la cutícula de las hojas,
- mejora la captación de nutrientes,
- activa los procesos de fotosíntesis y de metabolismo de la energía,
- fortalece el sistema inmune de las plantas.

## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Nitrógeno (N)	5,0	70
Manganeso (Mg)	4,5	60
Magnesio (MgO)	7,5	100
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	4,0-4,5	
Densidad 20°C g/ml	1,35-1,4	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Mg 100 Pro de IKAR:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-1,0 l/ha	Aplicaciones foliares: adecuado para fertilizar todas las plantas cuando la deficiencia es visible
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,25-0,5 l de agua	Aplicaciones foliares/riego: adecuado para fertilizar todas las plantas cuando la deficiencia es visible
Verduras	0,25-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,2-0,5%	
Arbustos de bayas		
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

*\*Solución al 0,25-0,5% (250-500 ml / 100 l de agua)*

### COMPATIBILIDAD

*Mg 100 Pro* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Cu 200



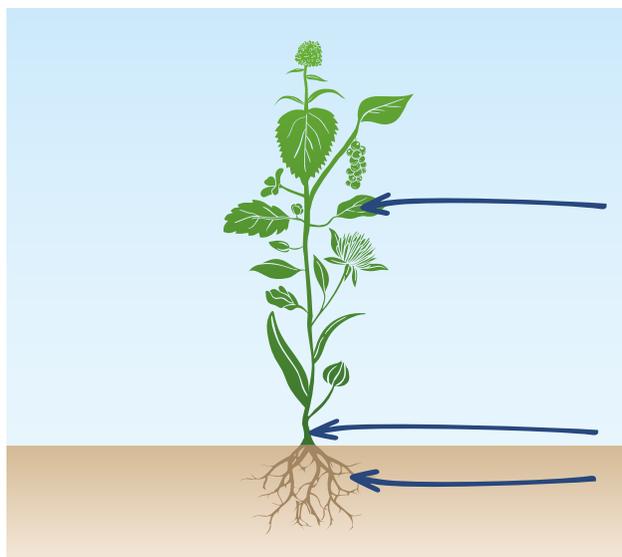
*El cobre(Cu) es necesario para un crecimiento y desarrollo normales, necesario para la formación de polen e importante también en el proceso de fertilización en plantas autógamas. Este elemento está implicado en la síntesis de la vitamina A, esencial para la síntesis de las proteínas. La deficiencia de cobre se manifiesta como rizamiento de las hojas, provocando el rechazo del grano en las espigas de trigo. En las legumbres, el cobre es importante para las bacterias tuberosas que forman el tubérculo. La acción compleja de los componentes del fertilizante garantiza un desarrollo más intensivo de las raíces en las fases tempranas del desarrollo, una regeneración más rápida de la planta tras el invierno, la formación de brotes laterales y su fortaleza, y la resistencia a la propagación temprana de enfermedades.*

## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Cobre (Cu)	14,0	200
Nitrógeno (N)	6,0	85
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	6,0	85
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	2,5-4,0	
Densidad 20°C g/ml	1,45-1,5	

## VENTAJAS:

- aumenta la presión en las raíces, mejora su penetración en el suelo,
- fomenta la formación de pelos radicales,
- estimula la síntesis de las proteínas, los carbohidratos y las grasas,
- incrementa la resistencia de las plantas frente a enfermedades y condiciones medioambientales adversas,
- estimula la fotosíntesis, el metabolismo de los nutrientes y la energía,
- las plantas crecen más sanas y fuertes.



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Cu 200 de IKAR:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,2-0,5 l/ha	Aplicación foliar: adecuado para fertilizar al principio del crecimiento (+10 °C de temperatura, no se recomienda pulverizar antes una helada a -1 °C)
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,1-0,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,1-0,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,3-0,5%	Aplicación foliar/riego al principio de la vegetación
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego al principio de la vegetación y tras la cosecha
Plantas de jardín		Aplicación foliar/riego al principio y al final de la vegetación
Plantas ornamentales y plantones		Aplicación foliar/riego para intensificar el crecimiento de las plantas

*\*Solución al 0,1-0,3% (100-300 ml / 100 l de agua). Si Cu 200 se usa como fungicida, se calcula en función de la materia activa.*

### COMPATIBILIDAD

Cu 200 puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan sulfatos, aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclar se recomienda hacer una mezcla de una pequeña cantidad para comprobar si se forma sedimento, y también es recomendable pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tiene un efecto fitotóxico en las plantas.

# Ca 225 Pro



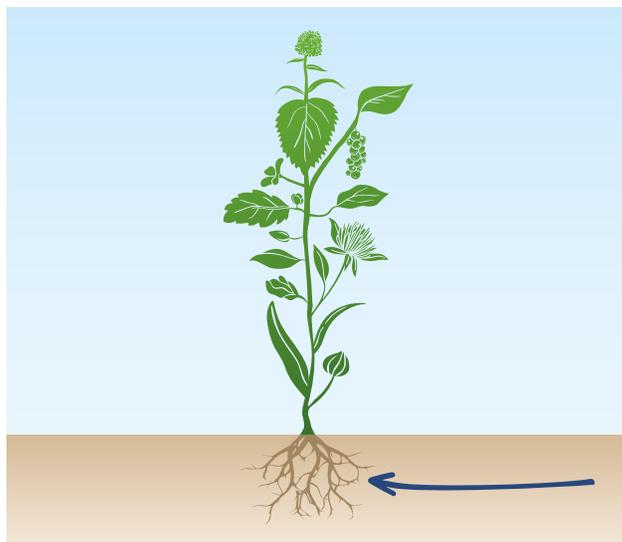
*Ca 225 Pro* permite suministrar calcio a las plantas. Tiene una alta solubilidad y una rápida asimilación y traslocación dentro de la planta. Previene los trastornos fisiológicos provocados por la deficiencia de calcio. Mejora la consistencia de los tejidos y amplía el tiempo de conservación de los frutos.

**El calcio (Ca)** es un componente estructural en la capa media de la pared celular de las plantas, donde realiza una función de cimentación como pectato de calcio. El calcio es responsable de la resistencia de los tejidos. Es un componente necesario para la síntesis de las proteínas y la división celular, y estimula el crecimiento de la planta y el desarrollo de las raíces. Activa enzimas, fortalece el metabolismo y participa en la regulación de las hormonas. El calcio regula el transporte de los carbohidratos desde y hacia la célula, el equilibrio ácido-base de la célula y la cantidad de materia seca en la célula. Fortalece la resistencia a las sequías, los patógenos y las plagas.

**El calcio (Ca)** es un nutriente esencial para la planta importante en varias funciones estructurales de las membranas y las paredes celulares. Además, coordina las respuestas ante varios progresos y retos medioambientales.

## VENTAJAS:

- agente de mejora del suelo,
- mejora la disponibilidad del agua,
- mejora la absorción de nutrientes,
- mejora la fotosíntesis, acelera la reducción de nitratos y la síntesis de las proteínas,
- afecta positivamente al equilibrio de las hormonas de las plantas,
- aumenta la captación de nitrógeno,
- mejora el desarrollo de microorganismos beneficiosos del suelo,
- refuerza la estructura de la pared celular,
- mantiene la elasticidad, permeabilidad e integridad de la membrana celular,
- participa en los procesos de crecimiento y división celular,
- aumenta la resistencia de la planta a la putrefacción (origen fisiológico),
- estimula el metabolismo de los carbohidratos (azúcares) de la planta, participa en su transporte,
- aumenta la viabilidad del polen y estimula el crecimiento del mismo,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces y la formación de nuevos brotes.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Calcio (CaO)	15,0	225
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	3,0-4,0	
Densidad 20°C g/ml	1,45-1,5	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Ca 225 Pro de IKAR:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Verduras	2,0-4,0	desde la fase de cuajado de los frutos a la fase de crecimiento de los frutos, 2-4 veces cada 7-10 días
Plantas de invernadero	0,5-1 l/1000 m <sup>2</sup>	
Tomates, calabazas, melones, pimientos	4,0-5,0 Para necrosis - 10	Cada 2 semanas durante el crecimiento de los frutos
Hortalizas de hoja verde (lechugas, cebollas, apios, espinacas)	5,0 / or 150-250 ml/ 100 l de agua	2-4 veces cada 10-15 días
Árboles frutales, viñedos	2,0-6,0	1-2 pulverizaciones antes de la floración, y desde el momento en que la fruta mide unos 3 cm de diámetro, cada 2 semanas, 2-4 vez de cada 10-15 días
Plantas industriales	2,0-4,0	2-4 veces cada 7-10 días
Algodón	4,0-6,0	Dos veces tras la floración, cada 2 semanas

*La dosis de corrector del calcio para irrigación es de 20-60 L/ha, mediante sistemas de irrigación de 25-75 cc/m<sup>3</sup> de agua.*

## COMPATIBILIDAD

Ca 225 Pro puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** junto a productos que contengan cobre, sulfatos, aceites minerales o productos alcalinos (pH > 8), productos ricos en fosfatos, emulsiones y mezclas de Burdeos. Evitar su uso en temperaturas extremas. Se recomienda hacer una mezcla de prueba y pulverizar en una zona pequeña antes de su uso para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas o en la formación de sedimentos.





