

*Concimare senza sprechi,
con la massima efficacia,
salvaguardando la natura*



il pomodoro da mensa
il pomodoro da industria
il peperone

schede colturali - volume 3



ORGAZOT®
EUTROFIT®
SYNERGIL®

POMODORO

I prodotti che AGM fabbrica con destinazione speciale per pomodoro da mensa, da industria e peperone, sono stati testati in diversi areali, su diverse varietà e nelle situazioni più critiche, tanto da potere affermare che essi siano divenuti indispensabili per consentire alle aziende agricole e preposte alla trasformazione industriale di incrementare quantità e qualità, intendendo per qualità il colore, il sapore, il contenuto in fattori dietetici, oltre che il vantaggio di usare prodotti ammessi anche in agricoltura biologica con una certa riduzione della concimazione chimica, sia nell'uso fogliare, radicale e a terra come concimazione misurata di fondo a cessione non immediata, anche in considerazione di eventuali prossime riduzioni dei contributi comunitari.

EUTROFIT® prodotto fluido sterilizzato a vapore con mantenimento delle caratteristiche peculiari del sangue, in grado di essere usato in miscela con rameici, zolfi, Aliette, antibotritici migliorando rese ed effetti degli stessi. Si usa in miscela dai 200 ai 400 grammi ettolitro di acqua, nelle diverse fasi fenologiche descritte a parte.

Principali parametri preliminari riscontrati a S. Michele all'Adige su EUTROFIT®

- incremento di clorofilla A su foglie di piante trattate
- incremento di clorofilla B su foglie di piante trattate
- maggiore permeabilità del picciolo al passaggio del calcio
- incremento preferenziale di crescita in diametro piuttosto che in altezza delle piante trattate
- miglior colore delle foglie

SYNERGIL® che apporta anche fosforo e potassio, oltre che un pool di microelementi la cui capacità di utilizzo è incrementata dalla sua particolare formula

ORGAZOT® con 14,5% di azoto organico a cessione rallentata in modo naturale, **granulato a diverse misure**, in grado di essere somministrato **localizzato** al piede sia su nuovi impianti, sia sulle concimazioni autunno invernine, sviluppando via via una condizione favorevole alla nutrizione delle colture. La risposta di **ORGAZOT®** a cessione commisurata alle esigenze della pianta e con la proprietà di ridurre al minimo gli sprechi è avvalorata dalle sperimentazioni di Laimburg in cui si nota l'incremento dell'azoto sviluppato gradualmente nel tempo, tempo che dipende, naturalmente, dalla dimensione dei granuli che viene somministrata.

L'uso di questi prodotti su pomodoro sotto serra appena trapiantato, in particolare con interventi specifici di **EUTROFIT®** fogliare e radicale, ha permesso di intervenire ad esempio a gennaio, in Sicilia per salvare la coltivazione dalle gelate che stavano vanificando il raccolto.

METODICA STANDARD PER POMODORO DA INDUSTRIA

PRIMA DEL TRAPIANTO è opportuno irrorare le piantine con una soluzione di **EUTROFIT®** all'1%, oppure effettuare un'inzaffardatura nella stessa soluzione per qualche ora.

AL TRAPIANTO distribuire **ORGAZOT® MICRO MICRO** da 15 kg/ha (se miscelato al geodisinfestante nelle cassette del microgranulatore), fino a 30 kg/ha disponendo di spandiconcime collegato alla macchina.

Disponendo di dispositivo a spruzzo durante il trapianto, irrorare una soluzione di **EUTROFIT®** (oppure **SYNERGIL®** qualora ci si debba avvalere per varie ragioni anche di frazioni fosfatiche) all'1% direttamente nel corso del trapianto stesso bagnando le piante, e quindi evitando la mescolanza con derivati fosfatici acidi che dovrebbero essere immessi lateralmente.

• **Trattamento per fertirrigazione:**

disponendo di impianto a goccia e facendo anche per questa via una concimazione tradizionale, per ridurre il chimico e quindi l'impatto dei nitrati sia nel frutto che nel terreno, si somministra **SYNERGIL®** a partire dal trapianto con 20 kg/ha ripetendo poi ogni 20 giorni alla stessa dose alternandolo alla concimazione chimica.

