

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



melo, pero,
kiwi

schede colturali - volume 4



AGM
FERTILIZZANTI ORGANICI
NUTRIENTI SPECIALI

ORGAZOT®
EUTROFIT®
SYNERGIL®

I prodotti che AGM fabbrica con destinazione speciale per frutteti, 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 alla azienda di rispondere a determinate esigenze oggi richieste dal mercato.

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 a 400 g/hl di acqua, nelle diverse fasi fenologiche descritte a parte.

SYNERGIL®, che apporta anche fosforo e potassio, oltre che un pool di microelementi la cui azione è incrementata dalla particolare formula dell'**EUTROFIT®**.

ORGAZOT®, con 14.5 % di azoto organico a cessione rallentata in modo naturale, granulato a diverse misure, in grado di essere somministrato al piede sia su nuovi impianti, sia sulle concimazioni autunno invernine, sviluppando via via una condizione favorevole alla nutrizione della vite.

MELO



Varietà Gainsborough, Az. Psenner

Mele del trentino trattate fino in fondo, prive di patina bianca, addirittura colpite da gelo



Varietà Red chief, Montevaccino



Ottima coltivazione di produzione di collina. PINK lady trattata con Eutrofit® Orgazot® secondo le normali modalità

NUOVI IMPIANTI:

ORGAZOT®: 80 kg / ettaro localizzato sulla fila

EUTROFIT®: Prima del trapianto, come effetto starter ed antistress, inaffardare gli astoni con una soluzione di **EUTROFIT®** al 2% in acqua per 8-10 ore. A seguire 3 trattamenti nel corso dell'anno a 5 kg / ettaro in associazione ai trattamenti di difesa.

RISULTATI OTTENIBILI: MIGLIORAMENTO DELLA RADICAZIONE, PRECOCITA' DELL'ENTRATA IN PRODUZIONE, MIGLIORAMENTO DELLA LIGNIFICAZIONE.

Nota: importante azione repellente con ORGAZOT® o EUTROFIT® contro la fauna selvatica (cervidi, cinghiali, ungulati in genere, lepri).

PIANTE IN PRODUZIONE:

ORGAZOT®: 200 kg / ettaro localizzato lungo il filare a 10-15 cm dal fusto, in inverno o in primavera.

EUTROFIT®:

• **Via fogliare**: 3-4 trattamenti precoci, a partire da gemma rotta sino al primo trattamento a frutticini in crescita, compresi trattamenti in piena fioritura suddivisi in ragione di 3-4 kg / ettaro per volta, anche in concentrazione, associato ai normali prodotti di difesa (**rameici, zolfi, antifungini, Aliette e fosfiti in genere**). E' compatibile con tutti i prodotti di difesa, mentre non si deve mescolare con oli invernali o estivi.

SYNERGIL®

• **Via fogliare**: 300-400 gr/ hl nei normali trattamenti, alternando con **EUTROFIT®**

• **Via radicale**: In fertirrigazione distribuire **SYNERGIL®** in ragione di 15-20 kg / ettaro nell'acqua normalmente usata, per 2-3 trattamenti nell'arco della stagione, o quando se ne avverta la necessità (anche associato al chelato di ferro).

RISULTATI OTTENIBILI: IL TRATTAMENTO È IMPORTANTE PER IL NUTRIMENTO DELLA GEMMA, IN FIORITURA, PER LA MIGLIORE COLORAZIONE DEI FRUTTI, MIGLIORE LIGNIFICAZIONE, PER IL CALIBRO E L'OMOGENEITÀ DELLE PEZZATURE E MIGLIORI RISPOSTE NELLA FRIGOCONSERVAZIONE.

STAZIONE AGRARIA SPERIMENTALE DI S. MICHELE ALL'ADIGE - GOLDEN DELICIOUS

MATERIALI E METODI: la prova su **3 tesi** derivate dalla suddivisione del vivaio in 3 blocchi omogenei.

- Test aziendale senza alcuna applicazione fogliare
- **Un trattamento EUTROFIT® in unica dose al 2% in acqua il 28.05**
- **Due trattamenti EUTROFIT® alla dose del 2% in acqua il 28.05 e il 08.06**

Prima dei trattamenti l'altezza media era di cm 102 ed un diametro di mm 8,40, parametri rilevati circa 10 cm sopra il punto di innesto. Tutte le applicazioni sono state fatte con pompa e lancia a volume normale impiegando dieci ettolitri circa di miscele acquose per ettaro.