**INTENSE**

INTENSE - Una nueva generación de fertilizantes de complejos líquidos para un crecimiento intensivo de las plantas. Contienen macroelementos enriquecidos con microelementos. La composición depende del cultivo fertilizado o la fase de crecimiento.

# IN1 /NPK 0-21-28+TE



El fertilizante líquido contiene **el aminoácido prolina (L-prolina)** y **macro y microelementos**. **El fósforo (P)** es muy importante para la vegetación de las plantas, es un elemento nutriente que regula el crecimiento y los procesos vitales. Es especialmente importante en las primeras fases de desarrollo.

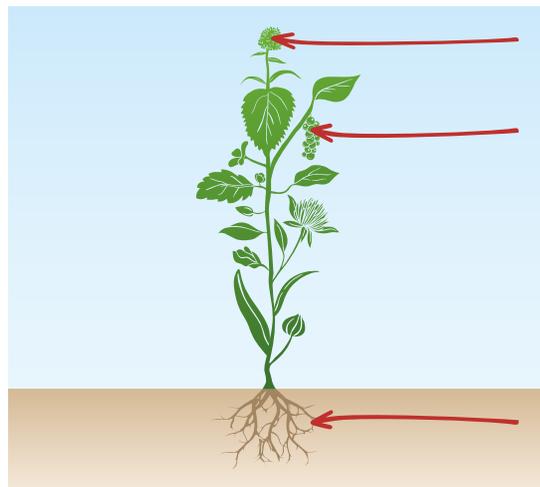
**El potasio (K)** aumenta la resistencia a las bajas temperaturas, controla la función de los estomas en las hojas y reduce así la pérdida de agua en la planta.

El complejo de macro y microelementos del fertilizante estimula el desarrollo vegetativo y generativo de la planta. El complejo de nutrientes es particularmente adecuado para su uso en cereales.

**El aminoácido L-prolina** es importante en más de diez procesos de crecimiento y desarrollo de las plantas tales como la regulación de la presión osmótica, la regulación del intercambio de gases en las hojas, hinchazón de las semillas, estimulación de la germinación del polen, fomento de la fotosíntesis y regulación de la formación de clorofila.

## VENTAJAS:

- asegura el equilibrio de nutrientes en las plantas,
- mejora la captación de otros fertilizantes,
- fortalece la inmunidad natural de las plantas,
- aumenta la resistencia frente a enfermedades fúngicas y sequías,
- mejora la fotosíntesis, acelera la reducción de nitratos y la síntesis de las proteínas,
- aumenta el contenido en proteína y almidón,
- estimula la producción de azúcar en las hojas y su transporte a las raíces,
- mejora la germinación de las semillas y la resistencia a la sequía,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces y la formación de nuevos brotes,
- mejora la asimilación del hierro del suelo y reduce la probabilidad de clorosis,
- mejora la calidad de la cosecha



## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	15,0	210
Potasio (K <sub>2</sub> O)	20,0	280
Boro (B)	0,2	2,5
Hierro (Fe EDTA)	0,05	0,7
Manganeso (Mn EDTA)	0,5	7
Molibdeno (Mo)	0,2	2,5
Zinc (Zn EDTA)	0,5	7
Aminoácido L-prolina	0,14	2
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	8,0-8,7	
Densidad 20°C g/ml	1,42-1,5	

## RECOMENDACIONES

Fertilizante adecuado para aplicación foliar en todo tipo de cultivos que necesiten compensar una deficiencia repentina de estos elementos.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con IN1/ NPK 0-21-28 + TE:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	1,0-3,0 l/ha	Aplicación foliar: adecuado para fertilizar a lo largo de todo el periodo de vegetación, desde el desarrollo temprano hasta la mitad de la maduración
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,5-1,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,5-1,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,3-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la formación de brotes, al principio de la floración o la formación de la fruta, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante todo el periodo de vegetación
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

IN1 /NPK 0-21-28+TE Pro puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# IN2 /NPK 13-13-13+TE



*IN2 /NPK 13-13-13+TE es un fertilizante líquido de oligoelementos que también contiene **nitrógeno (N)**, **fósforo (P)** y **potasio (K)** pensado para la pulverización foliar de las plantas.*

*El nitrógeno es indispensable para garantizar el buen desarrollo y crecimiento de las plantas. Estimula y regula muchos procesos vitales y relacionados con el crecimiento de la planta. También es muy importante para la formación de proteínas. El nitrógeno principalmente contribuye a la formación de moléculas de proteínas en las plantas y es un componente importante de la clorofila sin el que la fotosíntesis no sería posible. El rico color verde de las hojas y el crecimiento rápido de los brotes indica que hay suficiente nitrógeno. Cuando falta nitrógeno, las hojas se vuelven amarillas y las plantas crecen más lentamente.*

*El **fósforo** es esencial para la vegetación de las plantas; es un elemento que regula el crecimiento y los procesos vitales. Fortalece la inmunidad natural de las plantas y afecta a la formación y acumulación de azúcar. Las plantas no deben tener deficiencia de fósforo en las primeras fases del crecimiento. Las raíces de las plantas jóvenes son particularmente sensibles a la deficiencia de fósforo. Unas raíces mal desarrolladas no absorben suficientemente bien otros nutrientes (p.ej., el nitrógeno). En ausencia de estas sustancias, las partes aéreas de la planta también crecen mal.*

*El **potasio** aumenta la resistencia a las bajas temperaturas, controla la función de los estomas en las hojas y reduce así la pérdida de agua en la planta. La cantidad óptima de potasio forma un sistema de raíces fuerte, lo que garantiza una buena absorción de otros nutrientes y mejora el ahijamiento.*

## VENTAJAS:

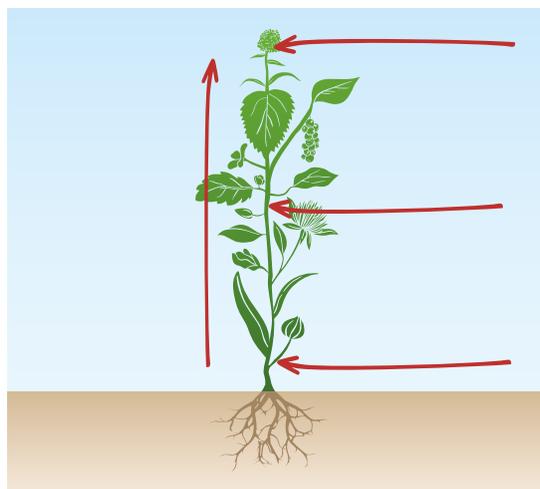
- incrementa la captación de fertilizantes de nitrógeno,
- asegura el equilibrio de nutrientes en la planta,
- mejora la germinación y el ahijamiento de una planta,
- mejora la formación de raíces e inflorescencias,
- mejora la calidad de la cosecha,
- mejora la resistencia a la sequía, las heladas y las enfermedades.

## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Nitrógeno (N) (N-HN <sub>2</sub> )	10	130
Nitrógeno urea (N-NH <sub>2</sub> )	10	130
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10	130
Potasio (K <sub>2</sub> O)	10	130
Cobre (Cu)	0,1	1,2
Manganeso (Mn)	0,2	2,5
Zinc (Zn)	0,2	2,5
Aminoácido L-prolina	0,17	2
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	1,25-1,30	
Densidad 20°C g/ml	6,5-7,0	

## RECOMENDACIONES:

IN2 /NPK 13-13-13+TE es adecuado para fertilizar todos los cultivos.



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con IN2 /NPK 13-13-13+TE:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	1,0-3,0 l/ha	La pulverización es adecuada para fertilizar durante todo el periodo de vegetación, desde el principio de la germinación a la mitad de la maduración.
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,5-1,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,5-1,5 l/100 l de agua / riego al 0,3-0,5%	Debe pulverizarse/regarse al principio de la formación de capullos, la floración o en las fases de formación de las raíces y de crecimiento, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Pulverizado/regado durante el periodo de vegetación
Plantas de jardín		Pulverizado/regado durante todo el periodo de vegetación
Plantas ornamentales y plantones		Pulverizar/regar para que las plantas crezcan mejor y más intensivamente

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

NPK 13-13-13+TE puede usarse en mezclas con muchos fertilizantes y productos para proteger las plantas. **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de su uso es recomendable hacer una pequeña cantidad de la mezcla para comprobar si no se forma el sedimento, y después pulverizar en una zona pequeña y observar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# IN3 /NPK 12-11-30+TE



Fertilizante líquido que contiene **nitrógeno (N)**, **fósforo (P)**, **potasio (K)** y **hierro (Fe)**.

**El fósforo** es esencial para la vegetación de las plantas, es un elemento que regula el crecimiento y los procesos vitales. Fortalece la inmunidad natural de las plantas, afecta a la formación y acumulación de azúcar. Las plantas no deben tener deficiencia de fósforo en las primeras fases del crecimiento.

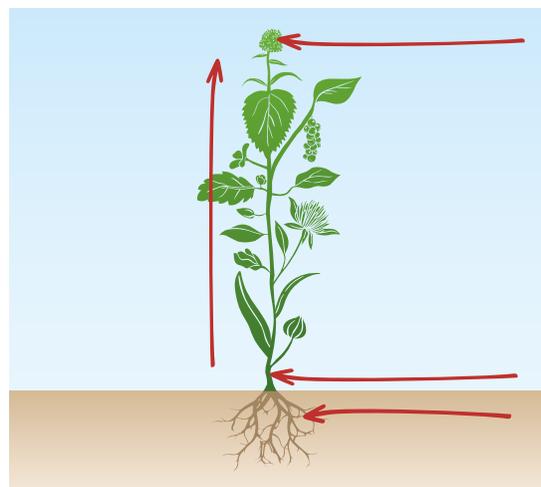
**El potasio** aumenta la resistencia a las bajas temperaturas, controla la función de los estomas en las hojas y reduce así la pérdida de agua en las plantas. **El azufre** favorece la fotosíntesis, la producción de clorofila, procesos respiratorios, el metabolismo de nitrógeno y carbono, la formación de varias vitaminas, enzimas y aceites esenciales.

## VENTAJAS:

- incrementa la captación de fertilizantes de nitrógeno,
- asegura el equilibrio de nutrientes en las plantas,
- germinación de las semillas,
- mejora el desarrollo de los adicionales en las plantas y la formación de ramas,
- mejora la calidad de la cosecha,
- mejora la resistencia a la sequía.

## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Nitrógeno (N)	8,9	125
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8,0	110
Potasio (K <sub>2</sub> O)	21,5	300
Hierro (Fe EDTA)	0,06	0,85
Manganeso (Mn EDTA)	0,04	0,5
Molibdeno (Mo)	0,05	0,7
Zinc (Zn EDTA)	0,03	0,4
Aminoácido L-prolina	0,15	2
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	11-12	
Densidad 20°C g/ml	1,40-1,45	



## RECOMENDACIONES

Fertilizante adecuado para aplicación foliar en todo tipo de cultivos que necesiten compensar una deficiencia repentina de estos elementos.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con IN3 /NPK 12-11-30+TE:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	1,0-3,0 l/ha	Aplicación foliar: adecuado para fertilizar a lo largo de todo el periodo de vegetación, desde el desarrollo temprano hasta la mitad de la maduración
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,5-1,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,5-1,5 l/100 l de agua / riego con solución del 0,3-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la formación de brotes, al principio de la floración o la formación de la fruta, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante todo el periodo de vegetación
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

IN3 /NPK 12-11-30+TE puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan cantidades elevadas de cobre (Cu), azufre (S) y aceites minerales. Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# IN4 /NPK 0-45-9+TE



Los fertilizantes líquidos contienen nutrientes que son necesarios y muy importantes para el crecimiento de árboles y arbustos frutales.

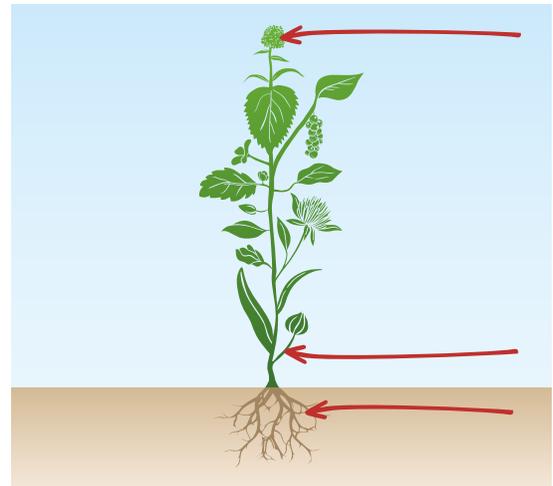
**El fósforo (P)** es muy importante para la vegetación de las plantas, es un elemento que regula el crecimiento y los procesos vitales. Las plantas no deben tener deficiencia de fósforo en las primeras fases del crecimiento.

**El potasio (K)** aumenta la resistencia a las bajas temperaturas, controla la función de los estomas en las hojas y reduce así la pérdida de agua en las plantas.

**El cobre (Cu)** participa en el metabolismo de las proteínas y los carbohidratos, forma lignina, un elemento estructural de la fuerza de las células, y, como resultado, aumenta la resistencia. El cobre es un catalizador de la fotosíntesis y los procesos respiratorios. Especialmente necesario en suelos de turba.

## VENTAJAS:

- asegura el equilibrio de nutrientes en las plantas,
- mejora la captación de otros fertilizantes,
- mejora la calidad de la cosecha,
- fortalece la inmunidad natural de las plantas, su resistencia a las enfermedades fúngicas y bacterianas,
- estimula la producción de azúcar en las hojas y su transporte a las raíces,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces,
- mejora la formación de nuevos brotes,
- mejora la germinación de las semillas,
- potencia la resistencia a la sequía,
- mejora la asimilación del hierro del suelo y reduce la probabilidad de clorosis.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	31,0	450
Potasio (K <sub>2</sub> O)	6,5	94
Cobre (Cu)	1,2	17
Hierro (Fe)	0,3	4,3
Manganeso (Mn)	1,5	19
Zinc (Zn)	1,0	14,5
Aminoácido L-prolina	0,15	2
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	1,0-1,5	
Densidad 20°C g/ml	1,4-1,5	

## RECOMENDACIONES

Fertilizante adecuado para aplicación foliar en todo tipo de cultivos que necesiten compensar una deficiencia repentina de estos elementos.

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con IN4 /NPK 0-45-9+TE:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	1,0-3,0 l/ha	Aplicación foliar: adecuado para fertilizar a lo largo de todo el periodo de vegetación, desde el desarrollo temprano hasta la mitad de la maduración
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,5-1,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,5-1,5 l/100 l de agua / riego 0,3-0,5%	Aplicación foliar/riego durante la formación de brotes, al principio de la floración o la formación de la fruta, 3-5 veces, cada 7-10 días
Arbustos de bayas		Aplicación foliar/riego durante todo el periodo de vegetación
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

IN4 /NPK 0-42-9+TE puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# IN5 /NPK 3-30-0+Zn



Fertilizante líquido de micronutrientes que contiene **fósforo (P)** y el microelemento **zinc (Zn)**. El **fósforo (P)** es muy importante para la vegetación de las plantas, es un elemento que regula el crecimiento y los procesos vitales. Fortalece la inmunidad natural de las plantas, afecta a la formación y acumulación de azúcar. Las plantas no deben tener deficiencia de fósforo en las primeras fases del crecimiento.

