NanoGel Industries

SCHEDA TECNICA – MagnesioGel Nm50 CE

Descrizione del prodotto

MagnesioGel Nm50 CE è un gel colloidale ad alta purezza contenente ossido di magnesio (MgO) 5% in forma nanometrica (<50 nm), arricchito con Zinco (Zn) 1% e Rame (Cu) 1% per supportare la nutrizione combinata. Le particelle presenti nel prodotto sono oltre 1.000 volte più piccole del diametro medio di un capello umano (~70.000 nm), aumentando notevolmente la superficie specifica di contatto, la velocità di assorbimento e l'efficacia agronomica. La tecnologia colloidale consente un rilascio controllato, una migliore distribuzione e un'eccellente adesione, anche su foglie cerose. La formulazione è stabile, pronta all'uso e perfettamente compatibile con agricoltura biologica, integrata e di precisione.

Composizione

Magnesio (MgO): 5% – CAS: 1309-48-4

Zinco (Zn): 1% – CAS: 1314-13-2

Rame (Cu): 1% – CAS: 20427-59-2

pH: 7,2

Aspetto: Gel opalescente

Tecnologia: Colloidale – particelle <50 nm

Dichiarazione ai sensi del Reg. (UE) 2019/1009

Categoria funzionale PFC: 1(C)(II)(b) – Concime inorganico composto a base di microelementi

Campi di applicazione

Indicato per colture orticole, frutticole, cereali, riso, agrumi, olivo, vite e floricole. Supporta la prevenzione di carenze multiple e migliora l'efficienza fotosintetica, la traslocazione dei nutrienti e la qualità dei tessuti vegetali.

Modalità d'impiego – Dosaggi consigliati (kg/ha)

- Ortaggi: 1,0 – 1,5 kg/ha
- Cereali / Mais / Riso: 1,0 – 1,5 kg/ha
- Fruttiferi / Agrumi / Vite / Olivo: 1,5 – 2,0 kg/ha
- Floricole e ornamentali: 0,8 – 1,2 kg/ha

Diluizione: 300–500 L/ha – Ripetere ogni 10–15 giorni.

Benefici agronomici

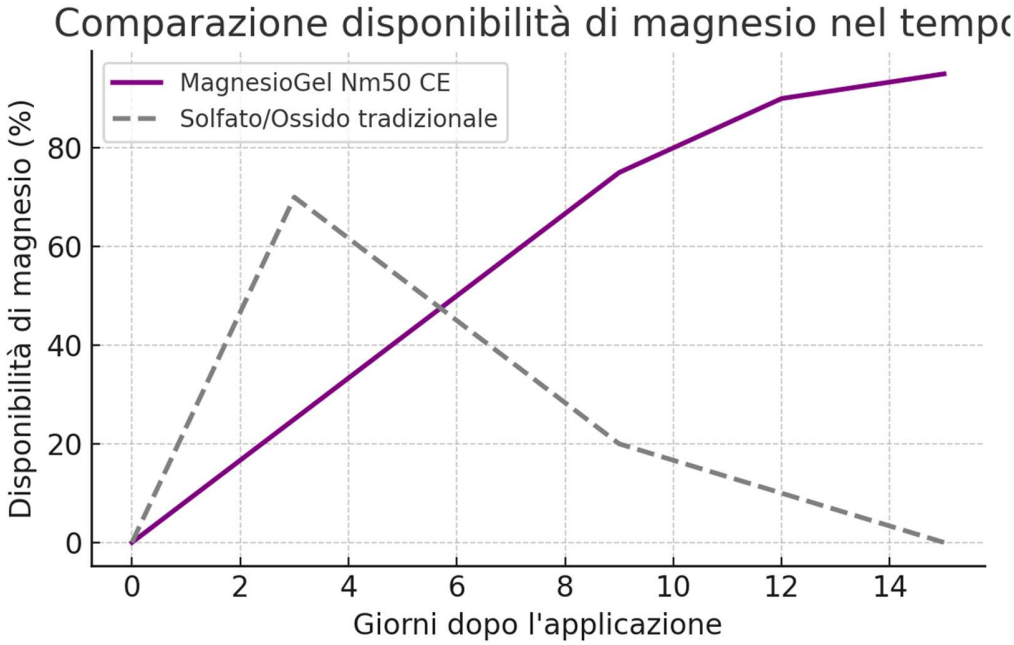
• Apporto simultaneo di Magnesio, Zinco e Rame
• Corregge clorosi e carenze multiple
• Ottimizza l'efficienza fotosintetica e l'attività enzimatica
• Tecnologia colloidale <50 nm per efficacia prolungata
• Perfettamente compatibile con concimi, biostimolanti e trattamenti integrati
• Nessuna sedimentazione – formulazione stabile nel tempo
• Non fitotossico, non lascia residui visibili
• Eccellente per agricoltura biologica, integrata e di precisione
• Migliora l'uniformità del raccolto e la tolleranza agli stress
• Elevata adesione e rilascio graduale anche in condizioni avverse

Confronto con altri fertilizzanti a base di magnesio

Prodotto	Forma	% MgO	Assorbimento stimato	Dose media (kg/ha)
Solfato di magnesio	Polvere solubile	16%	20–30%	3,0 – 5,0
Ossido di magnesio	Polvere insolubile	80%	10–15%	5,0 – 8,0
MagnesioGel Nm50 CE	Gel nanometrico	5%	70–90%	1,0 – 1,5

Grafico comparativo

Comparazione della disponibilità del magnesio nel tempo tra MagnesioGel Nm50 CE e concimi tradizionali:



📌 Fonti e osservazioni:

- Rossi et al., 2019 – Nanoparticles in sustainable agriculture
- FAO (2021) – Nano-fertilizer technology
- Schede tecniche e dati interni Giemmegi Trade

Produttore: GIEMMEGI TRADE SRLS – Via Filippo Argelati n. 10, 20143 Milano – P.IVA 11589920963