

**Agroleaf®
Liquid**

**Agrolution®
Liquid**



Nutrición líquida de precisión

ICL Specialty
Fertilizers

ICL Specialty Fertilizers, centrados en la calidad

ICL es un proveedor líder a nivel mundial de minerales naturales de alta calidad. Las gamas de productos con marca ICL Specialty Fertilizers son reconocidas por su innovación, el rendimiento y la precisión mostrados. El acceso directo a las materias primas, el amplio conocimiento de los minerales y la extensa red de plantas de producción del grupo ICL convierten a ICL Specialty Fertilizers en empresa pilar en la producción mundial de fertilizantes para el mercado de la Agricultura Especializada.



ICL está particularmente orgulloso del valor de sus productos y del apoyo técnico personalizado al productor. El grupo de Agricultura Especializada se centra en la producción de cultivos al aire libre o bajo cubierta, bien túneles o invernaderos, que incluyen frutas y frutos rojos, verduras y hortalizas, cultivos extensivos como el trigo, oleaginosas, patatas y otros bulbos y viveros de campo y plantel.

A pesar que tenemos una perspectiva muy amplia de la agricultura, toda nuestra atención y énfasis está siempre concentrado en el ingrediente principal: la calidad.

El concepto ICL de la calidad se basa en 3 puntos clave:
la innovación, los mejores ingredientes y la fiabilidad.

1 Innovación - ICL Specialty Fertilizers es el estándar reconocido para innovación y rendimiento del producto. Las innovaciones incluyen las tecnologías de liberación controlada, los fertilizantes solubles y los fertilizantes líquidos.

2 Los mejores ingredientes. Ingredientes selectos - “Recibes tanto como das”, esta expresión es realmente cierta. ICL solo acepta los mejores ingredientes para suministrar productos consistentes y constantes para un rendimiento óptimo del desarrollo vegetal.

3 Fiabilidad - Los métodos de producción de ICL han sido certificados con distintas normas ISO.

Índice

La comodidad de los fertilizantes líquidos

4

Agroleaf Liquid - para aplicaciones foliares

Man Z+

6

Zinc M+

8

B-10

10

MolyComplex

12

Agrolution Liquid - para aplicaciones radiculares

ME-5

14

ME-6

16

CalciGold

18



La comodidad de los fertilizantes líquidos

ICL Specialty Fertilizers lanza al mercado dos nuevas gamas de productos líquidos para la nutrición vegetal: Agroleaf Liquid para aplicaciones foliares y Agrolution Liquid para aplicaciones radiculares. Estas dos gamas nos permiten abastecer a los agricultores con las ventajas de los fertilizantes líquidos: facilidad de uso, facilidad de disolución y un fácil almacenamiento.

Agroleaf Liquid - para aplicación foliar

Hacer crecer las plantas más sanas, y evitar que estén sometidas a estrés, es la meta de todo productor. Al mismo tiempo, todos sabemos que en la práctica cotidiana hay que controlar una serie de factores que pueden afectar a nuestros cultivos. La nutrición normal a través de la raíz cubre casi por completo las necesidades nutricionales de las plantas, pero a veces aparecen causas que impiden su total eficacia: condiciones ambientales adversas, la incapacidad de algunos suelos, el exceso de humedad en el suelo u otros. En este caso la nutrición foliar se convierte en la solución a adoptar.

La nutrición foliar es particularmente eficaz en condiciones de cultivo difíciles donde la absorción radicular se interrumpe por factores adversos como la tierra demasiado caliente o fría, pH inadecuado, antagonismo entre cationes, fuerte presencia de plagas o infestaciones de nemátodos. El fertilizante foliar Agroleaf Liquid puede actuar perfectamente como instrumento preventivo para prevenir deficiencias nutricionales y reducir las condiciones de estrés.

En caso que las deficiencias sean ya manifiestas y claramente visibles, la aplicación curativa vía foliar es indispensable.

Una carencia significa un daño real para la planta. Si no contrarresta de forma activa el problema, su gravedad puede aumentar y

afectar de manera decisiva los resultados de la producción del cultivo, su calidad general y también provocar un aumento significativo de las enfermedades.

Por todas estas razones, es muy importante planificar las aplicaciones y entender qué estados fenológicos de la planta son los que más necesitan ser complementados con el aporte de un fertilizante foliar. Simultáneamente, junto a la fertirrigación o a la fertilización de fondo.

