

FOSFOUMATO



NUTRIZIONE

IL VALORE
DEL FOSFORO NEGLI
ORGANO-MINERALI
SCAM

LA SOLUZIONE
PER RACCOLTI DI QUALITÀ





Il fosforo per le piante

Il Fosforo è un elemento nutritivo importante per i **cereali autunno vernini** e le **colture in genere** perché ne influenza positivamente la **radicazione**, lo **sviluppo iniziale** della pianta ed è estremamente importante nella **fioritura** e nella formazione delle **cariossidi e frutti** oltre che nella **traslocazione delle proteine**. Negli ultimi anni si è verificata una progressiva riduzione nelle somministrazioni di concimi fosfatici al terreno e già si segnalano casi di terreni con bassa presenza di Fosforo disponibile, con ripercussioni negative sia sulla produttività finale che sulla qualità dei raccolti: **SCAM vi offre la soluzione!**

IL FOSFORO e il pH del terreno



L'assorbimento del Fosforo dipende dal pH del terreno:

IN TERRENI ACIDI si formano complessi insolubili con gli idrossidi di Ferro ed Alluminio,

NEI TERRENI NEUTRI il Fosforo prevale nelle forme solubili di Fosfato monocalcico e bicalcico,

NEI TERRENI CALCAREI si lega con il Calcio e si insolubilizza sotto forma di Fosfato tricalcico.

Questi fenomeni di insolubilizzazione sono chiamati «**RETROGRADAZIONE DEL FOSFORO**».

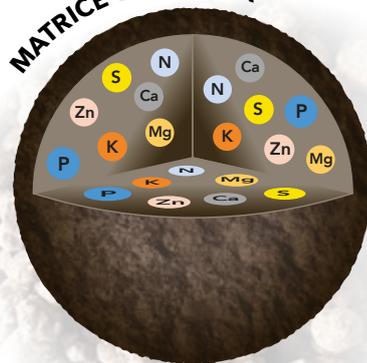
IL FOSFOUMATO SCAM

Il Fosforo nei fertilizzanti organo-minerali SCAM, interagendo con le sostanze umiche presenti (da 2,5 a 3,3 kg per ogni quintale di concime), riesce a costituire il **FOSFOUMATO**. Questa interazione permette al Fosforo stesso di essere difficilmente complessabile dai minerali o dai metalli presenti nel terreno e quindi di essere **molto efficiente** anche in terreni con pH non ottimali. Tutto questo è riportato in etichetta nei fertilizzanti organo-minerali SCAM.

GRAZIE ALLA PRESENZA DI CIRCA 3 kg DI ACIDI UMICI COMPLESSANTI IL FOSFORO DEI CONCIMI ORGANO-MINERALI SCAM RESTA DISPONIBILE PER LE PIANTE.



MATRICE UMIFICATA



STRUTTURA DI UN GRANULO DI CONCIME ORGANO MINERALE SCAM

L'alta efficienza del FOSFORO SCAM

* % COEFFICIENTI DI UTILIZZAZIONE DEI PRINCIPALI MACROELEMENTI APPORTATI CON I CONCIMI MINERALI E ORGANO-MINERALI

Come si può notare nella tabella gli organo-minerali a base di torba umificata (caratteristici della produzione SCAM) offrono i migliori coefficienti di utilizzazione degli elementi nutritivi alle colture agricole.

TIPO DI CONCIME	AZOTO N%	FOSFORO P ₂ O ₅ %	POTASSIO K ₂ O%
Concime minerale	40-60%	10-20%	30-60%
O-M a base di Torba umificata	60-80%	30-40%	65-75%
O-M a base di Pollina umificata	50-70%	25-35%	55-65%
O-M a base di Pollina non umificata, Cuoio, Borlanda, ecc.	40-60%	10-20%	30-60%

*Tratto da "La concimazione organo-minerale: i perchè di una scelta" A. Benedetti, S. Canali dell'Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante - supplemento a Terra e Vita n° 10/1996

I VANTAGGI

La ricerca ci dice che il FOSFOUMATO è efficiente perché:

- poco retrogradabile
- intimizzato con le sostanze umiche
- ideale in ambienti alcalini
- fornisce sostanze umiche alla pianta
- le sostanze umiche stimolano le radici
- con radici profonde la pianta ha minori stress idrici
- con minori stress idrici la pianta produce di più.

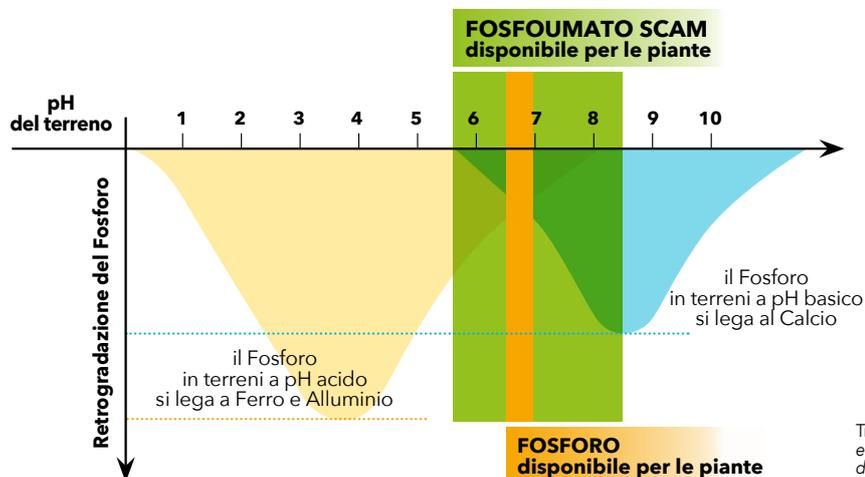
FACCIAMO UN CONFRONTO sulle unità di fosforo utilizzabili dalle piante