RILIEVI EFFETTUATI:

Alla data del 28.06. sono stati fatti i seguenti rilievi:

- altezza media degli astoni dal suolo
- diametro medio degli astoni a 10 cm dal punto di innesto
- sostanza secca % dopo essiccazione a 105° su un campione di foglie prelevato ai lati Est-Ovest delle file e a metà altezza delle piante
- determinazione del contenuto in clorofille nelle foglie prelevate con la stessa modalità di campionamento di cui sopra
- colore delle foglie rilevato con strumento apposito (colorimetro Minolti) sul campione di cui sopra

Tesi	Altezza media astoni in cm.	Diametro medio astoni in mm.	% S.S. foglie	Clor. A	Clor. B	Tinta	Intensità
1 trattamento con EUTROFIT®	112,9	9,40	34,8	331,3	93,15	verde cupo	scuro
2 trattamento con EUTROFIT®	113,8	9,51	34,8	321,0	93,25	verde cupo	scuro
testimone	112,8	9,17	34,3	319,7	91,89	verde meno cupo	meno scuro
				contenuto in clorofille		colore delle foglie	

L'effetto di stimolo sulle piantine in vivaio derivante dalla applicazione di **EUTROFIT®** è evidenziato dal **maggiore accrescimento in diametro rispetto alla altezza.**

La **percentuale di sostanza secca nelle foglie del trattato rispetto al test aziendale** ne è una ulteriore prova, come pure ne è una prova l'incremento del **colore verde delle foglie.**

Un dato interessante è poi **l'incremento della clorofilla A e della clorofilla B** che ci spiega come la parte trattata abbia maggiore energia a disposizione. Questo surplus di energia spiega come:

- **le radici si inoltrino maggiormente nel terreno**
- **le secrezioni acide siano molto più abbondanti**
- **il raccolto ottenuto sia migliore, eccetera...**

Vi è però un altro fattore che spiega come tutta questa energia vada ad incrementare la produzione dei frutti e non ad indurre uno sviluppo indesiderato della vegetazione della pianta: questo fattore viene attivato dalla particolare lavorazione che la materia prima subisce nel corso della produzione dell'**EUTROFIT®.**

TRATTAMENTO PIANTE DA FRUTTO : MELO

Lo stesso Istituto, come già detto precedentemente, ha proceduto al trattamento di piante di melo, varietà Golden Delicious, con la somministrazione di **complessivi kg. 15/ha di EUTROFIT® in 3 trattamenti, associato alle normali poltiglie di difesa** (1 trattamento in giugno e 2 trattamenti in luglio) senza somministrazione di Calcio, procedendo poi alla raccolta e alla messa in frigorifero.

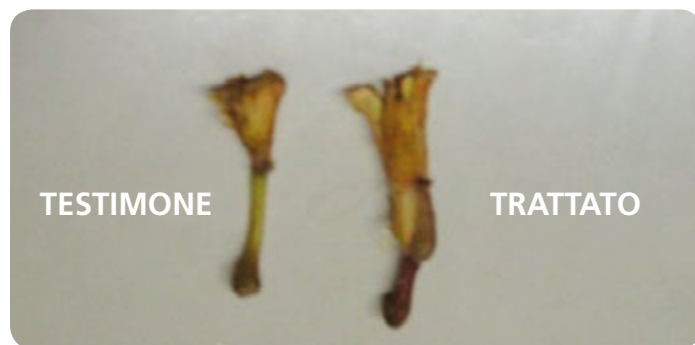
Sono state utilizzate 20 piante per il trattamento e altrettante per il confronto.

I valori ottenuti dalle analisi delle mele appena raccolte e dopo tolte dal frigo, sempre in confronto con il test non trattato, sono di seguito riportati.

Tesi	DUREZZA LB/INC	RSR	% ACIDITA' TOTALE	AMIDO CATEG	INDICE DI THIAULT
TESTIMONE A RACCOLTA	14,8	12,9	0,386	3,7	
TESTIMONE FINE CONSERVAZIONE	12,6	12,8	0,297		144,4
TRATTATO ALLA RACCOLTA	15,3	13,2	0,386	3,5	
TRATTATO A FINE CONSERVAZIONE	12,5	13,9	0,337		160,1

Alla luce dei dati ottenuti, appare evidente un effetto del prodotto teso a dare un **incremento della quantità totale di glucidi**, con una particolare propensione ad **incrementare la quantità di zuccheri riducenti**; questa tendenza si manifesta in modo più spiccato in altre coltivazioni che di seguito verranno riportate; in particolare è interessante osservare come **l'indice di Thiault sia notevolmente più favorevole** per il trattato rispetto al non trattato, anche in relazione al fatto che **l'acidità del trattato si è perduta, nel corso del mantenimento in frigorifero, in misura molto minore rispetto al non trattato**, per cui il frutto, **oltre ad essere più dolce, è molto più gradevole e gustoso da consumare.**