El fertilizante foliar Agroleaf Liquid permite de modo fácil combinar las aplicaciones junto con productos fitosanitarios, ya que la mayoría de nuestros productos son compatibles.

Agroleaf Liquid ofrece una gama de productos únicos, desarrollados para subsanar las deficiencias y acompañar el crecimiento de la planta durante las fases críticas.

La gama Agroleaf Liquid tiene riquezas garantizadas, productos que son fáciles de usar y posibilidad de ser mezclados en el tanque.

Agrolution Liquid - para aplicaciones radiculares

Junto a la nueva cartera de productos foliares líquidos, también hemos desarrollado productos líquidos idóneos para aplicaciones radiculares a través de la fertirrigación. La gama Agrolution Liquid incluye mezclas completas de micronutrientes, y una solución completamente soluble en base a calcio complejado con lignosulfonato. En ICL Specialty Fertilizers hemos desarrollado Agrolution Liquid porque sabemos que la disponibilidad de micronutrientes en el suelo, a pesar de que se necesita en pequeñas cantidades, puede afectar gravemente a los rendimientos de los cultivos.

Como afirma la ley de Liebig -también llamada Ley del Mínimo- el crecimiento vegetal está regulado por la disponibilidad de los nutrientes más escasos, en lugar de los más abundantes.

Esto significa que para actuar de modo eficaz para el cultivo, debemos aumentar la presencia de los elementos más carentes.

A menudo sucede que algunos micronutrientes se convierten en el factor limitante en el crecimiento y desarrollo de un cultivo. Un ejemplo palpable es el molibdeno. Una pequeña deficiencia de este micronutriente puede ocasionar que la fijación de nitrógeno en la planta no funcione de forma óptima, a pesar que exista mucha presencia en el suelo.

Es importante prevenir las carencias de micronutrientes, ya que, cuando se manifiestan, la pérdida de productividad y la reducción general en la calidad del cultivo son prácticamente inevitables.

La gama Agrolution Liquid tiene riquezas garantizadas, productos que son fáciles de usar y posibilidad de ser mezclados en el tanque.

La gama completa ICL de productos líquidos

| Gama | Producto | Composición | Descripción |
|-------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| Agroleaf Liquid | Man Z+ | 10% K2O + 4,7% Mn EDTA + 1,3% Zn EDTA | Micronutrientes quelatados |
| Agroleaf Liquid | Zinc M+ | 9% K2O + 3,7% Zn EDTA + 2,3% Mn EDTA | Micronutrientes quelatados |
| Agroleaf Liquid | B-10 | 10% B | Boro etanolamina |
| Agroleaf Liquid | MolyComplex | 4% N + 16% P2O5 + 4K2O + 4% Mo + 0,1 Bo | Complemento nutricional con Molibdeno |
| Agrolution Liquid | ME-5 | 3,65% Fe EDTA + 1,7% Mn EDTA + 0,34% Zn EDTA + 0,15% Cu EDTA + 0,14% Mo | Micronutrientes quelatados |
| Agrolution Liquid | ME-6 | 0,33% B + 3,6% Fe EDTA + 1,6% Mn EDTA + 0,3% Zn EDTA + 0,14% Cu EDTA + 0,09% Mo | Micronutrientes quelatados |
| Agrolution Liquid | CalciGold | 2% N + 2% K2O + 8% CaO | Calcio complejado con Lignosulfonato |



Planta de producción en España de ICL Specialty Fertilizers



Estas gamas de productos líquidos se fabrican de acuerdo con las normas UNE-EN ISO 9001 Gestión de la Calidad y UNE-EN ISO 14001 de Gestión Ambiental en una de las plantas de producción más avanzadas de ICL.



**Agroleaf®
Liquid**



Man Z+

Agroleaf Liquid Man Z+ es un fertilizante líquido que contiene manganeso y zinc en forma quelatada, útil para prevenir y corregir las deficiencias de ambos micronutrientes.

Se puede aplicar tanto por vía foliar como radicular. Las fases del cultivo en el que Agroleaf Liquid Man Z+ tiene un papel fundamental es en la posfloración y durante las fases de máximo crecimiento vegetativo. Este producto es totalmente soluble en agua y fácilmente asimilable por la planta.