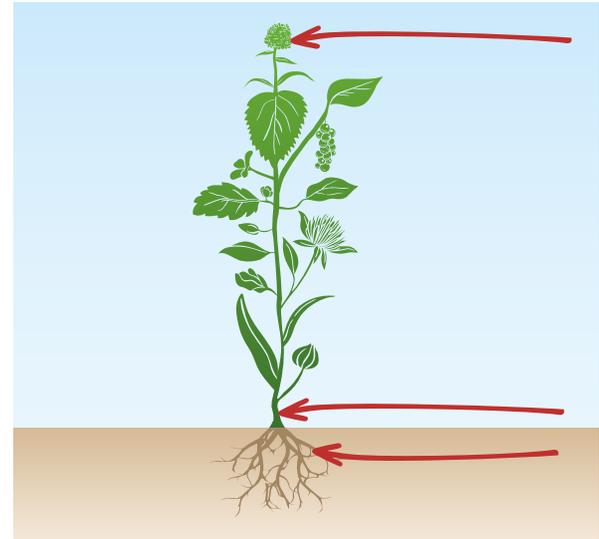
**Los oligoelementos** son uno de los factores que determina la cosecha de los cultivos. Las plantas necesitan cantidades pequeñas de oligoelementos, pero su importancia es grande. Cada oligoelemento es responsable de ciertos procesos fisiológicos de la planta y no puede ser reemplazado por otro. No solo activan procesos fisiológicos de las plantas, sino que también ayudan en la asimilación de otros elementos nutritivos. Sin embargo, es necesario saber que no solo la falta de oligoelementos es dañina para las plantas, sino también su exceso. En ambos casos, se perturba el crecimiento normal. Las plantas solo tienen disponibles los oligoelementos que están en complejos

absorbibles y soluciones de suelo.

Fertilizantes de **zinc** para estimular los procesos fisiológicos y la captación de fósforo en las fases tempranas del desarrollo. El zinc es esencial en la síntesis de clorofila, carbohidratos, auxinas y almidón, y es responsable de la formación de los pigmentos y las cutículas que cubre las hojas.

## VENTAJAS:

- mejora la germinación,
- mejora la captación del fósforo,
- estimula el desarrollo del sistema de raíces,
- estimula la formación de los órganos reproductores,
- estimula la intensidad de la floración,
- mejora la formación,
- estimula el ahijamiento y el crecimiento de los cereales,
- mejora la fotosíntesis,
- acelera la entrada de nutrientes en la planta, su transporte dentro de la planta y su uso,
- aumenta la eficiencia de los macrofertilizantes,
- estimula la absorción de nutrientes.



## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Nitrógeno (N)	2,25	30
Nitrógeno ureico (NH <sub>2</sub> )	2,25	30
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	22,5	300
Zinc (Zn)	7,4	100
Aminoácido L-prolina	0,17	2
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	2,0-2,5	
Densidad 20°C g/ml	1,35-1,4	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con IN5 /NPK 3-30-0+Zn:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	1,0-3,0 l/ha	Pulverizaciones: es adecuado para fertilizar al principio y al final de la vegetación
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	0,5-1,5 l/100 l de agua	
Verduras	0,5-1,5 l/100 l de agua / riego al 0,3-0,5%	Pulverización/riego al principio y al final de la vegetación
Arbustos de bayas		Pulverización/riego al principio del periodo de vegetación y tras la cosecha
Plantas de jardín		Pulverización/riego al principio y al final de la vegetación
Plantas ornamentales y plantones		Pulverizar/regar para que las plantas crezcan mejor y más intensivamente

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

IN5 /NPK 0-30-0+Zn puede usarse en mezclas con muchos fertilizantes y productos para proteger las plantas. **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de su uso es recomendable hacer una pequeña cantidad de la mezcla para comprobar si no se forma el sedimento, y después pulverizar en una zona pequeña y observar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# IN6 /N26 ProLong+TE



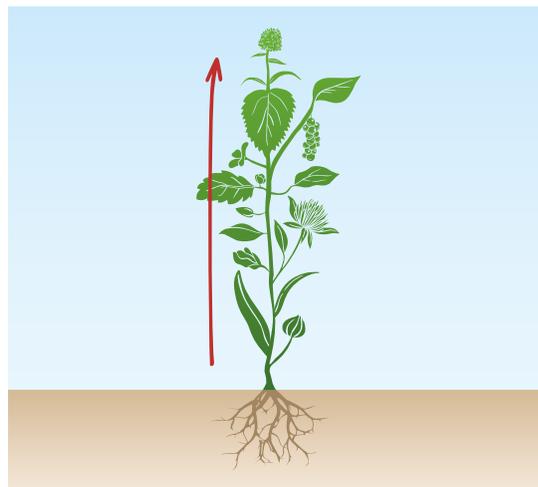
Fertilizante de **nitrógeno (N)** enriquecido con oligoelementos para su aplicación foliar adicional. Una de las ventajas de los fertilizantes líquidos es la posibilidad de esparcirlos no solo en dosis más elevadas durante la primera fertilización sino también en pequeñas dosis para una fertilización adicional posterior. El fertilizante contiene nitrógeno de urea de metileno, que tiene una captación más lenta y no provoca estrés osmótico ni daños en la planta. En una solución de urea normal, una gran cantidad de sales minerales fitotóxicas permanece en la superficie de la planta. La urea cristalizada que permanece en la planta se hidrolizará en amoníaco y dióxido de carbono cuando pasa a la atmósfera. Esto provoca daños en los tejidos en el punto de contacto y deja a la planta incapaz de absorber las sales nutrientes restantes. Gracias a su fórmula especial, la planta utiliza primero la parte que está en su estado de nitrógeno más simple (urea), mientras que la mayoría del nitrógeno se absorbe en las moléculas de polimetileno de urea solubles más complejas hasta que la planta pueda descomponerlas en unidades de nutrición más útiles. Esto garantiza los efectos a largo plazo y ayuda a que las plantas absorban y utilicen el nitrógeno de forma más efectiva durante un periodo más largo.

## VENTAJAS:

- el fertilizante contiene un nitrógeno que es absorbido rápidamente por la planta,
- el nitrógeno de urea de metileno garantiza una absorción más prolongada de nitrógeno,
- fomenta la actividad de los microorganismos del suelo,
- estimula el crecimiento del sistema de raíces,
- incrementa la resistencia de la planta al estrés,
- afecta a la calidad de la cosecha.

## COMPOSITION

	Cantidad %	Cantidad g/l
Nitrógeno (N)	26,0	315
Nitrógeno de urea de metileno (N)	15,3	185
Nitrógeno urea (N-NH <sub>2</sub> )	10,7	130
Boro (B)	0,1	1,2
Hierro (Fe EDTA)	0,1	1,2
Manganeso (Mn EDTA)	0,07	0,8
Zinc (Zn EDTA)	0,07	0,8
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	9,0-11,0	
Densidad 20°C g/ml	1,2-1,25	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con IN6 /N26 ProLong + TE:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	0,5-10,0 l/ha	FI - (BBCH 20-30) ahijamiento, II - (BBCH 32-37) elongación del tallo, principio del estado de bota III - (BBCH 47-59) hoja bandera, IV - (BBCH 60-69) floración, anthesis
Plantas oleaginosas	0,5-20,0 l/ha	I - (BBCH 14-30) desarrollo de las hojas, II - (BBCH 35-45) elongación del tallo, III - (BBCH 50-60) butonización
Legumbres	0,5-10,0 l/ha	Principio de la vegetación
Remolachas	0,5-10,0 l/ha	I - (BBCH 14-18) fase de 4-8 hojas, II - (BBCH 20-24) fase de 10-12 hojas, III - (BBCH 31-39) antes de la formación de la fruta
Maíz	0,5-20,0 l/ha	De la fase de 2-3 hojas a la formación de la inflorescencia, cada 7-10 días
Patatas	0,5-10,0 l/100 l de agua	I - (BBCH 15-30) desarrollo de tallos y hojas, II- (BBCH 40-50) cuando las hileras están casi cubiertas, III-(BBCH 75-80) durante la formación de la parte productiva
Verduras	0,25-2,0 l/100 l de agua / riego 0,2-0,5%	Durante el crecimiento intensivo con un intervalo de 10-14 días
Arbustos de bayas		
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

IN6/N26 ProLong + TE puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan, sulfatos y aceites minerales. Antes de mezclar se recomienda hacer una mezcla de una pequeña cantidad para comprobar si se forma sedimento, y también es recomendable pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tiene un efecto fitotóxico en las plantas.

