JOKER

POKER D'ASSI NELL'ACQUA

CON TECNOLOGIA AXON®

BENEFICI AGRONOMICI

» Riduce l'effetto nocivo dell'acqua dura in miscele di fitosanitari.

» Migliora l'adsorbimento fogliare dei trattamenti fertilizzanti/ fitosanitari.

» Garantisce la massima copertura dei trattamenti fogliari.

» Abbassa il pH nella rizosfera, favorendo l'assimilazione dei microelementi.

» Protegge i microelementi favorendone l'assorbimento radicale.

AGROCHEM srl

PRODOTTO APPROVATO PER Metodo NEXUS®

PROBLEMI AGRONOMICI

SOLUZIONI TECNOLOGICHE

ACQUE DURE NON ADATTE A BRODI DI POLVERIZZAZIONE DI FITOSANITARI

La solubilità e l'efficacia di alcuni prodotti sanitari possono essere influenzate negativamente dalla qualità dell'acqua utilizzata per diluirli, dato che l'acqua è il veicolo principale che trasporta i principi attivi.

» Sorprendentemente, solo il 30% dell'efficacia è dovuto alla sostanza attiva.

» Il 70% dell'efficacia di un trattamento fitosanitario dipende dalle condizioni esistenti al momento dell'applicazione e, all'interno di queste, il parametro più determinante è la qualità dell'acqua utilizzata le miscele fito, in particolare il contenuto di Cationi Ca^{2+} di Magnesio Mg^{2+} o, in altre parole, la durezza dell'acqua.

Durezza (ppm $CaCO_3$)	Interpretetazione
0-75	Morbida
75-150	Semidura
150-300	Dura
300	Molto dura

La durezza dell'acqua genera i seguenti inconvenienti che devono essere valutati da un professionista, dato il loro impatto negativo sul trattamento applicato:

» Riduce l'emulsionabilità e la disperdibilità dei prodotti.

» Riduce la concentrazione del principio perché gli ioni disciolti formano sali insolubili con le formulazioni dei prodotti sanitari.

» Rallenta la velocità di adsorbimento dell'acido sanitario attraverso la cuticola fogliare e, nel caso di prodotti fotosensibili, aumenta il tempo di esposizione al sole, riducendo notevolmente l'efficacia del trattamento.

AZIONE SEQUESTRANTE

Sequestra e inattiva gli ioni Ca^{2+} e Mg^{2+} nelle acque Dure, che possono ridurre l'effetto sulla salute di alcuni principi attivi.

AZIONE BAGNANTE

Diminuisce la tensione superficiale del brodo e genera una goccia più appiattita che fa sì che più superficie fogliare sia coperta con la stessa quantità di brodo. Garantisce l'efficienza della copertura del trattamento e ne aumenta la persistenza, evitando processi di dilavamento.

AZIONE PENETRANTE

Aumenta l'assorbimento del fitosanitario o del fertilizzante attraverso la cuticola fogliare.

AZIONE TAMPONE

Regola il pH della miscela, abbassa il pH fino ad un certo limite, impedendo l'inattivazione della materia attiva dei prodotti sanitari. Agisce come soluzione tampone e non come prodotto che semplicemente abbassa il pH dell'acqua, come potrebbe essere l'effetto ottenuto con l'applicazione di una sostanza acida.

INIBIZIONE DELL'ASSORBIMENTO RADICALE DEL FERRO DA PARTE DEI BICARBONATI NEL SUOLO

La presenza di bicarbonato nel terreno induce clorosi ferrica, con la conseguente alterazione dell'apparato fotosintetico delle foglie e la riduzione della crescita delle piante, particolarmente pronunciata nelle radici.

Il bicarbonato inibisce l'assorbimento del ferro da parte delle radici, il che si traduce in una riduzione della concentrazione di ferro negli organi della pianta.

La causa principale di questo effetto è **il blocco dell'acidificazione del suolo** causato dal potere tampone del bicarbonato, che di conseguenza:

» Diminuisce la concentrazione di ferro nelle radici che, a sua volta, induce risposte alla sua deiscenza.

» Ostacola il trasporto del ferro dalle radici alla parte aerea.

» Blocca la mobilizzazione del ferro dai cotiledoni alla radichetta nelle piantine che non sono state alimentate con ferro esterno.

AZIONE REGOLATORIA

Solubilizza il ferro acidificando la rizosfera, rendendo gli ioni Fe^{3+} e Fe^{2+} assorbibili dalla pianta e attivando i trasportatori del ferro della membrana plasmatica della radice.

AZIONE COMPLESSANTE

Protegge i microelementi favorendo il loro assorbimento.

MANEGGIO DELLA SOLUZIONE

APPLICAZIONE FOGLIARE:

Utilizzo per condizionare e tamponare la miscela fitosanitaria. Dose » 100-150 cc/hl.

FERTIRRIGAZIONE:

Si raccomanda un'applicazione con fertilizzanti e/o microelementi (particolarmente indicato per l'assorbimento di microelementi chelati/complessati). Dose » 5-15 L/Ha.