TIPO DI CONCIME	FOSFORO P ₂ O ₅ %	COEFFICIENTE FOSFORO UTILIZZABILE DALLE PIANTE*	FOSFORO PER LE PIANTE
DAP	46	10-20%	6,9
NUTRIGRAN TOP S	20	30-40%	7
OMF PELLETTATO a base POLLINA e CUOIO	18	10-20%	2,7



100 Kg
di NUTRIGRAN TOP S
SONO PIÙ EFFICIENTI
di 100 Kg di DAP

IL FOSFOUMATO DEI CONCIMI ORGANO-MINERALI SCAM È POCO RETROGRADABILE PERCHÉ INTIMIZZATO DALLE SOSTANZE UMICHE.



Tratto da "Nutrizione Fosfatica e Concimi Organo Minerali". di Figliola A. - ISNP Roma 1996.

NUTRIGRAN TOP S

CONCIME ORGANO-MINERALE NP (CaO), (SO₃)
CON ZINCO (Zn)

- Specifico per le concimazioni in **presemina dei cereali**, per far svolgere al meglio la fase di accestimento.
- Indicato in presemina o pretrapianto nei **terreni ricchi di Potassio** per le colture **ortive foraggere ed industriali**.



Applicazione al terreno

3-6
q/Ha

Dose media
d'impiego

CARATTERISTICHE

NUTRIGRAN TOP S contiene Azoto e Fosforo in misura elevata, con rapporto 1:2.

L'**Azoto**, a lento rilascio biologico è presente in tre forme, organica, ammoniacale ed ureica, che permettono un rilascio graduale nel tempo. Il Fosforo minerale, intimamente legato con la sostanza organica, forma i "fosfomati", composti fertilizzanti di nuova concezione dove il **Fosforo** è stato unito a molecole umiche già nel processo industriale. Ne consegue che la disponibilità di P₂O₅ è così strettamente legata alle necessità delle piante. La presenza di **Zolfo** organicato permette, tra le altre cose, una rimobilizzazione dei microelementi insolubilizzati nel terreno a causa del pH alcalino o sub-alcalino ed un'ottimale produzione di aminoacidi e proteine nei vegetali. Il mirato contenuto in microelementi (metallo-umati) e **Zinco**, intimamente combinati con le matrici organiche del concime e, quindi, altamente assimilabili dalle piante, prevengono potenziali stati di carenza, creando tutti i presupposti per un ottimale sviluppo fogliare e per la migliore attività fotosintetica. Quindi, con NUTRIGRAN TOP S si ottiene un naturale accrescimento delle colture con un perfetto equilibrio vegeto-produttivo.



COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale di cui: organico 1% - ammoniacale 7% - ureico 2%	10,0%
ANIDRIDE FOSFORICA (P ₂ O ₅) Totale	20,0%
OSSIDO DI CALCIO (CaO) Totale	8,0%
ANIDRIDE SOLFORICA (SO ₃) Totale di cui: solubile in acqua 2,5%	5,0%
ZINCO (Zn) Totale	0,01%
CARBONIO ORGANICO (C)	7,5%
CARBONIO ORGANICO (C) UMICO E FULVICO (HA+FA)	3,2%
TASSO DI UMIFICAZIONE (HR)	42,6%



COMPONENTI ORGANICHE

Torba umificata, miscela di concimi organici azotati.



COMPONENTI MINERALI

Sali misti azotati, sali misti fosfatici, concime minerale composto NP.



FORMULAZIONE

Granulare.



CONFEZIONI

kg 25 - kg 600



COLTURE

GRANO TENERO E DURO	Presemina	2-4 q/Ha
MAIS	Presemina	3-6 q/Ha
ORZO	Presemina	2-4 q/Ha
ERBA MEDICA, FORAGGERE	Autunno, fine inverno o dopo il primo taglio	3-5 q/Ha
BARBABIETOLA DA ZUCCHERO	Presemina	4-6 q/Ha
POMODORO DA INDUSTRIA	Pretrapianto	4-6 q/Ha
COLTURE INDUSTRIALI	Autunno, presemina	4-6 q/Ha
GIRASOLE	Autunno, presemina	3-5 q/Ha
COLTURE ORTIVE	Presemina o pretrapianto	4-6 q/Ha
COLTURE DA SEME	Presemina o pretrapianto	3-6 q/Ha



PERIODO APPLICAZIONE



DOSE

N.B.: Per concimazione localizzata dei cereali mettere il prodotto miscelato alla semente nella tramoggia - Dose 100 kg/Ha