Il problema del calcio: le ulteriori osservazioni fatte sulla tenuta dei frutti hanno messo in evidenza che su quelli ottenuti da piante non trattate è comparsa un 3% di stippe o suberosi. Questo significa che **EUTROFIT®** ha veicolato il Calcio ancora residuo nella pianta, ma non significa che non si deve dare Calcio, essendo comunque possibile usare, con Eutrofit, anche Calcio non chelato.



MELA SNIGA: usato solo **EUTROFIT®** fatti 7 trattamenti di cui 2 in prefioritura gli altri a cadenza 15 gg a 300 g/hl d'acqua associato a qualsiasi prodotto di difesa. Il prodotto viene usato anche nei trattamenti a fiore aperto, riducendo notevolmente alleganti che rimangono prevalentemente dedicati alla cosmesi è interessante notare:

- la differenza della grossezza del piccolo, in grado di trasportare meglio linfa e nutrienti (Calcio)
- il miglior posizionamento nei carpelli delle sedi dei semi fecondati rispetto al trattato con altri prodotti
- il miglior colore, più omogeneo e meglio distribuito
- l'aroma e il sapore non si possono cogliere per depliant, ma il produttore (azienda Agù, Cuneo) può testimoniare sia questo sia gli incrementi di produzione

PERO

Abate (Copparo), omogeneità pezzatura forti produzioni con **ORGAZOT®** 200 kg/Ha in autunno e calendario **EUTROFIT®** in tutti i trattamenti fogliari + **SYNERGIL®** radicale.



ECCELLENTI POSIZIONAMENTO DELLA GEMMA DA FIORE, SEGNO IMPORTANTE DI CONTINUITÀ E NON STRESS DELLE PIANTE TRATTATE

MODALITÀ DI IMPIEGO SU PERO:

NUOVI IMPIANTI:

ORGAZOT®: 80 kg / ettaro localizzato sulla fila

EUTROFIT®: Prima del trapianto, come effetto starter ed antistress, inzaffardare gli astoni con una soluzione di **EUTROFIT®** al 2% in acqua per 8-10 ore. A seguire 3 trattamenti nel corso dell'anno a 5 kg / ettaro in associazione ai trattamenti di difesa.

RISULTATI OTTENIBILI: MIGLIORAMENTO DELLA RADICAZIONE, PRECOCITA' DELL'ENTRATA IN PRODUZIONE, MIGLIOR RAPPORTO DIAMETRO/ ALTEZZA E MIGLIOR GESTIONE DELLA PIANTA NEL SESTO DI IMPIANTO.

PIANTE IN PRODUZIONE:

ORGAZOT®: 200 kg / ettaro localizzato lungo il filare a 10-15 cm dal fusto, dopo la raccolta.

EUTROFIT®:

• **Via fogliare:** 30-40 kg / ettaro suddivisi nei vari trattamenti in ragione di 3-4 kg / ettaro per volta, anche in concentrazione, associato ai normali prodotti di difesa. È compatibile con tutti i prodotti di difesa, mentre non si deve mescolare con oli invernali o estivi.

• **Via radicale:** In fertirrigazione distribuire **EUTROFIT®** in ragione di 15-20 kg / ettaro anche associato al chelato di ferro.

SYNERGIL®:

• **Via radicale:** distribuire a 15 kg/ettaro in acqua, quando si voglia dare un contributo di fosforo e potassio facilmente assimilabili ed un pool di microelementi altamente efficaci anche unito al chelato di ferro quando si tratti di combattere clorosi molto acute.

• **Via fogliare:** 300-400 gr / hl nei normali trattamenti alternando con **EUTROFIT®** (v. metodica completa).



La foglia è sempre bella lucida e i diametri interessanti, oltre ad avere una gemma da fiore sempre turgida, una buona distribuzione del colore del frutto e notevoli quantità di produzione vendibile. Una ottima tenuta in frigoconservazione con gradi brix sempre interessanti e comunque superiori del trattato rispetto al non trattato.