# IN7 /N39 + TE



El fertilizante de nitrógeno con **magnesio (Mg), hierro (Fe)** y molibdeno (Mo) is está pensado para una fertilización adicional.

**El magnesio** es el componente principal de la clorofila. Activa la acción de más de cien enzimas, aumenta la actividad de las fitohormonas, participa en los procesos de oxidación-reducción, facilita el metabolismo de los carbohidratos, acelera la maduración e incrementa la cantidad de materia seca en las semillas.

**El hierro** es uno de los oligoelementos más esenciales, del que depende directamente la captación de muchos otros nutrientes. Sin hierro, las plantas tienen dificultades para absorber otros nutrientes necesarios. El hierro participa activamente en los procesos metabólicos de las plantas; activa la respiración y afecta a los procesos de formación de la clorofila y biosíntesis de las auxinas.

**El molibdeno (Mo)** potencia la fotosíntesis, acelera la reducción de los nitratos y la síntesis de las proteínas e incrementa la cantidad de contenido en proteínas y almidón estimulando la síntesis de la clorofila.

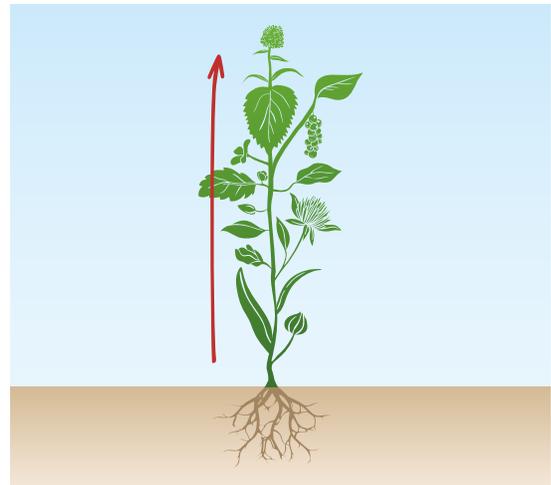
Consejos para el uso seguro del fertilizante líquido de nitrógeno IN7 /N 39 + TE: no es seguro usarlo a temperaturas ambiente altas superiores a 25 °C y en caso de exposición intensa al sol. Por lo tanto, se recomienda usarlo por la mañana o al atardecer, cuando el cielo esté cubierto de nubes pero no se espere lluvia. No usar con temperaturas bajas.

## VENTAJAS:

- el fertilizante contiene formas de nitrógeno que son absorbidas rápidamente por la planta,
- estimula la actividad de los microorganismos del suelo,
- estimula el crecimiento del sistema de raíces,
- incrementa la resistencia de la planta al estrés,
- mejora la calidad de la cosecha,
- se mezcla fácilmente con otros fertilizantes líquidos o solubles y oligoelementos,
- el molibdeno incrementa el contenido en proteína acelerando la reducción de nitrógeno y la síntesis de las proteínas.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Nitrógeno (N)	30	390
Nitrógeno nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	7,5	97,5
Nitrógeno amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	7,5	97,5
Nitrógeno urea (N-NH <sub>2</sub> )	15,0	195
Magnesio (MgO)	0,4	5
Hierro (Fe EDTA)	0,02	0,25
Molibdeno (Mo)	0,01	0,13
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	5,5-6,0	
Densidad 20°C g/ml	1,3-1,35	



## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con IN7 /N39 + TE:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	1,0-10,0 l/ha	I - (BBCH 20-30) fase de ahijamiento, II - (BBCH 32-37) el principio de la elongación del tallo, III - (BBCH 47-59) hoja bandera, IV - (BBCH 60-69) fase de formación de las mazorcas.
Plantas oleaginosas	1,0-30,0 l/ha	I - (BBCH 14-30) fase de formación de rosetas, II - (BBCH 35-45) fase de formación del tallo, III - (BBCH 50-60) fase de formación de capullos
Legumbres	1,0-10,0 l/ha	Al principio del periodo de vegetación
Remolachas	1,0-10,0 l/ha	I - (BBCH 14-18) fase de 4-8 hojas, II - (BBCH 20-24) fase de 10-12 hojas, III - (BBCH 31-39) antes de cubrirse los surcos.
Maíz	1,0-20,0 l/ha	Empezando en la fase de 2-3 hojas hasta la formación de mazorcas con un intervalo de 7-10 días.
DUHJHg	1,0-10,0l/100 l de agua	I - (BBCH 15-30) fase de formación de tallos y hojas, II - (BBCH 40-50) antes de cubrirse los espacios entre hileras III - (BBCH 75-80) fase de formación de las bayas verdes.
Verduras	0,5-2,0 l/100 l de agua / riego al 0,3-0,5%	Durante el crecimiento intensivo con un intervalo de 10-14 días.
Arbustos de bayas		
Plantas de jardín		
Plantas ornamentales y plantones		

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

IN7 /N39 + TE puede usarse en mezclas con muchos fertilizantes y productos para proteger las plantas. **No utilizar** con productos que contengan elevadas cantidades de cobre (Cu), azufre (S), aceites minerales y productos alcalinos (pH > 8). Antes de su uso es recomendable hacer una pequeña cantidad de la mezcla para comprobar si no se forma el sedimento, y después pulverizar en una zona pequeña y observar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas. **Si la solución se almacena** a -10 °C y por debajo, es posible que se active el proceso de cristalización; no utilizar contenedores de metal para su almacenamiento y transporte debido a los posibles efectos de corrosión.





**ASSIST**

ASSIST - Sustancias de cambian las propiedades físicas de los fertilizantes, tales como la dispersión, la adherencia y la penetración, así como la evaporación y el pH de la solución

# PerfectStick



PerfectStick de IKAR es una sustancia **penetrante**, no tóxica, y respetuosa con el medio ambiente debido a la mejor absorción de los productos aplicados para aumentar la absorción y la efectividad de las aplicaciones foliares. Producto basado en **el silicio**, diseñado para mejorar la absorción de las soluciones (pesticidas y fertilizantes foliares). El producto mejora la penetración y la difusión de la solución a través de la superficie – cutícula de las hojas.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Poliéter siloxano modificado	80,0	800
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	5,0-7,0	
Densidad 20°C g/ml	1,01-1,03	

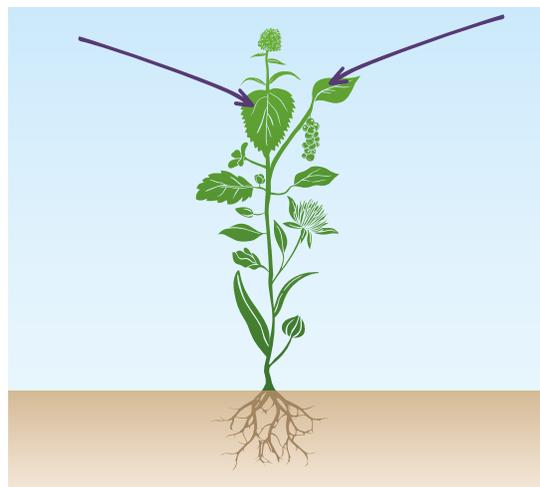
## RECOMENDACIONES

Utilizar en soluciones con pesticidas y fertilizantes líquidos de acuerdo con los siguientes porcentajes estándar:

PerfectStick	
Cultivos	Dosis
Regulaciones de crecimiento	3 – 6 ml/ 100 l de agua
Herbicidas, fungicidas	6 – 20 ml/ 100 l de agua
Foliar	10 – 20 ml/ 100 l de agua

## COMPATIBILIDAD

PerfectStick puede mezclarse con la mayoría de los fertilizantes y pesticidas, excepto con productos de cobre, azufre y oleosos. La mezcla puede aumentar la exposición a químicos agrícolas y provocar fitotoxicidad. Antes de mezclar, recomendamos hacer una mezcla en una pequeña cantidad de agua, ya que algunos productos reaccionan al pH del agua y a la cantidad de magnesio que contenga.