TRATTAMENTO FOGLIARE: ad inizio fioritura 6 kg/ha di **EUTROFIT®** diluiti in 300-400 litri d'acqua.

OGNI 15 GIORNI ripetere il trattamento a 5 kg/ha di **EUTROFIT®** in associazione ai normali trattamenti effettuati, **anche con rameici** tradizionali per un totale di 6 trattamenti.

Per accelerare la maturazione e per ottenere una colorazione dei frutti più intensa, si può aumentare il dosaggio del prodotto anche a 7 kg/ha, negli ultimi 3 trattamenti.

Presentiamo qui alcuni risultati ottenuti in prove diverse a carattere quantitativo che illustrano meglio quanto detto:

POMODORO DA INDUSTRIA - LOCALITÀ MELETOLE (REGGIO EMILIA)



CAMPO TRATTATO IBRIDO HEINZ 2206

consistenza del pomodoro a 40 gg dalla raccolta, avvenuta con un certo anticipo e con contenuto in materia secca eccellente.

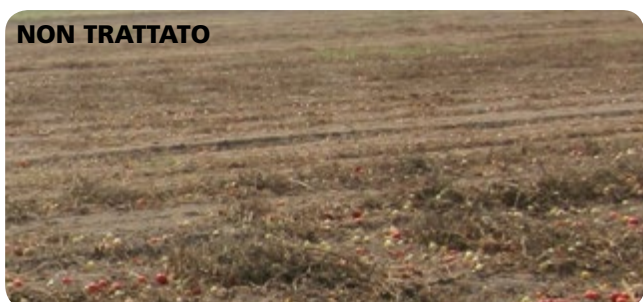
La apparente difformità di maturazione che appare sullo sfondo è poi stata recuperata nel tempo rimanente, senza uso di maturanti, come si può notare nelle due foto seguenti che mostrano una bella differenza fra il residuo della parte trattata e quelli della non trattata.

METODICA USATA

- bagnatura piantine con soluzione di **EUTROFIT®** all'1%
15 kg di **ORGAZOT® MICRO MICRO**, inseriti nel microgranulatore 5 kg per cassetta (al trapianto)
- 6 trattamenti da 5 kg/ha per volta (30 kg/ha totali) di **EUTROFIT®**, a partire dall'inizio fioritura.

Grado Brix	1 punto in più (5,5)
Quantità	+ 20 %
Spesa in più (€ 25,00 + €180,00)	- 205 €/ha lasciando inalterato il programma solito, senza uso di SYNERGIL®
Entrata in più	+ 1680 €/ha
Utile netto	+ 1475 €/ha + contributi comunitari

Per una focalizzazione più accurata dei costi, presentiamo un'altra prova con due metodiche diverse col confronto fra conduzione tradizionale con uso di NPK in commercio e l'uso di **ORGAZOT®** ed **EUTROFIT®**.



PROVA SU POMODORO DA INDUSTRIA - CA' DE FRATI (REGGIO EMILIA)

TESTIMONE

(organo minerale) start	NPK 10 - 12 -17 + Microelementi
	300 kg/ha localizzato in pre-trapianto
UREA 46% N	200 kg/ha a spaglio in post-trapianto
TRATTATO	
EUTROFIT®	Soluzione al 2% per bagnare le piantine prima del trapianto
EUTROFIT®	30 kg/ha in 6 tratt. fogliari a partire dalla fioritura
ORGAZOT®	100 kg/ha localizzato a trapianto
UREA 46% N	200 kg/ha a spaglio in post-trapianto

ENTRATE

PRODUZIONI ALLA RACCOLTA

TESTIMONE CERT. 12

PRODUZIONE q.li/ha	1.211
BRIX	4,23
pH	4,43
INDICE PAGAMENTO	75,51
PREZZO €/ton	60,408
RICAVO €/ha	7.315,40