Abate Copparo Ferrara (Agostino)

RISULTATI OTTENIBILI: IL TRATTAMENTO È IMPORTANTE PER IL NUTRIMENTO DELLA GEMMA, IN FIORITURA, PER LA COLORAZIONE DEI FRUTTI, LIGNIFICAZIONE, PER IL CALIBRO E L'OMOGENEITÀ DELLE PEZZATURE. MIGLIOR FRIGOCONSERVAZIONE, QUANTITÀ, SAPORE, LIVELLO MINIMO DI NITRATI

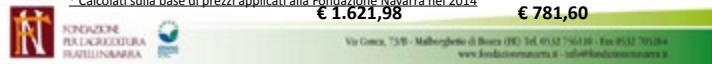
Nel 2015 si è avuta una più alta produzione ed uno stacco notevole nella pezzatura.

Ferro: La somma degli apporti di Fe nella TESI TESTIMONE è stata il triplo rispetto alla TESI AGM e nonostante questo, dall'analisi fogliare fatta, risulta che noi ne abbiamo quasi il doppio.

Costo dei prodotti usati nelle concimazioni (€)* - 2015

Prodotto	Concimazione Aziendale	Concimazione AGM
Acido Fosforico	€ 36,00	€ 0,00
Agrofert	€ 196,00	€ 0,00
Debor	€ 28,00	€ 24,00
Diabase	€ 0,00	€ 36,00
Eutrofit	€ 0,00	€ 165,00
FE-650	€ 82,50	€ 0,00
Hydrosol 17-34-5	€ 240,00	€ 0,00
Hydrosol 30-10-5	€ 145,00	€ 0,00
Lebosol Amminosol	€ 82,50	€ 0,00
Machfer	€ 296,00	€ 148,00
Magnesio 15	€ 22,50	€ 0,00
New Ferstim	€ 30,00	€ 0,00
Nitrato potassico	€ 378,00	€ 0,00
Orgazot	€ 0,00	€ 400,00
Solfato Ammonico	€ 68,75	€ 0,00
Tradecorp FE	€ 8,60	€ 8,60
Urea tecnica	€ 1,38	€ 0,00
Zintrac	€ 6,75	€ 0,00
TOTALE	€ 1.621,98	€ 781,60

* Calcolati sulla base di prezzi applicati alla Fondazione Navarra nel 2014



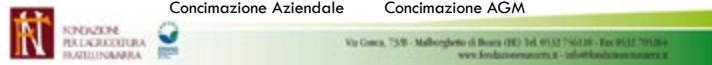
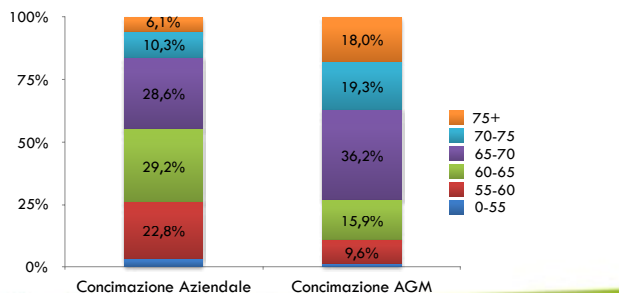
Analisi Fogliare 29/09/2015

	N	P	K	Ca	Mg	B	Fe	Mn	Cu	Zn
	%					mg/kg				
Concimazione Aziendale	1,97	0,11	0,62	2,35	0,43	17,7	123,1	15,5	58,6	71,5
Concimazione AGM	2,03	0,11	0,68	2,23	0,42	20	200,5	11,9	65,7	73,1



Distribuzione percentuale della produzione (Kg) per classi di pezzatura

TESI	0-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75+
1) Concimazione Aziendale	3 a	22,8 a	29,2 a	28,6 a	10,3 a	6,1 a
2) Concimazione AGM	1 a	9,5 a	15,9 b	36,2 a	19,3 a	18 a
ProbF	0,0380*	0,0056**	0,0008**	0,0845	0,0057**	0,0243*



Ipotesi di redditività lorda (€)

TESI	Produzione totale (T/Ha)	0-55 0,05 €/kg	55-60 0,10 €/kg	60-65 0,18 €/kg	65-70 0,31 €/kg	70-75 0,48 €/kg	75+ 0,63 €/kg	Totale [€]
Concimazione Aziendale	38,6	1,3 T/Ha € 65,00	8,9 T/Ha € 890,00	11,2 T/Ha € 2.016,00	10,9 T/Ha € 3.379,00	4,0 T/Ha € 1.920,00	2,3 T/Ha € 1.449,00	€ 9.719,00
Concimazione AGM	39,1	0,3 T/Ha € 15,00	3,2 T/Ha € 320,00	5,8 T/Ha € 1.044,00	14,3 T/Ha € 4.433,00	7,8 T/Ha € 3.744,00	7,7 T/Ha € 4.851,00	€ 14.407,00

