



MEGASTYM®

*Mega stimolazione, minimo
dispendio energetico per la pianta*

MEGASTYM® - Che cos'è?

-> MEGASTYM® è un idrolizzato proteico fluido completamente di origine vegetale ad alto contenuto di **aminoacidi liberi, vitamine e microelementi chelati**.

-> apporta 418 gr/l di aminoacidi Levogiri liberi a bassissimo peso molecolare (massimo 200 dalton), prontamente assimilabili. La pianta così facendo non ha bisogno di rompere i legami peptidici per rendere liberi gli aminoacidi consentendole un **enorme risparmio energetico** su tutti i processi di sintesi proteica, enzimatica e zuccherina; sia in condizioni normali che in quelle di stress.

COMPOSIZIONE

Azoto (N) totale	3,2% di cui
Azoto (N) organico	3,2%
Anidride Fosforica (P ₂ O ₅) solubile in acqua	3,9%
Ossido di Potassio (K ₂ O) solubile in acqua	3,2%
Carbonio (C) organico di origine biologica	10%
Ferro (Fe) chelato con EDTA	1 %
Manganese (Mn) chelato con EDTA	0,5%
Zinco (Zn) chelato con EDTA	0,5%

PROTEINE E AMINOACIDI VEGETALI

Proteine	20
Aminoacidi liberi	31
Glutamina	1,66
Istidina	0,96
Arginina	1,52
Glicina	2,98
Asparagina	0,14
Serina	2,19
Alanina	5,26
Lisina	2,14
Ac. Aspartico	3,80
Ac. Glutaminico	11,29
Cisteina	< 0,04
Prolina	4,23
Treonina	2,24
Valina	2,29
Metionina	0,90
Leucina + isoleucina	2,27
Tirosina	1,71
Fenilalanina	1,42
Triptofano	0,34

MEGASTYM® - Gli amminoacidi

1- La pianta consuma energia per sintetizzare i propri amminoacidi



2- In condizioni di stress la pianta distrugge le proteine precedentemente sintetizzate per ricavare nuovi amminoacidi sprecando energia.

3- MEGASTYM® determina un forte **risparmio energetico** perché apporta amminoacidi prontamente assimilabili sia in condizioni «normali» che in situazioni di stress in quanto...

CONTIENE 418gr/l di AA levogiri (-)

MEGASTYM® - I microelementi

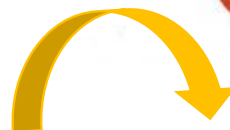
Ferro:

Partecipa alla sintesi della clorofilla nei cloroplasti.
Regola i meccanismi di crescita delle giovani piante.



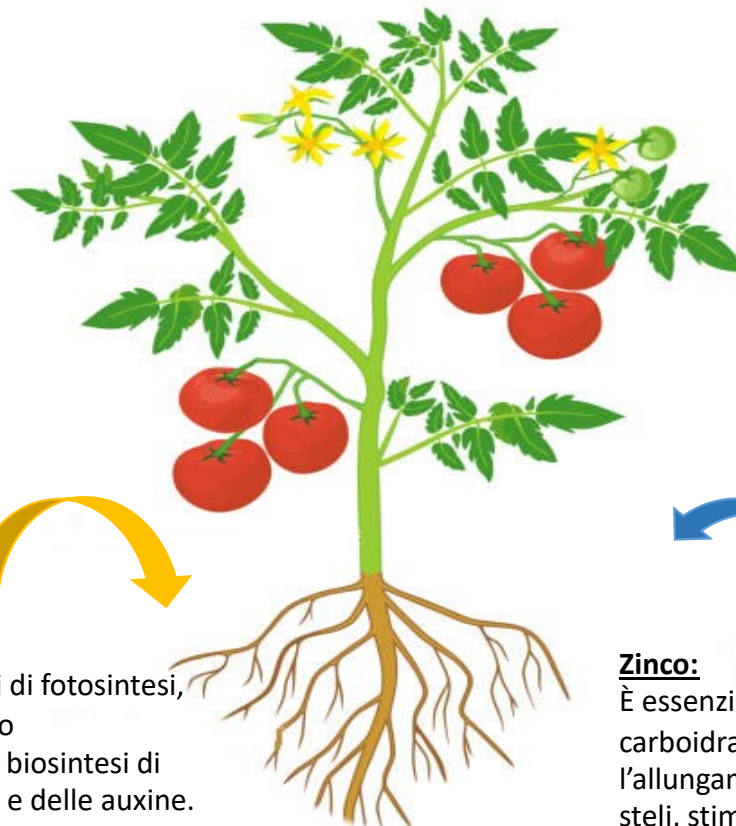
Manganese:

Fondamentale nei processi di fotosintesi, respirazione e metabolismo dell'azoto. Interviene nella biosintesi di alcuni complessi vitaminici e delle auxine.



Zinco:

È essenziale per il metabolismo dei carboidrati, sintesi delle proteine, per l'allungamento degli internodi negli steli, stimola l'allegagione.