## EMPAQUETADO



# Perfect pH



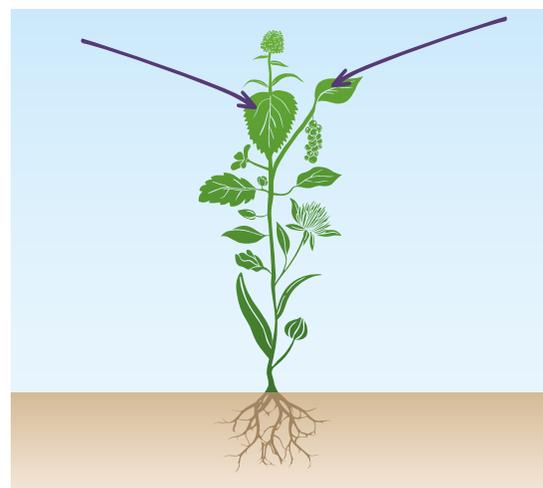
El producto está diseñado para ajustar el pH del agua utilizada en soluciones. La mayoría de los pesticidas y a veces los fertilizantes utilizados para pulverizar tienen un  $\text{pH} > 7$ , provocando la formación de depósitos en las soluciones y una mala absorción de las sustancias activas. El ácido utilizado en la preparación acidifica mucho la solución. El porcentaje utilizado es bajo, así que tiene una mejor relación calidad-precio si se utiliza en porcentajes elevados de soluciones mediante sistemas de riego.

## VENTAJAS:

- solución efectiva de regulación del pH,
- mejora la cobertura de la planta pulverizada,
- mejora la absorción de nutrientes,
- reduce las pérdidas de pesticidas.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Azufre ( $\text{SO}_3$ )	40,0	600
Azufre (S)	16,0	240
Nitrógeno (N)	14,0	210
pH (1:10 $\text{H}_2\text{O}$ )	0-0,02	
Densidad 20°C g/ml	1,45-1,55	



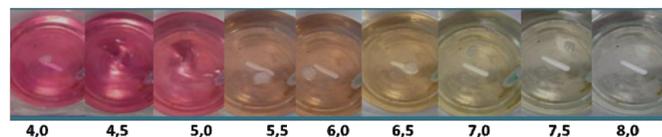
## APLICACIÓN

Dependiendo del pH del agua utilizada para pulverizar deben utilizarse distintas dosis, de media: 15-50 ml / 100 litros de agua.

## COMPATIBILIDAD

Perfect pH se utiliza para acidificar el agua antes de preparar soluciones con pesticidas y fertilizantes. Primero vierta PerfectpH, mida el pH de la solución y añada productos adicionales.

## PALETA DE COLOR



## EMPAQUETADO



# Korekt



La preparación es para ajustar el pH del agua utilizada en las soluciones. La mayoría de los pesticidas y a veces los fertilizantes utilizados para aplicación foliar tienen un pH > 7, provocando la formación de depósitos en las soluciones y una mala absorción de las sustancias activas. El ácido utilizado en la preparación acidifica mucho la solución. El porcentaje utilizado es bajo, así que tiene una mejor relación calidad-precio si se utiliza en porcentajes elevados de soluciones mediante sistemas de riego.

## VENTAJAS:

- solución efectiva de regulación del pH,
- mejora la cobertura de la planta pulverizada,
- mejora la absorción de nutrientes,
- reduce las pérdidas de pesticidas.

## COMPOSICIÓN

### Tricarboxylic adic

pH (1:10 H O)

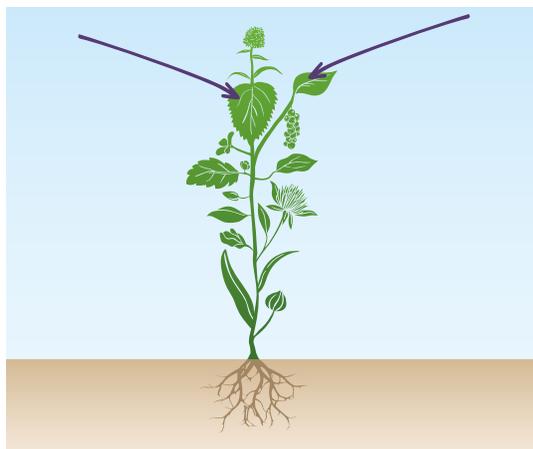
Density 20°C, g/ml

Cantidad % Cantidad g/l

50,0 600

0,5-1,0

1,2

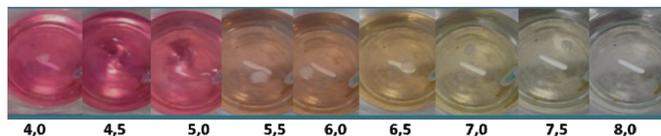


## RECOMENDACIONES

Es necesario verter Korekt en el tanque en la primera hilera.

Dependiendo del pH del agua utilizada para pulverizar deben utilizarse distintas dosis, de media: 25-75 ml / 100 litros de agua. La sustancia contenida en Korekt: el indicador cambia el color del agua dependiendo de su pH (ver la paleta de color).

## PALETA DE COLOR



## COMPATIBILIDAD

Korekt se utiliza para acidificar el agua antes de preparar soluciones con pesticidas y fertilizantes. Primero vierta Korekt, mida el pH de la solución y añada productos adicionales.

## EMPAQUETADO



# PerfectFoam



*Perfect Foam es un antiespumante altamente efectivo y ampliamente utilizado en tanques pulverizadores agrícolas para la preparación de soluciones. Dispersa fácilmente la espuma resultante en las soluciones de tanque pulverizador. Es cómodo de usar y tiene un efecto antiespumante rápido. Funciona en una amplia variedad de pHs y temperaturas y elimina rápidamente la espuma.*

*Al rellenar el tanque pulverizador con pesticidas y otros surfactantes, la espuma se forma durante el rellenado y la mezcla. La abundante espuma en la boquilla está provocada por la interacción de potentes chorros de agua, surfactantes y aire. La espuma en el pulverizador provoca incomodidad porque acapara la capacidad del tanque, reduce el rendimiento del rellenado del pulverizador y, por lo tanto, hace perder tiempo.*

*Usar Perfect Foam de IKAR al principio del rellenado del tanque reducirá la formación de espuma. Perfect Foam es un producto innovador, avanzado y ecológico.*

## VENTAJAS:

- fácil de distribuyen agua,
- dispersa rápidamente la espuma resultante en los pulverizadores,
- reduce el riesgo de rellenar demasiado el pulverizador.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Contenido activo (siloxano no iónico)	30,0	300
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	6,0-8,0	
Densidad 20°C g/ml	1,01	

## APLICACIÓN

Proporciones de uso: 2-4 ml / 200 litros de agua.  
La dosis puede ajustarse dependiendo del nivel de formación de espuma de los productos utilizados.

## COMPATIBILIDAD

*Perfect Foam* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas).



## EMPAQUETADO







**IMPROVE**

IMPROVE – productos de tecnología ecológica sostenible que mejoran las propiedades del suelo, aumentan la retención del agua y los minerales y optimiza la absorción de nutrientes para un crecimiento más eficiente de las plantas.

# Black Pearl L



Fertilizante líquido dirigido a su uso en la fertilización de plantas como añadido a la fertilización principal. El fertilizante orgánico en formato líquido está fabricado con materias primas **vegetales y está pensado** para mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Tras fertilizar con IKAR Black Pearl L, las semillas germinan mejor, las raíces de las plantas se fortalecen, reciben un mejor suministro de aire y agua y la vegetación de las plantas comienza antes.