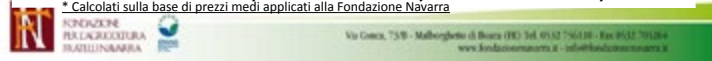
* prezzi da listino liquidazione campagna 2014-2015 Patfrut



Costo dei prodotti usati nelle concimazioni (€)* - 2016

Prodotto	Concimazione A	Concimazione AGM	Concimazione AGM Calcio
Acido Fosforico	25,20	-	-
Organo-minerale	196,00	-	-
Boro	6,00	6,00	6,00
Diabase	-	60,00	60,00
Eutrofit	-	215,00	100,00
Ferro	82,50	192,50	192,50
NPK 17-34-5	360,00	-	-
NPK 30-10-5	145,00	-	-
Ferro	148,00	148,00	148,00
Solfato di magnesio	45,00	-	-
Nitrato potassico	294,00	168,00	168,00
Orgazot	-	400,00	400,00
Solfato Ammonico	68,75	-	-
Ferro	148,00	-	-
Eutrofit Calcio	-	-	115,00
Concimi Fogliari	328,55	-	-
TOTALE	1.847,00 €	1.189,50 €	1.189,50 €

* Calcolati sulla base di prezzi medi applicati alla Fondazione Navarra



Grado brix medio

TESI	VALORE BRUX 2015	VALORE BRUX 2016
Concimazione A	13,3	12
Concimazione Eutrofit	14,4	15,7
Concimazione Eutrofit Calcio	-	16,4

Media di 40 frutti per tesi di uguale pezzatura (65-70 mm)



Nel 2016 invece, a fronte di una minor differenza della pezzatura, si è riscontrato un notevole aumento della produzione (+ 50 q.li/ha rispetto alla tesi testimone), ma soprattutto un aumento in SHELF LIFE e del **GRADO BRUX di + 4,4 PUNTI**.

Precisiamo che i risultati di entrambe le annate, sono stati ottenuti con una spesa per ettaro, di gran lunga inferiore rispetto al testimone.

NUOVI IMPIANTI:

Prima del trapianto effettuare inzaffardatura delle piantine con una soluzione di **EUTROFIT®** al 2% in acqua per 8-10 ore. A seguire 3 trattamenti nel corso dell'anno a 5 kg / ettaro in associazione ai trattamenti di difesa (questo dosaggio è adatto sia per le piante di 1 anno, sia per gli astoni di 2 anni). Subito dopo il trapianto distribuire 50 kg / ha di **ORGAZOT® MEDIOGRANULATO** localizzato e altri 50 kg / ha in primavera.

PIANTE IN PRODUZIONE:

ORGAZOT® MEDIOGRANULATO 150 kg / ha come concimazione di fondo (prima della distribuzione del letame, se usato).

• Trattamenti fogliari: (calcolando una media di 10 hl d'acqua per ettaro di coltivazione)

- prima della fioritura: **EUTROFIT®** 400 gr. / hl di acqua
- a ingrossamento ovario e caduta petali: **EUTROFIT®** 300 gr. / hl d'acqua
- a ingrossamento frutti: **EUTROFIT®** 400 gr. / hl d'acqua
- a cambiamento di colore: **SYNERGIL®** 400 gr. / hl d'acqua
- a ultimo ingrossamento: **SYNERGIL®** 300 gr. / hl d'acqua
- a potatura: **EUTROFIT®** 400 gr. / hl d'acqua

• Via radicale:

- **EUTROFIT®** a ripresa vegetativa 20 kg / ettaro
- **SYNERGIL®** dopo i trattamenti con **EUTROFIT®** fogliare 20 kg / ettaro

CONTRO LA BATTERIOSI DELL'ACTINIDIA l'utilizzo di **EUTROFIT®** in ragione di **250 grammi / hl** d'acqua in associazione ai rameici permette di formare una **LACCA PROTETTIVA E TRASPIRANTE** con azione di **BARRIERA BATTERICIDA**, grazie alla sua **ASSOLUTA COMPATIBILITA'** con essi (senza segni di tossicità) trattando a caduta foglie e a potatura e sempre in caso di grandinata.

AUMENTO DELLA SOSTANZA SECCA, MIGLIORE E PIU' LUNGA FRIGO CONSERVAZIONE, MAGGIORE DUREZZA, MAGGIOR BRUX, MIGLIOR COLORE, MIGLIORE DISPOSIZIONE DEI SEMI, miglioramento della do280.



Rivenditore:
