



KIRAM®

VIGORIZAR NUTRENDO



AGRIGES srl

Contrada Selva di Sotto Zona Industriale
82035 San Salvatore Telesino (BN) ITALY
T +39 0824 947065 - F +39 0824 947442
www.agriges.com | info.contact@agriges.com



¿CÓMO ESTÁ HECHO?

Una fórmula especial combina de manera estable dos componentes, a saber: polímero biológicamente activo y cobre. El polímero de bajo peso molecular se ha privado, a través de la tecnología de producción **DINAMO**, de apéndices pesados, convirtiéndose así en fito-activo. Sus pequeñas dimensiones le permiten quelar y potenciar las propiedades nutricionales de los microelementos, induciendo la planta a sintetizar metabolitos (fitoalexinas) implicados en las respuestas defensivas.

KIRAM presenta una fuente:

- ✔ Plástica, lo que permite al producto cubrir fácilmente las superficies, mejorando el intercambio de agua entre el interior y el exterior;
- ✔ Adhesiva, tal como para permitir que se produzca una permanencia prolongada tanto del polímero como de los componentes minerales en la superficie a tratar, incluso en caso de condiciones adversas.

¿QUÉ ES LO QUE HACE?

Los micronutrientes de Kiram interactúan con el metabolismo de la planta, ejerciendo una acción positiva en la producción final gracias a la tecnología exclusiva de producción Dinamo, que se caracteriza por una distribución uniforme en las superficies y por una persistencia prolongada, mejorando el intercambio de agua entre el interior y el exterior.

COMPOSICIÓN	p/p	p/v	p/p	p/v
Cobre (Cu) total	6,0 %	7,6 %	Zinc (Zn) quelato EDTA	0,1 %
Cobre (Cu) quelato EDTA	1,2 %	1,6 %	Manganeso (Mn) quelato EDTA	0,1 %

Agente quelante: ácido etilendiaminotetraacético (EDTA). **Rango de estabilidad de la fracción quelada:** pH de 3 hasta 9.
%p/p equivalente a %p/v a 20°C.

¿CUANDO Y CÓMO?

Unas pocas horas después del tratamiento, KIRAM induce la planta a acumular en las células sometidas a estrés una alta concentración de moléculas que desempeñan la función de asegurar la autodefensa:

- ✔ Enzimas de autodefensa (tales como PAL y peroxidasa, lipoxigenasa, LEA protein late embryogenesis abundant);
- ✔ Fitoalexinas y proteínas pathogenesis-related PR (quitinasa y B-1,3 glucanasa);
- ✔ Moléculas antioxidantes;
- ✔ Material denso y amorfo que actúa como una barrera endógena producida por la planta y capaz de aislar el factor de estrés en el exterior.

Un aspecto muy interesante se refiere al hecho de que, a pesar de que el metabolismo de la planta se lleve fácilmente a una respuesta de autodefensa, tal derroche de energía no sacrifica el metabolismo primario (crecimiento y desarrollo) que, al contrario, es sostenido adecuadamente.

¿EN QUÉ SE DIFERENCIA?

La fuerza de la formulación reside en su capacidad de mantener juntos a los dos actores de la acción estimulante y de explotar su acción sinérgica. De hecho, la sincronía entre ambos componentes hace posible que se produzca una acumulación de fitoalexinas significativamente mayor en comparación con aquella inducida por los dos componentes considerados por separado. **KIRAM** ofrece la ventaja de presentar una formulación particularmente estable. De esta manera, mientras que por un lado el polímero hecho ágil liga el cobre de forma estable facilitando su difusión a través del tejido vegetal; por otro lado, la presencia de cobre en el producto prolonga la estabilidad del propio polímero, retrasando su degradación potencial. Asimismo, el polímero lineal mejora las funciones nutricionales y metabólicas del cobre.



**MEJORA
LOS INTERCAMBIOS
DE AGUA
CON LA ATMÓSFERA**

Formulación: líquido soluble - **Envases:** 1 - 5 - 10 l - **pH (sol. 6 %):** 2,2 - **Conductividad (sol. 10 %):** 10,8 dS/m - **Densidad (T=20°C):** aprox. 1260 kg/m³.



DOSIS DE EMPLEO

Cultivo	Aplicación	Dosis ml/hl
Arbóreos (excepto melocotonero, ciruelo y var. sensibles de manzano)	Ante la aparición de factores predisponentes al estrés	200-250
Melocotonero, ciruelo y variedades sensibles de manzano	Antes de la reactivación vegetativa (durante la defoliación)	200-250
Hortícolas	Durante el ciclo de crecimiento y en todas las fases predisponentes al estrés	150-200
Industriales	Durante el ciclo de crecimiento y en todas las fases predisponentes al estrés	200-250
Ornamentales	A partir de las primeras fases vegetativas y en las fases predisponentes al estrés	100-150

ADVERTENCIAS

El producto debe agitarse vigorosamente antes de su uso. El pH final de la solución durante la aplicación debe ser ácido-subácido con el fin de evitar la separación de los diferentes componentes. En caso de aplicación sobre cultivos que no figuran en la etiqueta y/o cultivos sensibles y/o entorno protegido (vivero e invernadero), verificar y, por si acaso, reducir las dosis de aplicación. Solo los tratamientos marrones están permitidos para Melocotón y Ciruela. En caso de mezclarse con otros productos, comprobar la miscibilidad y compatibilidad sobre un número limitado de plantas. No aplicar sobre plantas sensibles que presenten exceso de productos a base de cobre (tales como, por ejemplo, el caldo bordelés, etc.). Realizar una buena humidificación evitando el goteo.

EJEMPLOS DE CULTIVOS QUE SE BENEFICIAN DE LA APLICACIÓN DE KIRAM

