



KILLER FROST

PROTETTIVO CONTRO I DANNI DA GELO

NUMERO DI REGISTRO
FERTILIZZANTI USO CONVENZIONALE

0025488/19

COMPOSIZIONE

Ossido di potassio solubile in acqua	10%
Miscela glicerica	

CARATTERISTICHE C.F.

pH	10.5 +/- 0.5
Densità	1.1 +/- 0.5
Colore	Incolore
Odore	Caratteristico
Solubilità	Completa

FORMULAZIONE

LIQUIDO

CLASSIFICAZIONE

NESSUNA

CONFEZIONI

Flacone	da 1 L
Tanica	da 5 L
Tanica	da 10 L



Made in ITALY

CONCIME MINERALE SEMPLICE

SOLUZIONE DI SALI POTASSICI B.T.C.

KILLER FROST è un concime fisiologico con una specifica funzione antigelo, con lo scopo di evitare danni da gelo su organi vegetali delicati quali gemme, fiori e piccoli frutti. Meccanismo d'azione: il potassio è un elemento libero in grado di avere diverse funzioni di regolamentazione che vanno dalla sintesi proteica fino ad accumulo di amido e la regolamentazione dell'efficienza idrica. Il potassio si accumula prevalentemente nei vacuoli delle cellule vegetali e aiuta a regolare la pressione osmotica all'interno della cellula. Nel caso in cui le temperature si abbassino fino al punto di congelamento, il danno meccanico è rappresentato dai cristalli di ghiaccio che si formano nella cellula rompendo la membrana cellulare, provocando così il collasso di germogli e fiori. La linfa cellulare più concentrata congela a una temperatura inferiore e preserva la cella dal collasso. È stato constatato che piante a cui viene fornito sufficiente potassio possono attraversare gelate tardive, senza danni evidenti, mentre gran parte delle piante che vengono coltivate su terreni K-carenti subiscono notevoli danni. Questa evidenza è dovuta alla regolazione del potenziale osmotico dell'acqua e la riduzione delle perdite di elettroliti causata dalle gelate. Elevate concentrazioni di K⁺ proteggono dal congelamento, abbassando il punto di congelamento della soluzione cellulare della pianta. Inoltre, un citoplasma maggiormente concentrato di K⁺, è essenziale anche per le attività enzimatiche coinvolte nella regolazione dei meccanismi naturali di resistenza al gelo.

KILLER FROST combina il potassio con propandiolo, che agisce come un tensioattivo utilizzato per veicolare sostanze più rapidamente attraverso la membrana cellulare, accelerando così il processo di protezione antigelo.

DOSI E MODI D'USO

Per cali di temperatura relativi alla temperatura minima di sensibilità fisiologica:

- fino a - 4° C, utilizzare 3,0 L/ha.
- fino a - 6° C, utilizzare 4,0 L/ha.
- fino a - 8° C, utilizzare 5,0 L/ha.

Le dosi sono espresse per volumi d'acqua di 600/1000 L per ha. L'applicazione può mantenere la sua efficacia per 24-48 ore a seconda delle condizioni atmosferiche, in quanto il potassio viene diluito dalla pianta traslocandolo anche su altri organi di riserva. I maggiori danni per le piante orticole si riscontrano a livello radicale, verificare lo stato delle radici ed effettuare trattamenti specifici per ristabilire la funzionalità dell'apparato radicale.

L'azione di **KILLER FROST** è stata testata, misurando gli effetti positivi sulla protezione di organi vegetali dal gelo. All'indomani della gelata applicare **START** o **ALGALIS**, per aiutare la pianta a superare lo stress e supportare i processi metabolici.

AVVERTENZE: Il prodotto deve essere utilizzato nei periodi critici in cui le gelate tardive possono verificarsi e applicato in anticipo una volta si prevede un improvviso calo della temperatura. Il prodotto deve poter asciugare prima della gelata. **KILLER FROST** non è nocivo per l'uomo e per l'ambiente.