



APPROVED FOR ORGANIC FARMING

Introduzione

L'azoto è l'elemento più importante nella nutrizione delle piante e determina la quantità e la qualità dei raccolti. Questo elemento è importante per molti processi che avvengono all'interno delle cellule delle piante. L'azoto è anche il maggiore elemento della clorofilla, che realizza uno dei processi più importanti sulla terra, la fotosintesi. L'azoto è altresì il principale componente di aminoacidi, RNA e DNA. Le piante possono assorbire nitrati e ioni ammoniaci, ma l'azoto molecolare atmosferico non è disponibile alle piante.

Sfide

Lavorazioni eccessive, dosaggi sempre più alti di fertilizzanti minerali e l'inosservanza di consigli scientifici e agronomici portano all'erosione del suolo e alla riduzione significativa della sua fertilità. L'utilizzo eccessivo di fertilizzanti a base di azoto conduce a cambiamenti nel ciclo naturale dell'azoto, inquina le falde acquifere e contribuisce significativamente all'effetto serra. È noto che solo circa il 30-60% dell'azoto minerale viene realmente sfruttato nella nutrizione delle piante. Oggi la sfida è di risolvere il problema dell'azoto negli agro-sistemi minimizzando i danni ambientali, riducendo l'uso dell'azoto minerale e migliorando l'assorbimento dell'azoto atmosferico.

Soluzione

N-FOLIAR, un biostimolante microbiologico per piante, per una efficiente fissazione dell'azoto atmosferico attraverso le foglie.

Benefici e risultati

- Riduce i fertilizzanti azotati minerali fino a 40 kg/ha di ingrediente attivo;
- Stimola la crescita delle piante ed il loro sviluppo;
- Migliora lo stato nutritivo delle piante grazie ad un maggiore assorbimento dei nutrienti;
- Migliore qualità dei raccolti;
- Può essere utilizzato in agricoltura biologica.



Dosaggi, tecnologia

Dosaggio: cereali: 1 L/ha – BBCH 25-61 (inverno), BBCH 25-32 (primavera); **colza:** 1 L/ha – BBCH 16-18 e/o BBCH 30-69 (inverno), BBCH 16-69 (primavera), **mais, girasole:** 1 L/ha – BBCH 14-18; **barbabietola da zucchero:** 1 L/ha – BBCH 14-61; ortaggi: 1 L/ha – BBCH 21-61; alberi e arbusti da frutto: 2 L/ha – BBCH 31-61; piccoli frutti: 1 L/ha – BBCH 15-61.

Requisiti di applicazione: la pressione dell'irroratrice deve essere di 1-10 bar; la dimensione delle gocce deve essere di almeno 50 micron. Consigliati ugelli antideriva 100-300 micron.

Specifiche

Composizione: *Methylobacterium phyllosphaerae* MVY-033 (1.2×10¹² CFU/L); K-1040 mg/L; Na-1350 mg/L; Ca-15.3 mg/L; S-182 mg/L; P-52,44 mg/L; Mg-13,8 mg/L.

- **Attività biologica:** fissazione biologica dell'azoto atmosferico; microorganismi viventi;
- **Stato fisico:** prodotto biologico liquido;
- **Durata di conservazione:** 6 mesi. **Il produttore sconsiglia di conservare il prodotto sopra i 30 °C.**
- **Condizioni di lavoro:** 5-39 °C temperatura del terreno; pH da 4 a 9.5;
- **Parametri chimici:** sostanza secca, 7.7%; pH, 6.5; sostanza organica, 70.9%;
- **Parametri fisici:** colore da marrone scuro a nero; densità 1.03 g/cm³.