TRATTATO CERT. 11

PRODUZIONE q.li/ha	1.304
BRIX	4,40
pH	4,43
INDICE PAGAMENTO	81,43
PREZZO €/ton	65,144
RICAVO €/ha	8.494,77

DIFFERENZA
+ 1.179,37 €/ha

SPESE

ORGANOMINERALE START	€ 102,00	ORGAZOT®	€ 150,00
UREA	€ 60,00	EUTROFIT®	€ 170,00
		UREA	€ 60,00
TOTALE	€ 162,00	TOTALE	€ 380,00

RICAVO NETTO/ha 961,37 €/ha
+ contributi comunitari

Prova ad Ostellato - Varietà falco rosso trattato con la stessa metodica



**+9,8%
di resa**

Il brix è stato 4,1 per il trattato e 3,9 per il testimone



RISULTATI SUL CAMPO

N° 20 POMODORI **TRATTATI** kg 1,384
RESA SPREMUTA A CRUDO **45,9%** kg 0,636

RISULTATI SUL CAMPO

N° 20 POMODORI **TESTIMONI** kg 1,240
RESA SPREMUTA A CRUDO **36,1%** kg 0,448

EUTROFIT IN GRECIA

Nella piana di Larissa sono state condotte sperimentazioni su piantine trattate con **EUTROFIT®** prima del trapianto e somministrazione per via fogliare assieme ai fitoterapici d'uso con un consumo di 25 kg/ha totali seguendo le medesime metodiche riportate nelle pagine precedenti per altre prove.

Tab.1 uso di azoto e resa di produzione in pomodoro da industria Grecia Larissa

	Hybrid 1	Hybrid 1 con EUTROFIT®	Hybrid 2	Hybrid 2 con EUTROFIT®
Urea (46N) 165 kg/ha	75,9	75,9	75,9	75,9
Nitrato ammonico (34N) 180 kg/ha	61,2	61,2	61,2	61,2
20-20-20: 50 kg/ha	10,0	10,0	10,0	10,0
15-5-0 + 19 Ca : 30 kg/ha	4,5	4,5	4,5	4,5
Nitrato Calcio (21N): 30 kg/ha	6,3	6,3	6,3	6,3
Nitrato Potassio (13-0-44): 50 kg/ha	6,5	6,5	6,5	6,5
EUTROFIT®(4N): 25 kg/ha		1,0		1,0
kg Totali di Azoto/ha	149,9	150,9	149,9	150,9
Produzione ton/ha	68,0	97,0	75,0	130,0
% di maggior resa		42,6		73,3
Kg di azoto /ton di pomodoro	2,2	1,5	2,0	1,2
Asporto teorico atteso per ton di prodotto (2,5 kg/ton,secondo i manuali di agricoltura)	170,0	242,5	187,5	325,0

Ulteriori rilievi hanno messo in evidenza anche una differenza di 0.5 brix fra trattato e non trattato oltre ai valori di base già buoni di 4.4 per il primo ibrido e 5.0 per il secondo.

OSSERVAZIONI

La concimazione chimica è la stessa fra trattato e non trattato; l'uso di **EUTROFIT®** ha permesso di asportare un maggiore quantitativo di azoto che non era stato fornito alla coltura (91.5 kg/ha in più nel caso edl primo ibrido e 174.1 kg/ha nel secondo): la differenza di resa è molto consistente tanto da fare pensare ad una cattura di azoto con un meccanismo che andremo a verificare con future sperimentazioni. L'utilizzo di **ORGAZOT®** permetterà inoltre di ridurre la somministrazione di azoto chimico a favore della quantità e della qualità, come del resto evidenziato da altre sperimentazioni.

RISULTATI OTTENIBILI

Da mensa in serra:

buona anticipazione del primo raccolto e un prolungamento della vita produttiva delle piante, colorazioni più intense, sapore più accentuato, e maggiore omogeneità di calibro, maggiore produttività testimoniata da un maggior numero di frutti per palco, aumento del peso specifico dei frutti, acquisizione da parte delle piante di una maggiore capacità di resistenza alle malattie fungine e all'attacco degli afidi e una buona protezione dai danni da gelo.