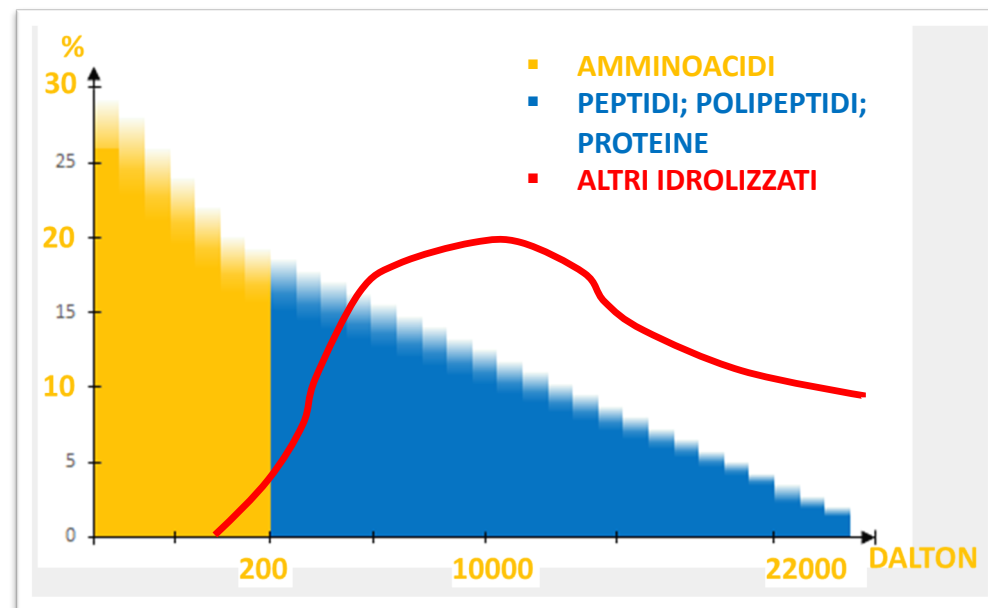
MEGASTYM® - risparmio energetico

Sul mercato sono presenti idrolizzati con amminoacidi di massa superiore a 200 Dalton perché aggregati in peptidi, polipeptidi e proteine



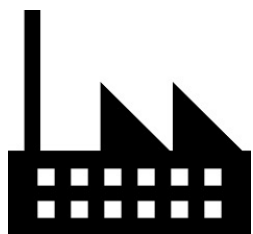
- Tali molecole posseggono dimensioni superiori ai singoli amminoacidi, e non vengono assorbiti dalle foglie.
- La pianta non riesce a metabolizzare direttamente queste molecole.
- La pianta ha bisogno di rompere i legami peptidici per rendere gli amminoacidi liberi: sprecando energia.

Il 30% degli amminoacidi di MEGASTYM® hanno un peso compreso tra 0 e 200 Dalton.



MEGASTYM® - Key Factors

PROCESSO PRODUTTIVO



Idrolisi enzimatica

Preserva il processo
produttivo (AA e
Proteine)



KNOW-HOW



Prodotto stabile

Composizione
omogenea e
costante



MATERIE PRIME



-Maggiore qualità e
produzione
-Risparmio energetico
-Compatibilità
metabolica

GEP TRIAL: test ufficiali

MEGASTYM® - Come si applica?

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO

APPLICAZIONE FOGLIARE	DOSE l/ha	EPOCA
Colture orticole e floricole in pieno campo	3-5	2-3 interventi da prefioritura ad accrescimento frutti
Colture orticole e floricole in serra	3-5	2-3 interventi da prefioritura ad accrescimento frutti
Colture orticole a foglia	3-5	2-3 interventi nelle fasi iniziali del ciclo colturale
Agrumi, Actinidia, Pomacee, Drupacee, Vite e Olivo	3-5	4 interventi da prefioritura a post-allegagione
Cereali a paglia, Riso	3-5	1-2 interventi dalla levata alla spigatura

I valori citati si riferiscono a irrorazioni effettuate con attrezzature a volume normale.

APPLICAZIONE IN FERTIRRIGAZIONE	DOSE Kg/ha	EPOCA
Pomacee, Drupacee, Agrumi, Olivo, Vite, Actinidia	30-60	Da pre-fioritura a pre-raccolta
Colture orticole pieno campo	40-80	Da pre-fioritura a pre-raccolta
Colture orticole serra	30-50	Da pre-fioritura a pre-raccolta
Piante ornamentali	50-70	Da pre-fioritura a pre-raccolta



MEGASTYM® - Quando applicare

Incremento Qualità e produzione

Specifiche applicazioni durante le fasi fenologiche di sviluppo determinano un incremento produttivo e qualitativo della coltura.

Gelate

MEGASTYM® stimola la pianta a riattivare il metabolismo e riequilibrare la pressione osmotica in quanto apporta molecole osmoticamente attive.

Grandine

Applicazioni preventive e successive permettono di stimolare la pianta a vegetare nuovamente.

Salinità

MEGASTYM® permette di ridurre gli effetti negativi dei sali del terreno o delle acque saline

Siccità

MEGASTYM® genera una barriera in grado di ridurre l'evapotraspirazione

Abbinato ad Agrofarmaci

Permette una migliore traslocazione dei principi attivi, nessuna fitotossicità con il rame

MEGASTYM® - Benefici

1. Il 99% degli amminoacidi sono facilmente metabolizzabili perché LEVOGIRI, determinando un importante risparmio energetico.
2. Tutti gli amminoacidi sono completamente di origine vegetale.
3. Apporto di microelementi chelati fondamentali per le funzioni fisiologiche e biochimiche della pianta
4. Stimola lo sviluppo radicale e vegetativo.
5. Aumenta la sintesi della clorofilla e la sintesi di zuccheri.
6. Miglior superamento alle condizioni di stress.
7. Aumento di produzione e miglioramento delle qualità organolettiche dei frutti.
8. Nessuna limitazione d'impiego in Agricoltura Biologica: applicazione sulle parti commestibili (frutti).
9. Alto valore nutritivo delle componenti grazie all'idrolisi enzimatica.
10. Elasticità d'impiego in tutti i tipi di suoli: grazie alla sua ridotta salinità.
11. Ottima miscibilità con tutti i formulati.
12. Azione acidificante grazie al suo pH acido (3,5 - 4,5).

