

KILLER FROST

ANTIGELO

CONCIME ANTICONGELANTE ATOSSICO A LARGO SPETTRO

Concime con funzione specifica di anticongelante per prevenire i danni da gelate sulle piante coltivate, orticole, da frutto ed ornamentali. Il prodotto va impiegato nei periodi in cui si possono manifestare gelate. **KILLER FROST** è incolore e non pericoloso per l'uomo e l'ambiente.

PRINCIPIO DI AZIONE

E' noto da tempo che una elevata disponibilità di potassio aumenta la resistenza delle piante alle gelate. Tale effetto è stato attribuito all'aumento della concentrazione di ioni nei succhi cellulari, che ne abbassa il punto di congelamento.

Recenti ricerche hanno confermato tale effetto, ma hanno individuato anche un'altra azione positiva del potassio, più specifica e di enorme importanza. Infatti le gelate, come noto, si manifestano soprattutto poco dopo l'alba di giornate serene: in questa situazione la fotosintesi è molto attiva anche a basse temperature, ma il freddo rallenta la traslocazione degli elaborati e l'eliminazione delle forme tossiche di ossigeno (O_3 , H_2O_2 , OH^+) che possono danneggiare irreparabilmente le cellule vegetali.

Il potassio combatte ambedue i fenomeni, facilitando la traslocazione degli elaborati e neutralizzando le forme tossiche di ossigeno.

KILLER FROST associa la presenza di potassio facilmente assimilabile, alla presenza di glicoli USP, i quali formano sulla superficie dei tessuti vegetali una sottile pellicola a basso punto di congelamento (sino a temperature di $-4^{\circ}C/-8^{\circ}C$), senza interferire con gli scambi gassosi tra pianta ed atmosfera.

L'azione di **KILLER FROST** è stata testata dall'Università di Bologna con specifiche sperimentazioni in campo su numerose specie vegetali in diverse condizioni operative. Le sperimentazioni hanno confermato che il prodotto protegge dalle basse temperature, senza produrre nessun impatto negativo, sia sulle colture che sull'ambiente.

DOSI E MODALITA' D'USO

Per tutte le colture e in normali condizioni di uso e il dosaggio consigliato (in kg/ettaro) è:

- 3,0 litri per temperature fino a $-4^{\circ}C$ diluiti in 3/15 ettolitri di acqua
- 4,0 litri per temperature fino a $-6^{\circ}C$ diluiti in 3/15 ettolitri di acqua
- 5,0 litri per temperature fino a $-8^{\circ}C$ diluiti in 3/15 ettolitri di acqua

Diluire **KILLER FROST** in 3-15 ettolitri di acqua, mescolare bene prima e distribuire con irroratore, bagnando uniformemente la vegetazione.

Il trattamento va ripetuto ogni 48 ore al persistere di gelate.