Características

| | |
|--------------------------|--|
| Composición | 4,7% Manganeso (Mn) quelatado EDTA 1,3% Zinc (Zn) quelatado EDTA 10% Óxido de potasio (K ₂ O) |
| pH | 7-8 |
| Densidad (g/cc) a 20°C | 1,34 ± 0,02 |
| Intervalo de pH estable* | 4-8 |

*Intervalo de pH para el que se garantiza la estabilidad de los quelatos presentes

Recomendaciones de uso

- Cuándo:** Cada 15 días proceder con una aplicación foliar, antes del estadio fisiológico sensible a la carencia de Mn y Zn.
- Como:** La pulverización foliar debe hacerse al atardecer o temprano en la mañana, cuando las temperaturas sean bajas y la humedad alta; evitar las horas de mayor insolación. En caso de carencia manifiesta aplicar también vía fertirrigación.

Dosis para aplicación foliar (800-1000 litros de agua/Ha)

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Frutales y cultivos extensivos | 300-350 cc/100 l de agua |
| Frutales de hueso y hortícolas | 200 cc/100 l de agua |
| Cultivos bajo cubierta | 150 cc/100 l de agua |
| Dosis para aplicación al suelo | |
| En fertirrigación | máximo 3 aplicaciones a 3 l/Ha |

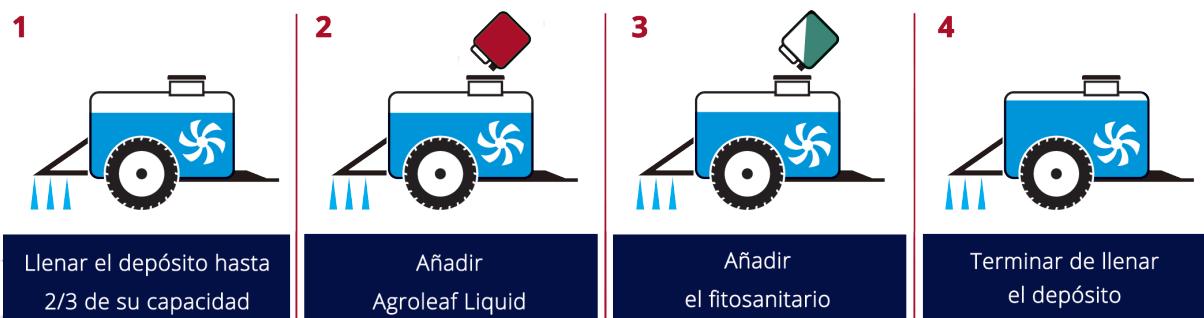
Compatibilidad

Agroleaf Liquid Man Z + se puede usar en combinación con la mayoría de los fitosanitarios comúnmente usados en aplicaciones foliares, sin embargo, se debe evitar mezclar con productos en base a aceite. En cualquier caso, siempre es recomendable realizar una prueba previa a pequeña escala o consulte a su delegado, asesor técnico de ICL o distribuidor.

Cultivos y períodos

| Cultivo | Período de tratamiento | Nº de aplicaciones |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Frutales, viñedos, olivos, cítricos | Brotación y prefloración | 1-2 aplicaciones a 5 l/ha |
| | Cuajado y engorde de fruto | 2 aplicaciones a 5-8 l/ha |
| Cultivos hortícolas y extensivos | Con el máximo crecimiento vegetativo. Tratar cuando las hojas cubran al menos 2/3 de la superficie cultivada. | 2-3 aplicaciones a 2-3 l/ha |

Consejos prácticos de uso





**Agroleaf®
Liquid**



Zinc M+

Agroleaf Liquid Zinc M+ es un fertilizante líquido listo para usar que contiene zinc y manganeso en forma quelatada, útil para prevenir y corregir las deficiencias de ambos micronutrientes.

Se puede aplicar tanto por vía foliar como radicular. Las fases del cultivo en el que Agroleaf Liquid Zinc M+ tiene un papel fundamental es en la posfloración y durante las fases de máximo crecimiento vegetativo.

Este producto es totalmente soluble en agua y fácilmente asimilable por la planta.



Características

| | |
|--------------------------|---|
| Composición | 3,7% Zinc (Zn) quelatado EDTA 2,3% Manganese (Mn) quelatado EDTA 9% Óxido de potasio (K ₂ O) |
| pH | 7-8 |
| Densidad (g/cc) a 20°C | 1,34 ± 0,02 |
| Intervalo de pH estable* | 4-8 |

*Intervalo de pH para el que se garantiza la estabilidad de los quelatos presentes

Recomendaciones de uso

- **Cuando:** Cada 15 días proceder con una aplicación foliar, antes del estadio fisiológico sensible a la carencia de Zn y Mn.
 - **Como:** La pulverización foliar debe hacerse al atardecer o temprano en la mañana, cuando las temperaturas sean bajas y la humedad alta; evitar las horas de mayor insolación.

