

Haifa MAP

Fosfato Monoammonico Tecnico Idrosolubile NP 12.61

Haifa MAP è fosfato monoammonico tecnico completamente idrosolubile (12-61-0), apporta alle piante azoto e fosforo in maniera altamente efficace. Si consiglia di utilizzare Haifa MAP all'inizio dello sviluppo vegetativo quando la disponibilità di fosforo è essenziale per formare un apparato radicale ben sviluppato. Haifa MAP rappresenta anche una fonte di fosforo di elevata qualità durante qualsiasi fase del ciclo colturale.

La sua elevatissima purezza e solubilità ne fanno un prodotto ideale per la fertirrigazione e l'applicazione fogliare. Haifa MAP è perfettamente utilizzabile per la preparazione di soluzioni nutritive ed è miscelabile con gli altri concimi idrosolubili.

Vantaggi di Haifa MAP

- Completamente idrosolubile
- Costituito esclusivamente da elementi nutritivi
- Fonte preferita di fosforo solubile per le colture, ad elevata concentrazione (61% P_2O_5)
- Non contiene elementi tossici o condizionanti le colture come cloro, sodio, arsenico e fluoro
- pH moderatamente acido (più sicuro e meno corrosivo rispetto all'urea fosfato)

Utilizzabile in fertirrigazione, nei trattamenti fogliari e per la preparazione di soluzioni concentrate in fuori suolo.

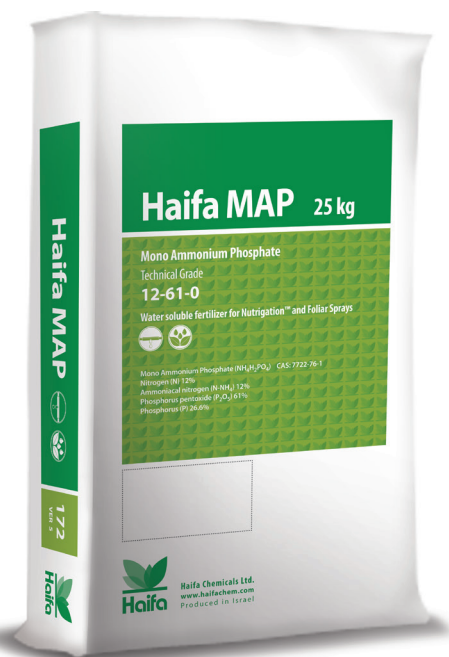
Doppio beneficio: Haifa MAP non è soltanto un efficace fertilizzante fosforico, ma facilita anche l'assorbimento da parte della pianta del fosforo presente naturalmente nel terreno. Ciò è dovuto alla presenza nel Haifa MAP dello ione ammoniacale (NH_4^+), che abbassa il pH nella zona radicale aumentando così la disponibilità del fosforo nel terreno.

Elemento nutritivo	Contenuto (%)
Anidride Fosforica P_2O_5	61%
Fosforo P	27%
N totale	12%
Azoto Ammoniacale N- NH_4	12%

Solubilità

La solubilità di Haifa MAP cresce notevolmente aumentando la temperatura dell'acqua, come mostrato in tabella.

Temperatura dell'acqua (°C)	0	10	20	30	40
Solubilità (g/100g acqua)	22.7	29.5	37.4	46.4	56.7



pH e conducibilità

Haifa MAP presenta un pH moderatamente acido che rimane costante alle diverse concentrazioni.

Concentrazione (%)	0.1	0.2	0.3	1.0	5.0
pH	4.7	4.6	4.6	4.4	4.2

La conducibilità elettrica (EC) aumenta notevolmente utilizzando elevate concentrazioni di Haifa MAP.

Concentrazione (%)	0.1	0.2	0.3	1.0	5.0
EC (mS/cm)	0.86	1.66	2.5	7.4	27.8

Dosi e modalità d'applicazione

Fertirrigazione

Grazie alle sue caratteristiche uniche, Haifa MAP può venire distribuito con qualsiasi sistema irriguo e su qualsiasi substrato di crescita. A differenza dell'acido fosforico, Haifa MAP è moderatamente acido (vedi tabella pag.1). Quindi non corrode le pompe di distribuzione o le attrezzature irrigue.

Compatibilità

Haifa MAP è compatibile con la maggior parte dei fertilizzanti idrosolubili, ad eccezione dei fertilizzanti contenenti calcio (Ca^{++}) o magnesio (Mg^{++}). Per distribuire Haifa MAP in combinazione con prodotti contenenti calcio o magnesio, utilizzare due taniche separate. Distribuire i fertilizzanti in tempi successivi se disponete di una sola tanica.

Fertirrigazione quantitativa

Ogni chilogrammo di Haifa MAP nella tanica fornisce 610 grammi di fosforo (P_2O_5) e 120 grammi di azoto ammoniacale (N-NH_4).

Esempio: dalle prime fasi vegetative fino alla fioritura, i pomodori in pieno campo presentano un fabbisogno in P pari a 1.5 Kg P_2O_5 /ha/giorno, che viene soddisfatto apportando Haifa MAP alla dose di 2,5 Kg/ha/giorno. Contemporaneamente si distribuiranno 0,3 Kg/ha/giorno. Per completare il fabbisogno in N e K, distribuire nitrato ammonico e multi-K (nitrato potassico).

Fertirrigazione proporzionale

La concentrazione del fosforo nell'acqua irrigua è in funzione della quantità di Haifa MAP presente nella tanica, e del rapporto di iniezione. Utilizzare la tabella seguente per calcolare la quantità di Haifa MAP ed il rapporto di iniezione necessari per ottenere una data concentrazione nell'acqua irrigua.

Haifa MAP g/1000 litri d'acqua	Concentrazione (ppm, g/1000 litri)		
	N	P_2O_5	P
100	12	61	27
130	15	79	34
149	17	90	40
185	22	112	50
370	44	225	100

Fogliare

In caso di carenze di fosforo, si consigliano trattamenti con Haifa MAP per ottenere una risposta veloce ed efficace. La distribuzione fogliare va considerata come integrazione dell'apporto al terreno di fosforo. La

concentrazione di Haifa MAP in soluzione può venire aumentata in funzione dell'età della foglia.

Su foglie giovani, si consiglia una concentrazione dello 0.5% nella maggior parte delle colture. Si possono distribuire soluzioni più concentrate (1.0% o più) su foglie adulte e su colture più tolleranti. Haifa MAP è compatibile con la maggior parte dei fertilizzanti e degli antiparassitari. Non va comunque miscelato con concimi calcici o magnesiaci. Per controllare la compatibilità della miscela ed evitare che si verifichino delle reazioni dannose preparare un campione della soluzione, utilizzando le concentrazioni consigliate. Distribuire questa su una piccola superficie prima di effettuare il trattamento vero e proprio, per verificare la presenza di effetti avversi.



Haifa Italia Srl, Viale Gozzadini, 13 40124 Bologna Tel. 051.338.011, Fax. 051.581.155 e-mail italia@haifa-group.com - www.haifa-group.com

ATTENZIONE : Le informazioni sopra riportate in questo volantino si intendono a titolo indicativo. **Haifa Chemicals Ltd.** si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento senza preavviso le modifiche che ritenesse utili per qualsiasi esigenza tecnico-commerciale e/o legislativa. **Ver 190415**