

Ammendante

Composizione:

Ossido di Calcio (CaO) 33% Anidride Solforica (SO₃) 46%

Caratteristiche:

Granulometria 0,30 mm -1,00 mm

Formula di struttura (CaSO₄·2H₂O).

Peso Specifico 0,78 - 0,95 kg/l

È un prodotto naturale a base di solfato di calcio in forma di microgranuli per uso in agricoltura, ornamentale e tappeti erbosi che necessitano dell'elemento calcio per sopperirne ad una eventuale carenza, o per ridurre il contenuto in sodio presente nell'acqua di irrigazione o nel terreno stesso.

Il prodotto ha un'eccezionale qualità del granulo che consente facilità di applicazione e rapida dispersione.

VANTAGGI:

- Innalza il pH del terreno aumentando la disponibilità dell'elemento calcio
- Elimina il sodio, trasformando il carbonato di sodio insolubile in solfato di sodio solubile che poi viene lisciviato lungo il profilo del terreno
- Ristabilisce l'equilibrio organico nei terreni alterati dal continuo utilizzo dei fertilizzanti.
- Agisce come de compattante; facilita la flocculazione delle argille, migliorando la struttura fisica dei terreni salini e aumentando il loro drenaggio, porosità e ritenzione idrica

DOSI E MODALITA' D'IMPIEGO:

Colture	Dose kg/ha	Indicazioni
Piante da frutto, Vite, Olivo e Agrumi	700-1.000 kg/Ha	Da ripetere in caso di necessità
Orticoltura in serra e in pieno campo	50-80 gr/m ² /	Da ripetere in caso di necessità
Tappeti Erbosi, campi da calcio, Rugby e Golf	Applicare 50-60 gr/m ²	Da ripetere ad intervalli di 30 gg in presenza di terreni e di acque con forte presenza di sodio (sopra i 100-110 ppm)

AVVERTENZE:

Mantenere fuori dalla portata dei bambini

STOCCAGGIO:

Stoccare il prodotto in luogo asciutto al riparo dall'umidità. Le confezioni devono essere stoccate senza nessun contatto diretto con il suolo e protette da eventuali sgocciolamenti.

NRG® è un marchio registrato della società **Gimas S.r.l.**

Come ridurre la quantità di sodio nel terreno

Usando un semplice calcolo possiamo sapere quanto Calcio (Ca^{++}) eliminerà l'eccesso di sodio (Na^+) nel nostro terreno

L'uso del calcio per gestire l'eccesso di sodio nel terreno è stato utilizzato per lungo tempo nei terreni agricoli e per una buona ragione. Come catione bivalente (catione che contiene una valenza di due, cioè Ca^{++}), il calcio solubile prende prontamente il posto degli ioni sodio in eccesso che occupano i siti di scambio dei colloidi del suolo, inoltre il calcio è un nutriente essenziale per le piante, ed è un ammendante del suolo molto utilizzato nella gestione del tappeto erboso.

Steps per determinare quanto calcio applicare per eliminare il Sodio:

1. Determinare quanto sodio abbiamo in eccesso nel nostro terreno o substrato calcolandolo in ppm (mg/kg)

Per esempio se l'analisi del vostro terreno riporta che il contenuto in sodio è di 150 ppm, ed il contenuto desiderato è di 110 ppm significa che abbiamo 40 ppm di sodio in più.

$150 \text{ ppm} - 110 \text{ ppm} = 40 \text{ ppm}$ di sodio in eccesso.

2. Moltiplicando l'eccesso di sodio in valore di ppm per 0,04 otteniamo le libbre di calcio necessarie per eliminare il sodio in eccesso da una superficie di 100 m^2

Per esempio 40 ppm di sodio in eccesso $\times 0,04 = 1,66 \text{ lbs}$ di calcio necessarie per 100^2 $1 \text{ lbs} = 453 \text{ gr}$ totale dei grammi necessari per neutralizzare 40 ppm di sodio in $100 \text{ m}^2 = 1,66 \times 453 \text{ gr} = 753 \text{ gr}$ totali di elemento calcio

3. Determinare quanto calcio come prodotto commerciale è necessario utilizzare.

Il gesso granulare normalmente commercializzato contiene circa un 21% di Calcio sotto forma di elemento e non di ossido, pertanto riferendoci all'esempio sopra riportato la formula è: 753 gr di calcio- $100 \text{ m}^2 / 0,21 = 3.585 \text{ gr}$ di prodotto commerciale da usare per 100 m^2

sono quindi necessari 358 kg/ha di prodotto per eliminare 40 ppm/mg di sodio dal terreno

4. Per quanto riguarda i prodotti liquidi a base di Calcio

Ci sono molti prodotti liquidi a base di calcio disponibili nel mercato sui quali fare lo stesso conteggio sopra menzionato. Per calcolare la corretta quantità di prodotto da utilizzare occorre verificare la densità del prodotto (Kg/Litro) per esempio il calcio gluconato o complessato come può essere l'NRG®DEF-SAL ha una densità di $1,4 \text{ kg/L}$ e contiene 12% di Calcio peso-peso ciò significa che bisognerà applicarne una dose quasi doppia rispetto al granulare sopra menzionato per arrivare a ridurre 40 ppm di sodio in eccesso.