En caso de carencia manifiesta aplicar también vía fertirrigación.

Dosis para aplicación foliar (800-1000 litros de agua/Ha)

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Frutales y cultivos extensivos | 200-400 cc/100 l de agua |
| Drupaceae e orticole | 200 cc/100 l de agua |
| Cultivos bajo cubierta | 150 cc/100 l de agua |

Dosis para aplicación al suelo

En fertirrigación máximo 3 aplicaciones a 5-10 l/Ha

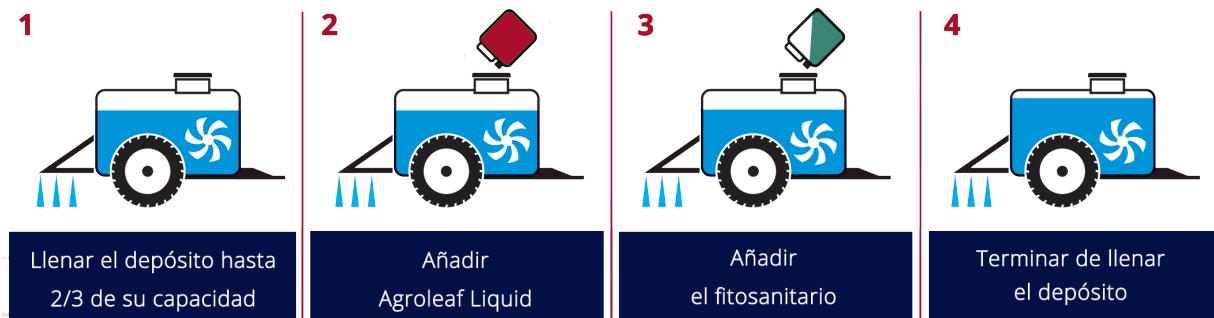
Compatibilidad

Agroleaf Liquid Zinc M+ se puede usar en combinación con la mayoría de los fitosanitarios comúnmente usados en aplicaciones foliares, sin embargo, se debe evitar mezclar con productos en base a aceite. En cualquier caso, siempre es recomendable realizar una prueba previa a pequeña escala o consultar a su delegado o asesor técnico de ICL o a su distribuidor.

Cultivos y períodos

| Cultivo | Período de tratamiento | Nº de aplicaciones |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| Frutales, viñedos, olivos | Brotación y prefloración | 1-2 aplicaciones a 3-4 l/ha |
| | Cuajado y engorde de fruto | 2-3 aplicaciones a 3-4 l/ha |
| Frutales de hueso, avellano | Fase de máximo desarrollo vegetativo- productivo | 2-3 aplicaciones a 2-2,5 l/ha |
| Cítricos | Brotación (2-3 hojas nuevas desarrolladas) | 2 aplicaciones a 3 l/ha |
| | Posfloración | 2 aplicaciones a 3 l/ha |
| Cultivos hortícolas | Con el máximo crecimiento vegetativo (cuando las hojas cubran al menos 2/3 de la superficie cultivada). | 2-3 aplicaciones a 2-3 l/ha |

Consejos prácticos de uso





**Agroleaf®
Liquid**



B-10

Agroleaf Liquid B-10 es un fertilizante líquido listo para usar que contiene boro etanolamina, desarrollado para prevenir y corregir la deficiencia de este micronutriente en todos los cultivos.

Agroleaf Liquid B-10 se puede aplicar tanto por vía foliar como radicular. El boro tiene un papel fundamental en la floración, el cuajado y durante las fases de máximo crecimiento vegetativo. Este producto es totalmente soluble en agua y fácilmente asimilable por la planta.



Características

| | |
|------------------------|--------------|
| Composición | 10% Boro (B) |
| pH | 7 ± 0,5 |
| Densidad (g/cc) a 20°C | 1,33 ± 0,01 |

Recomendaciones de uso

- Cuando:** Cada 10-15 días proceder con una o dos aplicaciones foliares, antes del estadio fisiológico sensible a la carencia de B.
- Como:** La pulverización foliar debe hacerse al atardecer o temprano en la mañana, cuando las temperaturas sean bajas y la humedad alta; evitar las horas de mayor insolación.