Debido a sus propiedades físicas, químicas y biológicas, los ácidos húmicos y fúlvicos activan y mejoran la vitalidad y la actividad de la microflora y la microfauna del suelo, tienen un efecto positivo en la germinación de las semillas, fortalecen el crecimiento del sistema de raíces (especialmente en profundidad) y la inmunidad de la planta, y esto incrementa su resistencia a las enfermedades y ayuda a absorber oligoelementos. Además, los ácidos fúlvicos usados en combinación con pesticidas pueden aumentar su efectividad. **Los ácidos húmicos y fúlvicos en el**

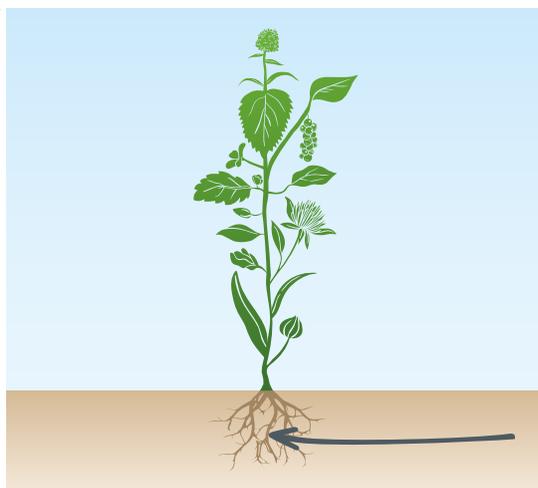
suelo mejoran el crecimiento de la planta absorbiendo, transportando y movilizand o sustancias del suelo que fomentan el crecimiento de la misma, facilitando así la absorción de estas sustancias a través de las raíces.

Los **ácidos húmicos y fúlvicos** pueden reducir significativamente la evaporación del agua y aumentar la cantidad de agua utilizada por las plantas en los suelos o en condiciones de sequía.

En presencia de un pH más alto, los coloides del suelo fijan muchos nutrientes, especialmente oligoelementos como Fe y Cu. Está establecido que los ácidos húmicos y fúlvicos ayudan a transferir hierro a las hojas de las plantas mediante quelación y, de esta forma, previenen la clorosis.

## VENTAJAS:

- restaura la estructura del suelo, mantiene su integridad, estabilidad, porosidad y permeabilidad,
- ayuda a formar complejos de partículas arcillo-húmicas en el suelo, de las que depende la mejor disponibilidad y asimilación de
- los nutrientes, aumenta la calidad del suelo y la población de microorganismos, fomenta su actividad en los procesos del suelo y la formación del humus.



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Sustancias de extractos húmicos totales	15,0	165
Ácidos húmicos	12,0	132
Ácidos fúlvicos	3,0	33
Materia orgánica	10,41	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	11,0-12,0	
Densidad 20°C g/ml	1,1	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Black Pearl L:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	5-10 l/ha	Pulverización/riego: es adecuado para la fertilización al principio del periodo de vegetación
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	2,5-10 l/100 l de agua	
Verduras	2,5-10 l/100 l de agua / riego al 0,5-1%	Pulverización/riego al principio del periodo de vegetación
Arbustos de bayas		Pulverización/riego al principio del periodo de vegetación y tras la cosecha
Plantas de jardín		Pulverización/riego al principio y al final de la vegetación
Plantas ornamentales y plantones		Pulverizar/regar para que las plantas crezcan mejor y más intensivamente

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Black Perl L* puede usarse en mezclas con muchos fertilizantes y productos para proteger las plantas. **No utilizar** con productos que contengan cantidades elevadas de cobre (Cu), azufre (S) y aceites minerales. Antes de su uso es recomendable hacer una pequeña cantidad de la mezcla para comprobar si no se forma el sedimento, y después pulverizar en una zona pequeña y observar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Black Pearl L Fulvo

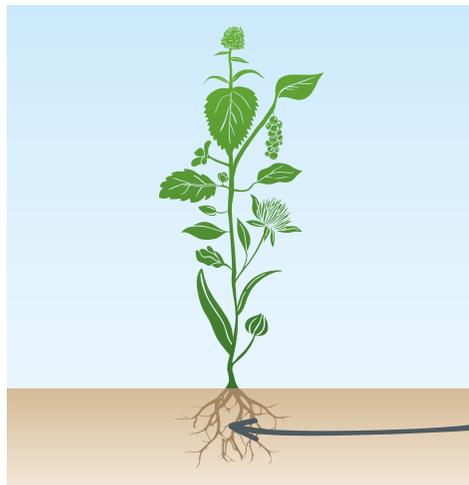


*Black Pearl L Fulvo es un fertilizante diseñado para la **nutrición de las plantas** como complemento de la fertilización principal. El fertilizante líquido orgánico está fabricado con materias vegetales y está pensado para mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. Cuando se fertilizan con Black Pearl L Fulvo de IKAR, las semillas germinan mejor; las plantas desarrollan más masa verde y un sistema de raíces más activo, y reciben un mejor suministro de aire y agua, dando como resultado un crecimiento más temprano e intenso de las plantas.*

*Debido a sus propiedades físicas, químicas y biológicas, los ácidos fúlvicos activan y mejoran la vitalidad y la actividad de la microflora y microfauna del suelo. Tienen un efecto positivo en la germinación de las semillas, fortalecen el crecimiento del sistema de raíces (especialmente en profundidad), mejoran la inmunidad de las plantas, incrementan la resistencia a las enfermedades y ayudan a la absorción de micronutrientes del suelo. Además, cuando se usan en combinación con pesticidas, los ácidos fúlvicos pueden potenciar la efectividad de dichos pesticidas.*

## VENTAJAS:

- estimula la ramificación y el desarrollo de tallos adicional, desarrolla el sistema de raíces,
- mejora la resistencia a la sequía,
- aumenta la resistencia frente a enfermedades fúngicas,
- asegura el equilibrio de nutrientes en las plantas,
- mejora la calidad de la cosecha y el fruto,



## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Sustancias de extractos húmicos totales	45	570
Ácidos fúlvicos	45	570
Nitrógeno (N)	3	38
Potasio (K <sub>2</sub> O)	4	51
Materia orgánica	50	
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	6,0-6,5	
Densidad 20°C g/ml	1,25-1,3	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Black Pearl L Fulvo:

Cultivos	Porcentaje de fertilización	Método y hora de fertilización
Cereales	5-10 l/ha	Pulverización/riego: es adecuado para la fertilización al principio del periodo de vegetación
Plantas oleaginosas		
Legumbres		
Remolachas		
Maíz		
Patatas	2,5-10 l/100 l de agua	
Verduras	2,5-10 l/100 l de agua / riego al 0,5-1%	Pulverización/riego al principio del periodo de vegetación
Arbustos de bayas		Pulverización/riego al principio del periodo de vegetación y tras la cosecha
Plantas de jardín		Pulverización/riego al principio y al final de la vegetación
Plantas ornamentales y plantones		Pulverizar/regar para que las plantas crezcan mejor y más intensivamente

\*Solución al 0,2-0,5% (200-500 ml / 100 l de agua)

### COMPATIBILIDAD

*Black Pearl L Fulvo* puede usarse con muchos fertilizantes y pesticidas (insecticidas, fungicidas). **No utilizar** con productos que contengan cantidades elevadas de cobre (Cu), azufre (S) y aceites minerales. Antes de mezclarlo, se recomienda hacer una pequeña cantidad de mezcla para comprobar que no hay sedimento. Se recomienda pulverizar en una zona pequeña para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas.