MEGASTYM® - Compatibilità e Avvertenze

- Il prodotto è compatibile con la maggior parte dei fitosanitari (fungicidi, insetticidi) e dei fertilizzanti fluidi sia minerali che organici.
- Si consiglia di effettuare piccoli test preliminari per verificarne la compatibilità
- Non miscelare MEGASTYM® con oli minerali e prodotti ad azione alcalina.
- Evitare esposizioni prolungate ad alte temperature (30-35°C) per evitare processi fermentativi con possibili alterazioni delle caratteristiche del prodotto.



MEGASTYM® - Compatibilità con il Rame

Prova sperimentale su pomodoro

Tesi	Formulati	Dose f.c. L-kg/ha	Applicazioni	Date
1	Non Trattato	---	---	---
2	Kompass 272 g/l (136 g/l Cu idrossido + 136 g/l ossicloruro di Cu)	3,2	Ogni 7 giorni	19/06, 27/06, 03/07, 11/07, 17/07, 23/07
3	Kompass + MEGASTYM®	1,6 + 1,6	Ogni 7 giorni	19/06, 27/06, 03/07, 11/07, 17/07, 23/07

Nessun problema di applicazione - Nessuna fitotossicità su frutti e foglie



MEGASTYM®

EFFICACIA CONFERMATA

Good Experimental Practice (GEP)

 **XEDA** ITALIA s.r.l.
bioprotezione di qualità



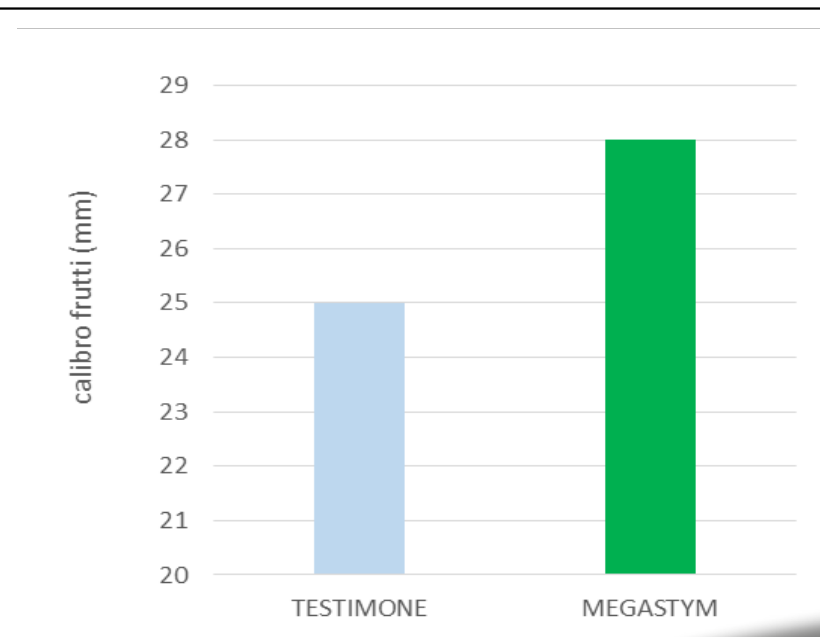
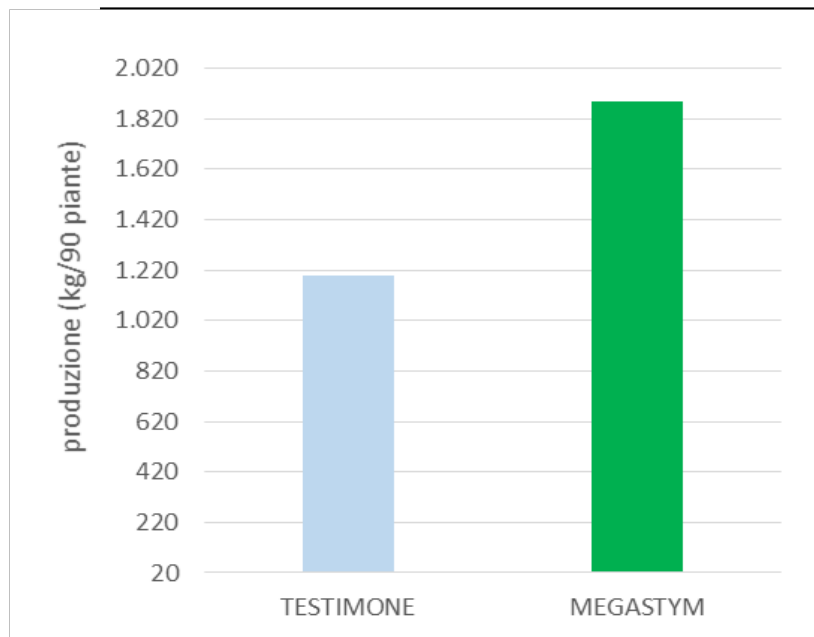
Efficacia di MEGASTYM® su Ciliegio (cv Ferrovia) quattro applicazioni

Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
Megastym®	5 kg/ha	Post-allegagione/Scamiciatura	BBCH72
		Ingrossamento frutto	BBCH75
		Pre-invaiatura	BBCH80
		Invaiatura	BBCH81



Efficacia di MEGASTYM® su Ciliegio (cv Ferrovia) quattro applicazioni

Tesi	Produzione (kg)	Produzione media kg/pianta	Calibro frutti
Controllo	1197	13,3	25
Megastym®	1890	21	28





MEGASTYM®



Efficacia di MEGASTYM® su Ciliegio (cv Bigarreau) quattro applicazioni

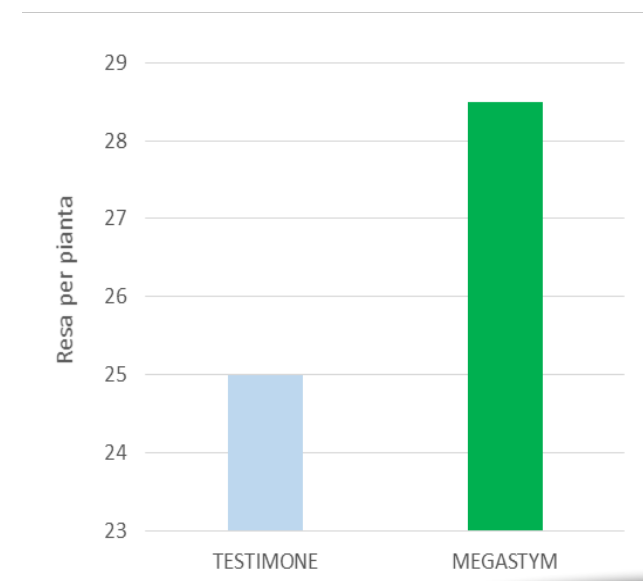
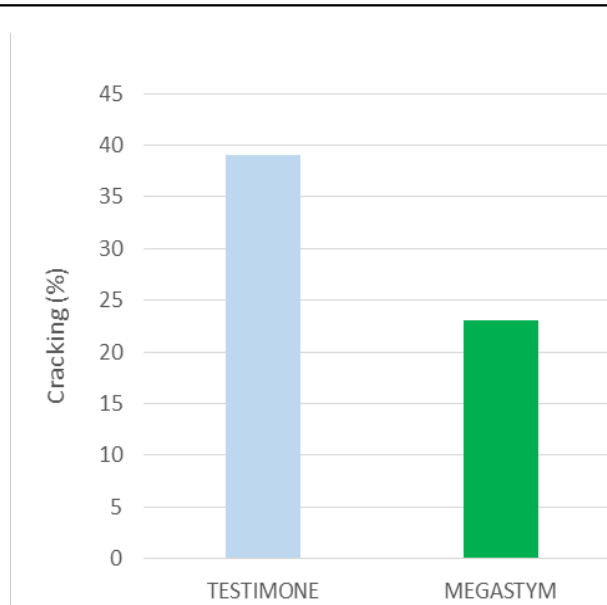
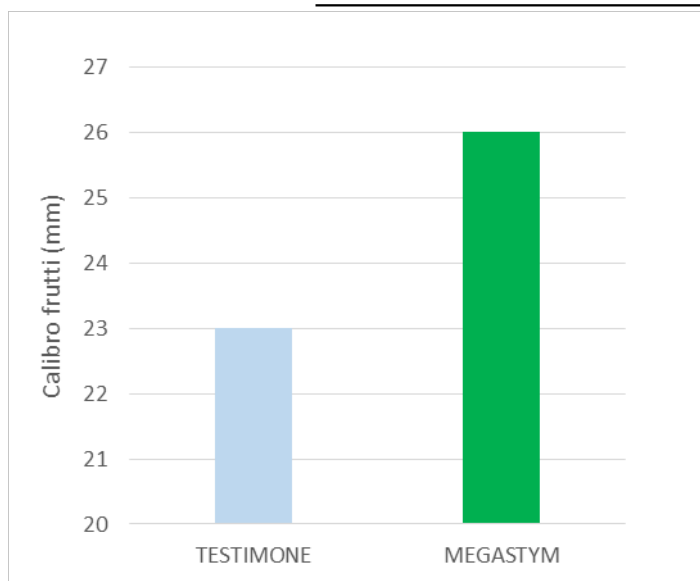
Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
Megastym®	5 kg/ha	Post-allegagione/Scamicatura	BBCH72
		Ingrossamento frutto	BBCH75
		Pre-invaiatura	BBCH80
		Invaiatura	BBCH81

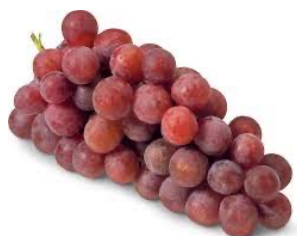




Efficacia di MEGASTYM® su Ciliegio (cv Bigarreau) quattro applicazioni

Tesi	Produzione media kg/pianta	Calibro frutti	Uniformità colorazione (%)	Cracking (%)
Controllo	25	23	50	39
Megastym®	28,5	26	91	23





