

# Solfato di Rame



Concime CE - Solfato di Rame



## COMPOSIZIONE

Rame (Cu) solubile in acqua 25%

Materie prime: Sale di Rame (solfato)

 **Formulazione**  
Granitello / Neve

 **Applicazione**  
Fogliare

 **Confezioni**  
10 Kg

## DESCRIZIONE

Il Rame è un micro-nutriente necessario per la salute di piante e animali.

La carenza di Rame nel suolo è un problema per la produzione di cibo, poiché porta ad una diminuzione delle rese e della qualità del raccolto. I fertilizzanti azotati possono peggiorare la carenza di Rame nei suoli. Il riso e il grano, i due più importanti cibi da raccolto del mondo, sono molto sensibili alla carenza di Rame; lo stesso vale per altri importanti cibi tra cui agrumi, l'avena, gli spinaci, etc.

La strategia più efficace per contrastare la carenza di Rame è fornire rame sotto forma di Sali.

Il Rame è coinvolto in sistemi enzimatici diversi dove non può essere sostituito da nessun altro ione metallo.

È necessario nel metabolismo dei Carboidrati e dell'Azoto, è coinvolto nella formazione della parete cellulare, nel trasporto degli elettroni e nelle reazioni di ossidazione.

Il Rame influisce anche sulla composizione chimica e la formazione di pareti cellulari, la sintesi della lignina che, a sua volta, influisce sulla lignificazione e la forza fisica di germogli e steli che si devono difendere dagli attacchi parassitari.

## DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO (come concime)

Coltura	Dosi	Applicazione
Colture da frutto e Vite	200 - 500 g/hl	Sciolti in 500 - 1000 lt di acqua
Olivo	200 - 500 g/hl	Sciolti in 500 - 1000 lt di acqua
Fragola e colture ortive (incluso il Finocchio)	200 - 500 g/hl	Sciolti in 500 - 1000 lt di acqua
Colture in pieno campo	200 - 500 g/hl	Sciolti in 500 - 1000 lt di acqua

## LA POLTIGLIA BORDOLESE

In agricoltura il Solfato di Rame viene neutralizzato con la Calce Fiocco SKL per preparare, in proprio, la classica **Poltiglia bordolese**.

Preparare da soli la poltiglia bordolese, con solfato di rame e la calce, permette di modulare la formulazione ideale secondo le proprie esigenze.

La dose classica della **Poltiglia bordolese** prevede:

Ogni 100 Lt d'acqua	
<b>Solfato di Rame</b>	<b>Calce fiocco SKL</b>
2 kg (20 g per litro d'acqua)	1,3 kg (13 g per litro d'acqua)

Si può anche variare in più o in meno la dose della calce Fiocco SKL pertanto possiamo preparare:

- la **Poltiglia acida** (con meno calce rispetto alla norma) ha un'azione fungicida più pronta e aggressiva (verso la malattia fungina ma anche verso la pianta) e quindi utilizzata prevalentemente in casi di forte pericolo o di infezione in atto.
- la **Poltiglia neutra** (ottenuta con la dosi standard)

## MODALITÀ DI PREPARAZIONE

Nel cestello posto all'imboccatura della botte irroratrice si versa la quantità di solfato di rame neve o granitello, lo si spruzza con un getto d'acqua che lo scioglie velocemente; in un recipiente a parte si fa sciogliere, in poca acqua, una quantità di calce Fiocco SKL pari a:



ha un'azione fungicida più moderata (verso la malattia fungina ma anche verso la pianta) e quindi utilizzata prevalentemente in casi di moderato pericolo o in previsione di una infezione prossima.

- la **Poltiglia alcalina** (con più calce rispetto alla norma) ha un'azione fungicida più lenta ma molto più prolungata, quindi utilizzata prevalentemente come prevenzione quando si vuole proteggere a lungo la pianta dalla malattia delle infezioni previste.

- a circa il 50% del solfato di rame (es. per 10 kg di solfato di rame si usano 5 kg di calce Fiocco SKL) per ottenere la **Poltiglia neutra** (controllare con la cartina tornasole sul giallo/verde);
- b circa il 30% del solfato di rame (es. per 10 kg di solfato di rame si usano 3 o meno kg di calce Fiocco SKL) per ottenere la **Poltiglia acida** (controllare con la cartina tornasole sull'arancio/rosso);
- c circa il 70% del solfato di rame (es. per 10 kg di solfato di rame si usano 7 o più kg di calce) per ottenere la **Poltiglia alcalina** (controllare con la cartina tornasole sull'azzurro/blu).

Il latte di calce così ottenuto viene versato nella botte o nel serbatoio dove si è preparata la soluzione di solfato di rame. La velocità di miscelazione è molto importante ai fini delle dimensioni delle particelle in formazione.

Nel caso si voglia preparare una poltiglia neutra, bisogna controllare con la cartina reattiva di tornasole la neutralizzazione della miscela: quando la strisciolina si colora di un bel giallo/verde, la poltiglia è pronta per essere irrorata.

## **DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO** (come poltiglia)

Coltura	Dosi	Epoca d'intervento
Vite	0,5 - 1%	prima della fioritura
	1 - 1,5%	dopo la fioritura
Olivo	1 - 1,5%	alla ripresa vegetativa
	1%	all'invasatura dei frutti
Melo, Pero	1 - 1,5%	alla caduta delle foglie
	0,5 - 1%	da ingrossamento delle gemme a mazzetti fiorali affioranti
	0,3%	da allegagione ad inizio caduta foglie
Ciliegio, pesco, susino, mandorlo	1,5 - 2%	dalla caduta delle foglie e prima dell'ingrossamento delle gemme
Piante ornamentali	1 - 1,5%	

**Carenza: 20 giorni**

## **AVVERTENZE**

Si consiglia di utilizzare la poltiglia il giorno stesso della sua preparazione al fine di sfruttarne appieno le sue caratteristiche antiparassitarie.

Uno dei problemi riscontrabili durante la preparazione è rappresentato dalla possibile flocculazione e dalla scarsa stabilità del preparato, che in molti casi tende a precipitare, per cui è indispensabile una continua agitazione.

Per migliorare la sospensibilità è proposta la tecnica inversa, ovvero far sciogliere il rame in poca acqua calda e stemperare la calce nella massa, alla quale poi si aggiunge il rame ma, dal punto di vista pratico, questo modo di operare è meno agevole.



Prodotto incluso tra quelli previsti dal reg. CEE 2092/91 e successivi aggiornamenti per l'impiego in agricoltura biologica.