En caso de carencia manifiesta aplicar también vía fertirrigación.

Dosis para aplicación foliar (800-1000 litros de agua/Ha)

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Campo abierto | 200-300 cc/100 l de agua |
| Cultivos bajo cubierta | 100-150 cc/100 l de agua |

Dosis para aplicación al suelo

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| En fertirrigación | máximo 3 aplicaciones a 2-3 l/Ha |
|-------------------|----------------------------------|

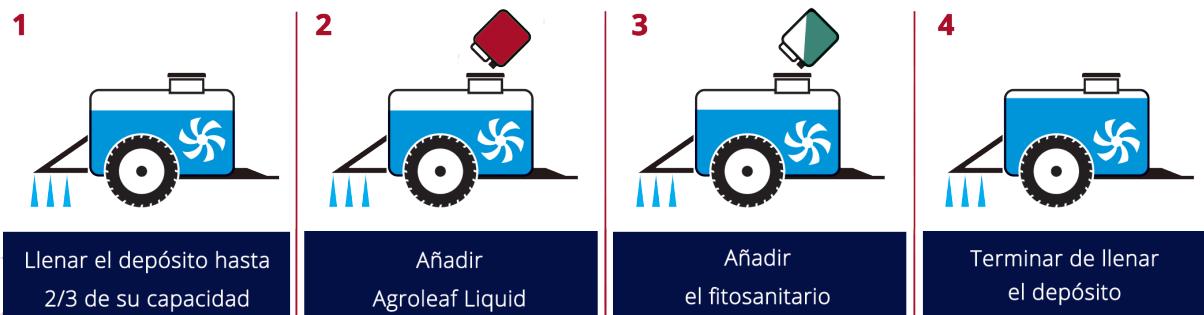
Compatibilidad

No mezclar Agroleaf Liquid B10 con aceites minerales, sulfato de manganeso, sulfato de zinc o con compuestos sulfato-cálcicos, ácidos o básicos fuertes. En cualquier caso, siempre es recomendable realizar una prueba previa a pequeña escala o consulte a su delegado, asesor técnico de ICL o distribuidor.

Cultivos y períodos

| Cultivo | Período de tratamiento | Nº de aplicaciones |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| Frutales, viñedos, olivos, cítricos | En pre y postfloración. | 2-3 aplicaciones a 1-3 l/ha |
| | En poscosecha. | 1-2 aplicaciones a 1-2 l/ha |
| Cultivos hortícolas y extensivos | Primer tratamiento cuando las hojas cubran al menos 2/3 de la superficie cultivada. | 2-3 aplicaciones a 2-3 l/ha |

Consejos prácticos de uso





**Agroleaf®
Liquid**



MolyComplex

Agroleaf Liquid MolyComplex es un fertilizante NPK líquido con una alta concentración de molibdeno, indicado como un complemento nutricional para plantas que requieren altas concentraciones de este micronutriente y para prevenir o corregir su deficiencia.

Agroleaf Liquid MolyComplex es totalmente soluble en agua y fácilmente asimilable por los cultivos tanto por vía radicular como foliar. El molibdeno es esencial para la planta para la transformación del nitrógeno de inorgánico a orgánico (proteína); de modo que su deficiencia es la causa directa de un menor crecimiento de la planta con síntomas similares a la carencia de nitrógeno. Agroleaf Liquid MolyComplex también ayuda a las leguminosas a aumentar la fijación de nitrógeno por parte de las bacterias Rhizobium presentes en sus raíces.



Características

| | |
|------------------------|--|
| Composición | 4% Nitrógeno Total 3,6 Nitrógeno amoniacal NH_4 0,4 Nitrógeno ureico 16% Pentóxido de fósforo (P_2O_5) 4% Óxido de potasio (K_2O) 4% Molibdeno (Mo) 0,1% Boro (B) |
| pH | 6 ± 0,5 |
| Densidad (g/cc) a 20°C | 1,28-1,29 |

Recomendaciones de uso

- Cuando:** Cada 10-15 días proceder con una aplicación foliar, antes del estadio fisiológico sensible a la carencia de Mo.
- Como:** La pulverización foliar debe hacerse al atardecer o temprano en la mañana, cuando las temperaturas sean bajas y la humedad alta; evitar las horas de mayor insolación.

En caso de carencia manifiesta aplicar también vía fertirrigación.

Dosis para aplicación foliar (800-1000 litros de agua/Ha)

| | |
|---|--|
| Cultivos hortícolas | 50 cc/100 l de agua al inicio del ciclo de cultivo |
| En general | 80-100 cc/100 l de agua (no superar 3 l/Ha por aplicación) |
| Dosis para aplicación al suelo | |
| Frutales, cítricos, brasicáceas o crucíferas, leguminosas | 1,5-3 l/ha |
| Solanáceas, cucurbitáceas | 2-4 l/ha |

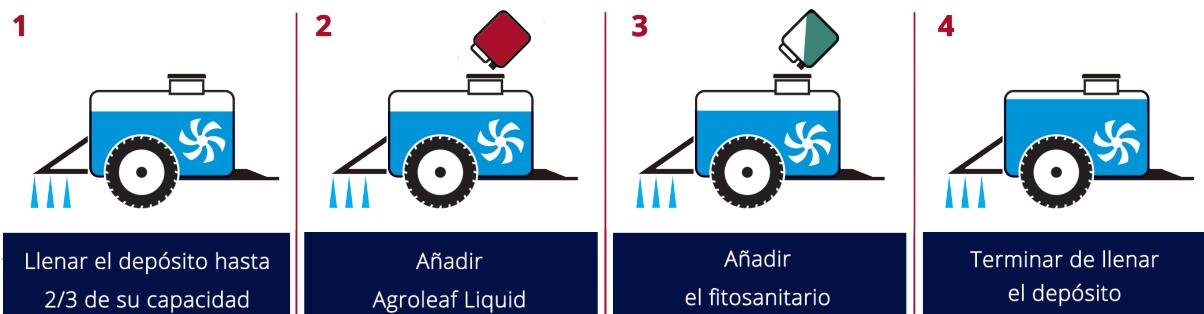
Compatibilidad

Agroleaf Liquid MolyComplex no ha de ser mezclado con productos en base a aceites o con productos que pueden provocar cambios significativos en el pH de la disolución. En cualquier caso, siempre es recomendable realizar una prueba previa a pequeña escala o consulte a su delegado, asesor técnico de ICL o distribuidor.

Cultivos y períodos

| Cultivo | Período de tratamiento | Nº de aplicaciones |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| Frutales, viñedos, olivos, cítricos | Máximo crecimiento vegetativo, engorde de fruto | 1-2 aplicaciones a 1-1,5 l/ha |
| Cultivos hortícolas y extensivos | Primer tratamiento cuando las hojas cubran al menos 2/3 de la superficie cultivada. | 1-2 aplicaciones a 1,5-2 l/ha |

Consejos prácticos de uso





**Agrolution[®]
Liquid**



ME-5

Agrolution Liquid ME-5 es una solución de micronutrientes (Fe, Mn, Cu y Zn) quelatados EDTA y molibdeno de forma mineral, desarrollado para su uso en fertirrigación, como una ayuda para aquellos que utilizan fertilizantes simples como base o complejos NPK solubles sin aporte de micronutrientes. La ausencia de boro hace que este producto sea adecuado para el agua de riego con un contenido de más de 0,3 ppm de boro.



Características

| | |
|--------------------------|--|
| Composición | 3,65% Hierro (Fe) quelatado EDTA 1,70% Manganese (Mn) quelatado EDTA 0,34% Zinc (Zn) quelatado EDTA 0,15% Cobre (Cu) quelatado EDTA 0,14% Molibdeno (Mo) |
| pH | 7-8 |
| Densidad (g/cc) a 20°C | 1,34 ± 0,02 |
| Intervalo de pH estable* | pH 4-8 |

*Intervalo de pH para el que se garantiza la estabilidad de los quelatos presentes

Recomendaciones de uso

Las cantidades mencionadas en la siguiente tabla corresponden a un intervalo de 3 a 4,5 litros, es decir, una sugerencia a aportar para la preparación de una solución madre con los nutrientes principales y una concentración 1:100.

| Cantidad en litros | Datos para la preparación de la solución nutritiva concentrada | | | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|
| | Fe | Mn | Zn | Cu | Mo |
| ppm | pmm | pmm | pmm | pmm | pmm |
| 3 | 1,44 | 0,67 | 0,13 | 0,06 | 0,05 |
| 3,5 | 1,68 | 0,78 | 0,16 | 0,07 | 0,06 |
| 4 | 1,92 | 0,9 | 0,18 | 0,08 | 0,07 |
| 4,5 | 2,16 | 1,01 | 0,2 | 0,09 | 0,08 |

Compatibilidad

Agroleaf Liquid ME-5 no ha de ser mezclado con productos en base a aceites o con productos que pueden provocar cambios significativos en el pH de la disolución. En cualquier caso, siempre es recomendable realizar una prueba previa a pequeña escala o consulte a su delegado, asesor técnico de ICL o distribuidor.

Cultivos y períodos

| Cultivo | Período de tratamiento | Nº de aplicaciones |
|-------------------------------------|---|--|
| Frutales, viñedos, olivos, cítricos | Desde la fase de inicio de brotación hasta el engorde de fruto | 3-6 fertirrigaciones* a 20-30 l/Ha/año |
| Cultivos hortícolas | Primer tratamiento cuando las hojas cubran al menos 2/3 de la superficie cultivada. | 25-40 l/Ha/año en fertirrigación |

*Ver la tabla de "Datos para la preparación de la solución nutritiva concentrada"



**Agrolution®
Liquid**



ME-6

Agrolution Liquid ME-6 es una solución de micronutrientes (Fe, Mn, Cu y Zn) quelatados EDTA más molibdeno y boro de forma mineral. Es un producto desarrollado para su uso en fertirrigación, como una ayuda para aquellos que utilizan fertilizantes simples como base o complejos NPK solubles sin aporte de micronutrientes.



Características

| | |
|--------------------------|--|
| Composición | 0,33% Boro (B) 3,60% Hierro (Fe) quelatado EDTA 1,60% Manganeso (Mn) quelatado EDTA 0,30% Zinc (Zn) quelatado EDTA 0,14% Cobre (Cu) quelatado EDTA 0,09% Molibdeno (Mo) |
| pH | 7-8 |
| Densidad (g/cc) a 20° C | 1,34 ± 0,02 |
| Intervalo de pH estable* | 4-8 |

*Intervalo de pH para el que se garantiza la estabilidad de los quelatos presentes

Recomendaciones de uso

Las cantidades mencionadas en la siguiente tabla corresponden a un intervalo de 3 a 4,5 litros, es decir, una sugerencia a aportar para la preparación de una solución madre con los nutrientes principales y una concentración 1:100.

| Cantidad en litros | Datos para la preparación de la solución nutritiva concentrada | | | | | |
|--------------------|--|------|------|------|-------|-------|
| | Cu | Fe | Mn | Zn | Cu | Mo |
| ppm | ppm | pmm | pmm | ppm | pmm | pmm |
| 3 | 0,13 | 1,44 | 0,64 | 0,12 | 0,056 | 0,036 |
| 3,5 | 0,15 | 1,68 | 0,75 | 0,14 | 0,065 | 0,042 |
| 4 | 0,17 | 1,92 | 0,85 | 0,16 | 0,075 | 0,048 |
| 4,5 | 0,19 | 2,16 | 0,96 | 0,18 | 0,084 | 0,054 |

Compatibilidad

Agroleaf Liquid ME-6 no ha de ser mezclado con productos en base a aceites o con productos que pueden provocar cambios significativos en el pH de la disolución. En cualquier caso, siempre es recomendable realizar una prueba previa a pequeña escala o consulte a su delegado, asesor técnico de ICL o distribuidor.

Cultivos y períodos

| Cultivo | Período de tratamiento | Nº de aplicaciones |
|-------------------------------------|---|---|
| Frutales, viñedos, olivos, cítricos | Desde la fase de inicio de brotación hasta el engorde de fruto | 3-6 fertirrigaciones* a 20-30 l/Ha/año |
| Cultivos hortícolas | Primer tratamiento cuando las hojas cubran al menos 2/3 de la superficie cultivada. | 25-40 l/Ha/año en fertirrigación |
| Cultivos sin suelo | Durante el ciclo de cultivo | 3-4,5 l cada 1000 litros de solución nutritiva 100 veces concentrada* |

*Ver la tabla de "Datos para la preparación de la solución nutritiva concentrada"



**Agrolution®
Liquid**



CalciGold

CalciGold es una solución de calcio complejado por lignosulfonatos, diseñada para su aplicación a los cultivos mediante fertirrigación. La presencia de los lignosulfonatos sirve para proteger el calcio de la insolubilización y mantenerlo disponible para la planta durante más tiempo.

¿Cuándo se recomienda utilizar Agrolution Liquid CalciGold?

1. Cuando la absorción de calcio se ve contrarrestada por la presencia de fósforo y azufre en la solución circulante, y también de nitrógeno amoniacal y sodio (agua salina).
2. Durante períodos de evapotranspiraciones bajas (alta humedad, bajas temperaturas, escasa ventilación).
3. Cuando existe carencia de oxígeno en el suelo debido a un encharcamiento prolongado.
4. Cuando las altas temperaturas y suelos con baja retención de agua (suelos arenosos) causan estrés repentino a la cosecha (pudrición apical, necrosis marginal).
5. Durante las etapas vegetativas que requieren un alto consumo de calcio (crecimiento vegetativo y engorde de fruto)

La presencia de los lignosulfonatos, dado su carácter orgánico, contribuye a la mejora de la capacidad de retención de agua, de la permeabilidad y de la capacidad de cambio del suelo, y estimula el desarrollo de la flora microbiana, generando una mejor fertilidad en el entorno radicular.



Características

| | |
|--------------------------|--|
| Composición | 2% Nitrógeno nítrico (NO ₃) 2% Óxido de potasio (K ₂ O) 8% Óxido de calcio (CaO) complejado con lignosulfonatos |
| pH | 3-4 |
| Densidad (g/cc) a 20°C | 1,30 ± 0,02 |
| Intervalo de pH estable* | 2-10 |

*Intervalo de pH en el que el complejo presente permanece estable

Recomendaciones de uso

- Cuando:** Empezar antes del estadio fisiológico sensible a la carencia de calcio; aplicar de media 5l/Ha/semana, repetir constantemente.
- Como:** Junto al agua de riego o durante la fertirrigación.

Dosis general para aplicación al suelo

En fertirrigación

máximo 3 aplicaciones a 2-3 l/Ha

Compatibilidad

Agrolution Liquid CalciGold se puede aplicar en fertirrigación en combinación con los fertilizantes NPK convencionales solubles en agua. Es aconsejable hacer una prueba a pequeña escala antes de añadir el producto a la solución concentrada. Además se desaconseja añadir CalciGold en soluciones que contienen fosfatos, sulfatos o soluciones con reacción alcalina (por ejemplo polifosfato amónico). En cualquier caso, para obtener información sobre la compatibilidad de las mezclas con fitosanitarios, se recomienda siempre realizar una prueba previa a pequeña escala o consulte a su delegado, asesor técnico de ICL o distribuidor.

Cultivos y períodos

| Cultivo | Período de tratamiento | Nº de aplicaciones |
|--|---|---|
| Todos los cultivos | De abril a julio | 6-10 fertirrigaciones a 5 l/Ha/semana |
| Melón, sandía | De mayo a julio | 10-15 fertirrigaciones a 5 l/Ha/semana |
| Lechuga, rábano, apio, etc. Ciclo de otoño - invierno | Dentro de los primeros 30 días después del trasplante De 30 a 70 días después del trasplante Desde 70 a 10 días antes de la cosecha | 3 l/Ha/semana 4 l/Ha/semana 5 l/Ha/semana |
| Lechuga, rábano, apio, etc. Ciclo de invierno-primavera | Dentro de los primeros 30 días después del trasplante De 30 a 70 días después del trasplante Desde 70 a 10 días antes de la cosecha | 3 l/ha/semana 4 l/ha/semana 5 l/ha/semana |
| Lechuga Ciclo de primavera - verano | Dentro de los primeros 20 días después del trasplante De 20 a 7 días antes de la cosecha | 4 l/ha/semana 5 l/ha/semana |
| Hortícolas en invernadero y túnel | De marzo a septiembre, durante todo el ciclo productivo* | 15-20 fertirrigaciones a 3-4 l/Ha/semana |
| Frutales, uva de mesa, cítricos | Crecimiento vegetativo, prefloración, envero, engorde de fruto | 4-6 fertirrigaciones a 80-100 l/Ha |

* Hortalizas de fruto: Hasta el engorde de los últimos frutos.

Hortalizas de hoja o verduras: hasta 7-10 días antes de la cosecha.



Everris Ibérica Fertilizers, S.L.

Avda. Antonio Fuentes, 1

30850 TOTANA (Murcia)

T +34 968 418 141

F +34 968 418 011

info.iberica@everris.com

www.icl-sf.com/es