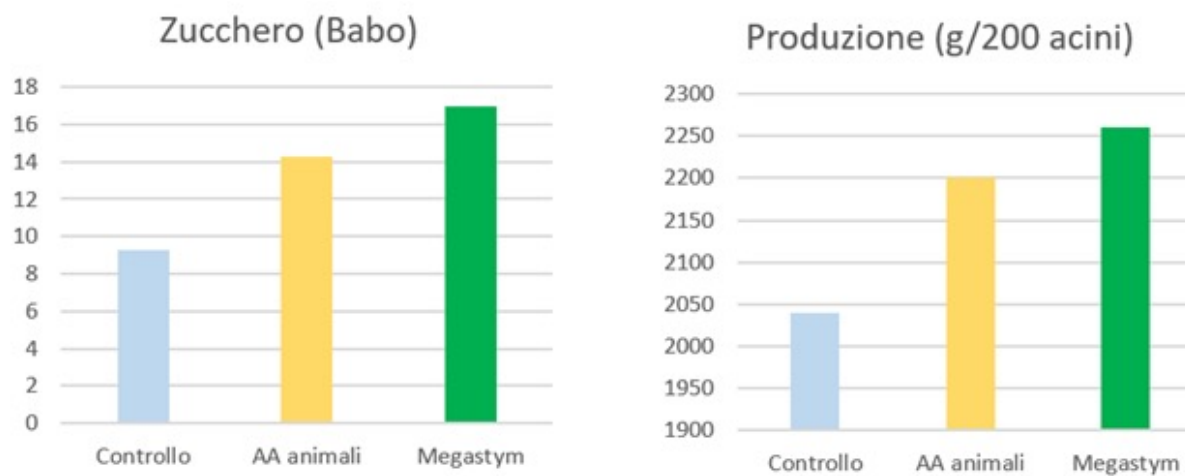
Efficacia di MEGASTYM® su Uva da tavola (cv Red Globe) sei applicazioni

Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
AA animali	3 l/ha	Acini della misura di un chicco, i grappoli iniziano a pendere	BBCH73
		Acini della misura di un pisello, i grappoli pendono	BBCH74
		Inizio chiusura grappolo	BBCH76
		Grappolo completamente chiuso	BBCH79
		Inizio maturazione: acini iniziano a invaiare	BBCH81
		Acini invaiati	BBCH82
MEGASTYM®	3 l/ha	Acini della misura di un chicco, i grappoli iniziano a pendere	BBCH73
		Acini della misura di un pisello i grappoli pendono	BBCH74
		Inizio chiusura grappolo	BBCH76
		Grappolo completamente chiuso	BBCH79
		Inizio maturazione: acini iniziano a invaiare	BBCH81
		Acini invaiati	BBCH82



	pH	Zucchero (Babo)	Produzione g/200 acini	Circonferenza (Classe 1-4)
Controllo	5,1	9,3	2040	3,7
AA animali	5	14,3	2200	4
MEGASTYM®	5,4	17	2260	4

Prova Uva da tavola





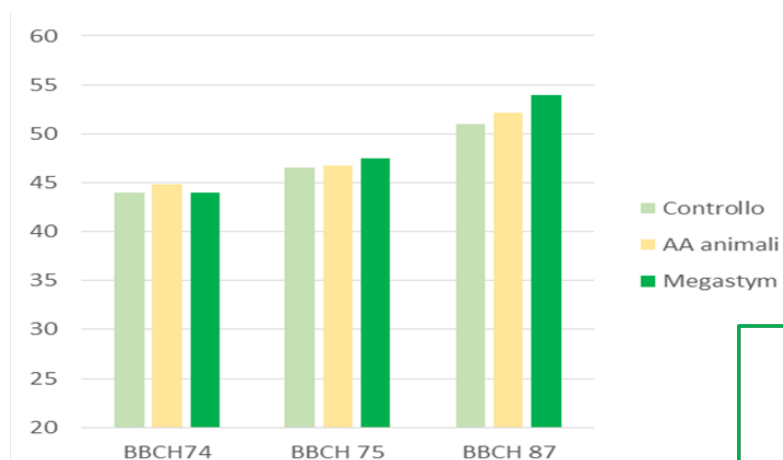
Efficacia di MEGASTYM® su Kiwi (cv Hayward) quattro applicazioni.

Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
AA animali	3 l/ha	Inizio fioritura	BBCH61
		Fine fioritura	BBCH69
		Ingrossamento frutto pari al 10% delle dimensioni finali	BBCH71
		Ingrossamento frutto pari al 40% delle dimensioni finali	BBCH74
MEGASTYM®	l/ha	Inizio fioritura	BBCH61
		Fine fioritura	BBCH69
		Ingrossamento frutto pari al 10% delle dimensioni finali	BBCH71
		Ingrossamento frutto pari al 40% delle dimensioni finali	BBCH74