Da industria:

maggior contenuto di materia secca, maggior resa in passata o in pezzettoni, miglioramento di colore, di aroma, di contenuto in licopene, e maggiore resa ponderale, anche in relazione alle basse perdite registrate in raccolta.

30 GIORNI DI VITA METÀ FEBBRAIO DONNA LUCATA DOTT. FERRO

Su questa cultura sono stati distribuiti 30 kg di **ORGAZOT®** per 1000 mq a posa in opera delle piantine subito colpita da gelo dopo trapianto. In recupero con trattamenti ogni 10 gg con 1 kg di **EUTROFIT®** in 100 lt acqua



Gelo gennaio salvato con **EUTROFIT®** (foto 1-2) e confronto con non trattato ancora in sofferenza (foto 3).

PEPERONE

Peperone Cornetto – Carpinteri (Siracusa)

Uso di **ORGAZOT®** 20 kg per 1000 mq nel solco prima del trapianto in serra e sono stati fatti **2 trattamenti fogliari di EUTROFIT®** prima della fioritura del primo palco, con favorimento dell'allegagione e **3 trattamenti dopo fioritura**, ad un dosaggio di **500 grammi/q.le acqua** associati anche a composti rameici e a magnesio, per le necessità che questo tipo di peperone richiede.

Come si può notare, non si è avuta la classica filatura del primo palco, cosa temuta dai coltivatori per questa varietà e questo rafforza le opinioni sulla validità dei due prodotti usati: **ORGAZOT®** ed **EUTROFIT®**.



Peperone De Stefanis



Barrafranca/Canicatti



TRATTATO

NON TRATTATO

TRATTATO

NON TRATTATO

Macedonia: Stazione Sperimentale



TRATTATO



NON TRATTATO

Peperone Beltrame



Schema generale di impiego dei prodotti AGM su pomodoro e peperone

POMODORO DA INDUSTRIA	ORGAZOT® <ul style="list-style-type: none">Al trapianto 15/30 kg/ha nel microgranulatore o disponendo di spandiconcime collegato alla macchina	EUTROFIT® <ul style="list-style-type: none">Inzaffardatura delle piantine in soluzione all'1% prima del trapianto (o irrorare le piante nella stessa soluzione al momento del trapianto)6 trattamenti fogliari da 5 kg/ha cadauno, a partire da inizio fioritura.
POMODORO DA MENSA	ORGAZOT® <p>Alla preparazione del terreno 30/40 kg per 1000 metri di serra (con possibilità di localizzazione si può scendere a 15 kg).</p>	EUTROFIT® <ul style="list-style-type: none">Bagnare le piante prima del trapianto4 trattamenti fogliari da 5 kg cadauno, anche associato ai rameici. SYNERGIL® <ul style="list-style-type: none">a fertirrigazione a 20 kg/ha per volta
PEPERONE	Alla preparazione del terreno 30 Kg per 1000 metri di serra	EUTROFIT®: <ul style="list-style-type: none">Bagnare le piante prima del trapianto4 trattamenti fogliari da 5 kg cadauno, anche associato ai rameici. SYNERGIL® <ul style="list-style-type: none">a fertirrigazione a 20 kg/ha per volta ogni 20 giorni.

NOTA: IMPORTANTE AZIONE REPELLENTE SIA CON ORGAZOT® CHE CON EUTROFIT®, CONTRO DANNI DA FAUNA SELVATICA (CERVIDI, CINGHIALI, UNGULATI IN GENERE, LEPRI); IN ALCUNI CASI SI E' RILEVATA ANCHE UNA REPELLENZA SUL RAGNETTO ROSSO.

Rivenditore:

AGM S.R.L. - Via Prato Grande, 4 - 42024 Castelnovo di Sotto (RE)
Tel. +39 0522 685224 - Fax +39 0522 685225
segreteria@agmsrl.info - www.agmsrl.info



N° certificato
161772



N° certificato
161771