# Salinity



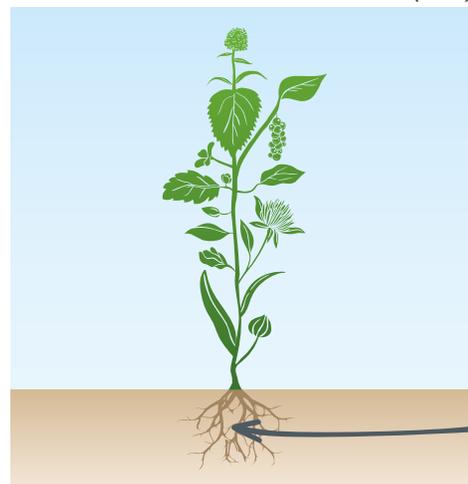
*Este producto reduce el exceso de sales y la salinidad del suelo y mejora la disponibilidad de agua para las plantas. Salinity proporciona una eficiencia del intercambio de iones potente que facilita el intercambio de **iones de sodio (Na)** e **iones de calcio (Ca)**, ayuda a mejorar la estructura del suelo y estimula la eliminación de sodio.*

*El uso de Salinity posibilita el suministro de calcio a las plantas y, al mismo tiempo, reduce el exceso de sales y la salinidad del suelo mejorando a su vez la disponibilidad de agua. Este agente de mejora del suelo puede ayudar a detener o recuperar una pérdida de nutrientes insostenibles.*

*El estrés por salinidad es uno de los factores de estrés abiótico más dañinos, limitando el crecimiento, desarrollo y producción de los cultivos. Una acumulación de sodio excesiva (Na<sup>+</sup>)*

*provoca un desequilibrio y toxicidad por iones, limitando la absorción competitiva de algunos nutrientes minerales como el potasio (K<sup>+</sup>). La salinidad afecta virtualmente a todos los aspectos de morfología, fisiología y bioquímica de las plantas, provocando así grandes pérdidas en producción agrícola. El mayor contenido en sal del terreno limita la capacidad de las raíces de las plantas para absorber agua y nutrientes importantes. Una concentración elevada de iones (Na<sup>+</sup>) en la raíz provoca estrés osmótico, reduce el potencial de agua y produce trastornos en el equilibrio nutricional.*

*Los cultivos agrícolas utilizan más calcio que P, Mg y S, pero menos que N y K. Las distintas plantas agrícolas tienen necesidades de calcio diferentes.*



## VENTAJAS:

- reduce el exceso de sales y la salinidad del suelo,
- agente de mejora del suelo,
- mejora la disponibilidad del agua,
- mejora la absorción de nutrientes,
- mejora la estructura del suelo de estimula la eliminación de sodio,
- mejora el desarrollo de microorganismos beneficiosos del suelo.

## COMPOSICIÓN

	Cantidad %	Cantidad g/l
Óxido de calcio soluble en agua (CaO)	7,0	80
pH (1:10 H <sub>2</sub> O)	4,0-6,0	
Densidad 20°C g/ml	1,1-1,2	

## EMPAQUETADO



## Recomendación para fertilizar con Salinity:

La dosis depende del contenido de sodio de intercambio (CSI), la conductividad eléctrica, las necesidades fisiológicas de la planta y el tipo de cultivo. La dosis de corrector de suelos salinos mediante irrigación localizada es de 40-60 L/ha y 60-90 L/ha, y durante irrigación por inundación, dependiendo de la salinidad, puede aumentarse a 150 L/ha

La dosis de corrección de suelos salinos es de 25-75 cc/m<sup>3</sup> de agua.

Para mejorar la estructura de los suelos arenosos: 10-15 L/ha,

Para mejorar la estructura de suelos limosos: 15-20 L/ha,

Para mejorar la estructura de suelos arcillosos: 20-25 L/ha.

La dosis de corrector del calcio es de 20-60 L/ha para sistemas de irrigación localizada y de 40-100 L/ha para irrigación por inundación. La dosis dependerá de la cantidad de calcio asimilable en el suelo y de las necesidades de la planta.

**Utiliza solo si hay deficiencia del mineral. No superar las dosis indicadas. El producto está dirigido exclusivamente a un uso profesional. Agitar bien antes de usar. No se recomienda su uso en temperaturas superiores a 25 °C o inferiores a 10 °C.**

## COMPATIBILIDAD

*Salinity* - **no utilizar** junto a productos que contengan cobre, sulfatos, aceites minerales o productos alcalinos (pH > 8); no mezclar con fosfatos.

Se recomienda hacer una mezcla de prueba y pulverizar en una zona pequeña antes de su uso para comprobar que no tenga efectos fitotóxicos en las plantas o en la formación de sedimentos.

## ESPECIFICACIONES DEL PAQUETE

Paquetes	Volumen por caja, l	Volumen por palé, l
1L	12	384
5L	20	480
10L	-	600
1000L	-	1000

# Compatibilidad de los productos de IKAR

	Fosto	Kalisto	Silicare	Enzo	Enzo Pro	Zinto	Elais	Bora	Mendelenium	Koral	Immunofit	Immunofit Pro	BigoRoots	BigoS	BigoW	Revolt	Infra	InfraPro	Ocean	B170	B170+Mo	Mo300	Mg100 Pro	Ca200+B	Fe75 DTPA	Cu200	Ca225 Pro	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	BlackPearl L	BlackPearl L Fulvo	Salinity			
Fosto	✓																																							
Kalisto		✓																																						
Silicare			✓																																					
Enzo				✓																																				
Enzo Pro					✓																																			
Zinto						✓																																		
Elais							✓																																	
Bora								✓																																
Mendelenium									✓																															
Koral										✓																														
Immunofit											✓																													
Immunofit Pro												✓																												
Bigo Roots													✓																											
Bigo S														✓																										
Bigo W															✓																									
Revolt																✓																								
Infra																	✓																							
Infra Pro																		✓																						
Ocean																			✓																					
B170																				✓																				
B170+Mo																					✓																			
Mo300																						✓																		
Mg100 Pro																							✓																	
Ca200+B																								✓																
Fe75 DTPA																									✓															
Cu200																										✓														
Ca225 Pro																											✓													
IN1/ NPK 0-21-28+TE																												✓												
IN2/ NPK 13-13-13+TE																														✓										
IN3/ NPK 12-11-30+TE																															✓									
IN4/ NPK 0-45-9+TE																																✓								
IN5/ NPK 3-30-0+Zn																																	✓							
IN6/ N26+TE ProLong																																		✓						
IN7/ N39+TE																																				✓				
BlackPearl L																																					✓			
BlackPearl L Fulvo																																						✓		
Salinity																																							✓	

Dosis de la solución: 1l/ha

- Se mezcla bien.
- Miscibilidad moderada. Sin sedimentos. La solución no es transparente pero, con una ligera acidificación, se vuelve transparente.
- La miscibilidad es baja. Hay sedimentos. Las soluciones solo pueden mezclarse si se acidifica la mezcla.
- No se mezcla.

HISTORIA .....	1
SOBRE NOSOTROS .....	2
DISTRIBUIDORES .....	3
PRODUCTOS .....	6
<b>ADD VALUE</b> .....	<b>8</b>
Fosto .....	9
Kalisto .....	11
Silicare .....	13
Enzo .....	15
Enzo Pro .....	17
Zinto .....	19
Elais .....	21
Bora .....	23
Mendelenium .....	25
Koral .....	27
Immunofit .....	29
Immunofit Pro .....	31
<b>PHYSIO</b> .....	<b>34</b>
Bigo Roots .....	35
Bigo S .....	37
Bigo W .....	39
Revolt .....	41
Ocean .....	43
Infra .....	45
Infra Pro .....	47
<b>CORRECT</b> .....	<b>50</b>
B 170 .....	51
B 170+Mo .....	53
Mo 300 .....	55
Fe75 DTPA .....	57
Ca 200+B .....	59
Mg 100 Pro .....	61
Cu 200 .....	63
Ca 225 Pro .....	65
<b>INTENSE</b> .....	<b>68</b>
IN1 /NPK 0-21-28+TE .....	69
IN2 /NPK 13-13-13+TE .....	71
IN3 /NPK 12-11-30+TE .....	73
IN4 /NPK 0-45-9+TE .....	75
IN5 /NPK 3-30-0+Zn .....	77
IN6 /N26 ProLong+TE .....	79
IN7 /N39+TE .....	81

---

<b>ASSIST</b> .....	84
PerfectStick.....	85
Perfect pH.....	86
Korekt.....	87
PerfectFoam.....	88
<b>IMPROVE</b> .....	90
BlackPearl L.....	91
BlackPearl L Fulvo.....	93
Salinity.....	95
Especificaciones del paquete.....	97
Compatibilidad de los productos de IKAR.....	98

## ADD VALUE



## PHYSIO



## INTENSE



## CORRECT



## ASSIST



## IMPROVE





Vakaru str. 6  
Kedainiai, LT 57238  
Lithuania

**e.** [info@ikarfactory.eu](mailto:info@ikarfactory.eu)

**w.** [www.ikarfactory.eu](http://www.ikarfactory.eu)