Diametro (mm)/100 frutti pre raccolta

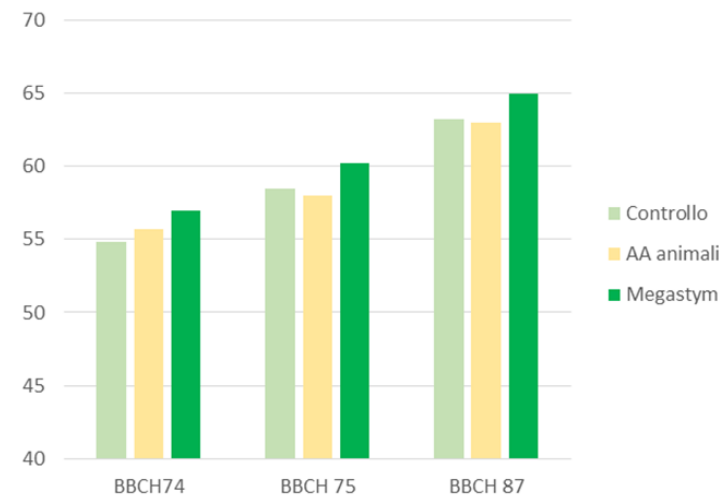
	BBCH 74	BBCH 75	BBCH87
Controllo	44	46,5	51
AA animali	44,8	46,7	52,1
MEGASTYM®	44	47,5	53,9



Maggior diametro
+
Maggior altezza
=
FRUTTO PIU' GROSSO

Altezza (mm)/100 frutti pre raccolta

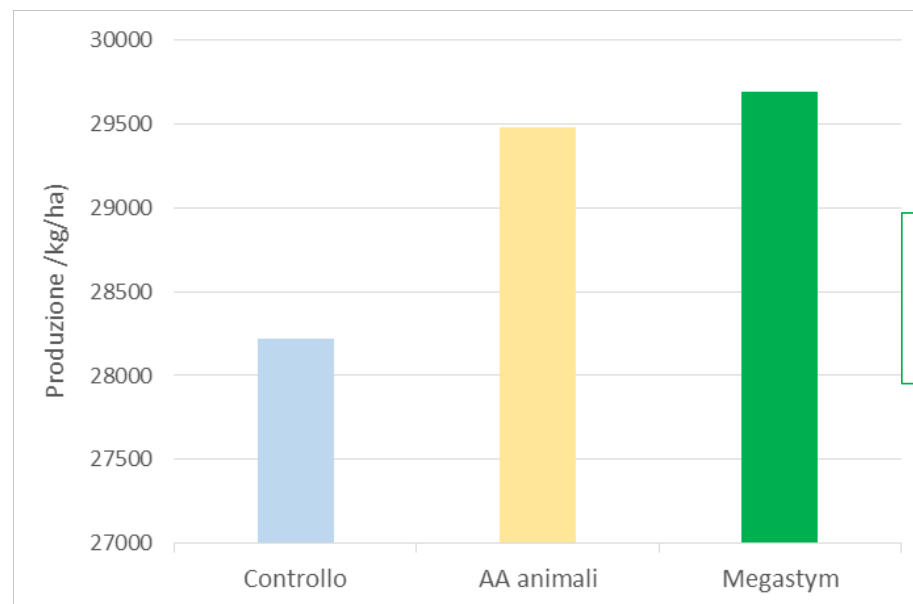
	BBCH 74	BBCH 75	BBCH87
Controllo	54,8	58,5	63,2
AA animali	55,7	58	63
MEGASTYM®	57	60,2	65





Produzione kg/ha	
Controllo	28216,3
AA animali	29481,5
MEGASTYM®	29692,8

	pH	Acidità g/l	Gradi Brix
Controllo	3,48	14,27	3,48
AA animali	3,53	13,13	3,53
MEGASTYM®	3,51	14,07	3,51



**Maggior produzione
per ettaro**



Efficacia di MEGASTYM® su Albicocco (cv LadyCot) tre applicazioni

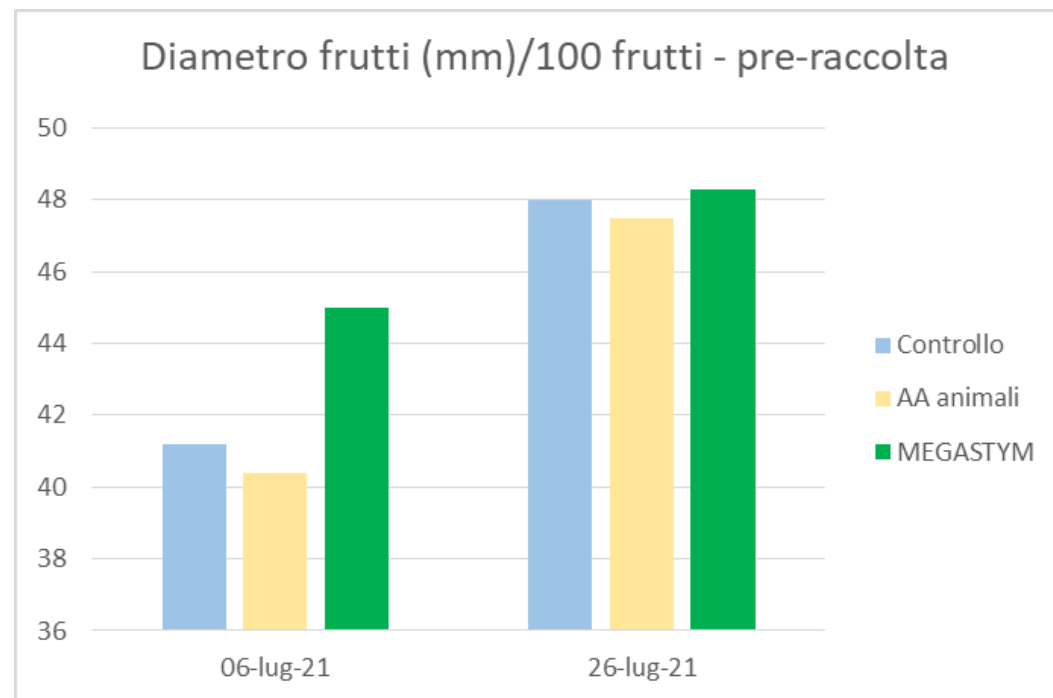
Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
AA animali	3 l/ha	Accrescimento ovario (cascola frutti)	BBCH 71
		Caduta sepali (scamicatura)	BBCH 72
		Seconda cascola frutti	BBCH 73
MEGASTYM®	3 l/ha	Accrescimento ovario (cascola frutti)	BBCH 71
		Caduta sepali (scamicatura)	BBCH 72
		Seconda cascola frutti	BBCH 73



Diametro (mm)/100 frutti pre raccolta

	6-lug-21	26-lug-21
Controllo	41,2	48
AA animali	40,4	47,5
MEGASTYM®	45	48,3

**MEGASTYM® incrementa
il diametro dei frutti**



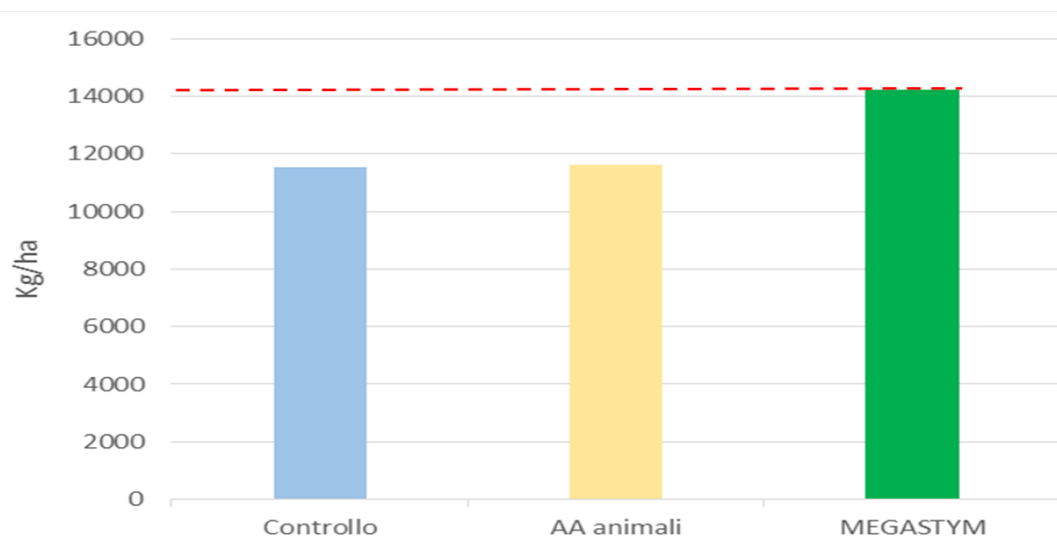


ALLA RACCOLTA 30 GIUGNO

	Diametro /100 frutti	Kg/ha
Controllo	52,1	11531
AA animali	52,4	11615
MEGASTYM®	52,2	14255

ALLA RACCOLTA 30 GIUGNO

	Brix	Durezza (g/cm2)	Acidità g/l	pH
Controllo	10	5675	2,4	3
AA animali	10,6	5200	2	2,8
MEGASTYM®	10,5	5450	2,2	3



**Stesso diametro
Maggior produzione per
ettaro!**

**Maggior
Allegagione**



Efficacia di MEGASTYM® su Pomodoro da Industria (cv. Taylor) quattro applicazioni.

Trt No.	Treatment Name	Rate	Rate Unit	Appl. Code
1	Untreated check			
2	Microsed Geo	20	Kg/ha	A
	MEGASTYM®	3	Kg/ha	BCDE
3	Actara 25 WG	25	g/100 l	A
	Siapton	3	Kg/ha	BCDE
4	CO2 Foliar Fertilizer	5	Kg/ha	BCDE

Applicazioni: 4 ogni 12 giorni

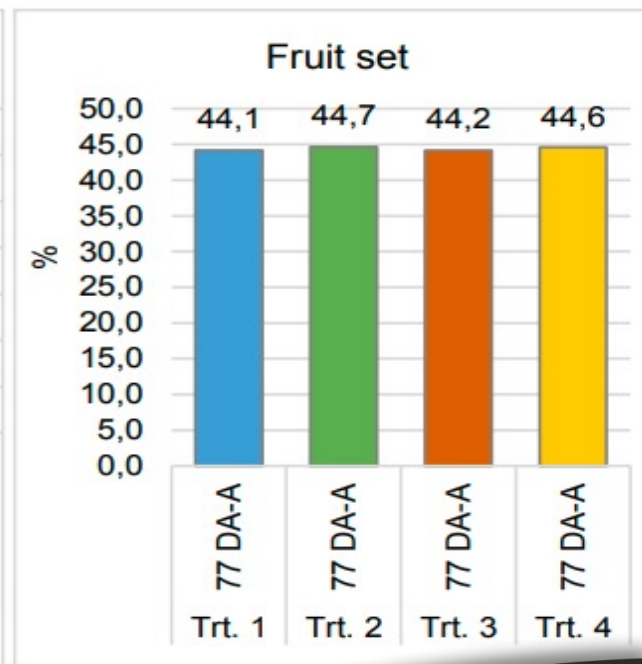
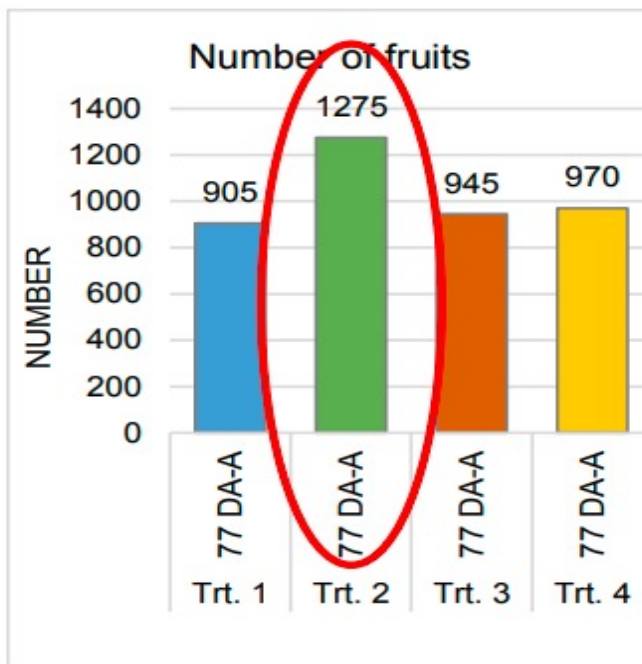
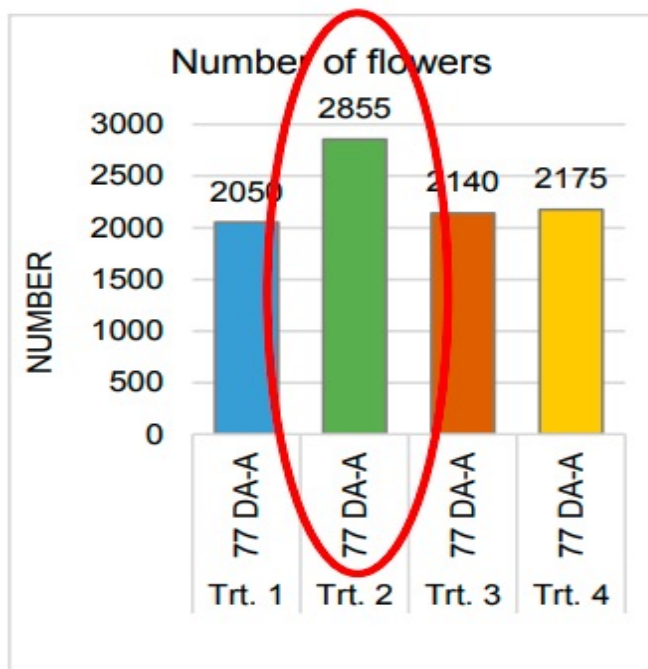


Le 4 applicazioni di Megastym® favoriscono un maggiore sviluppo delle piante



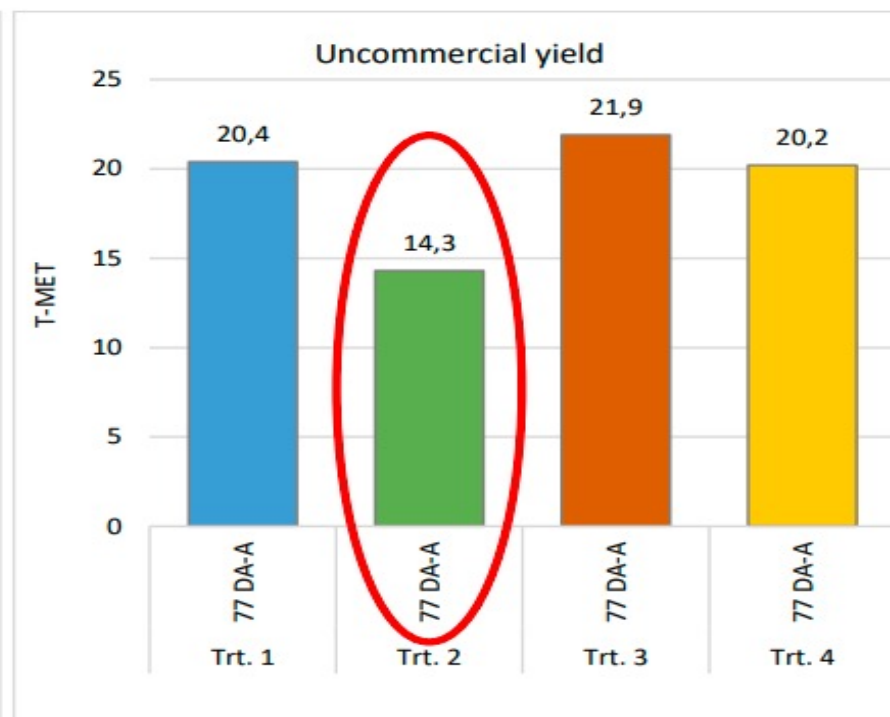
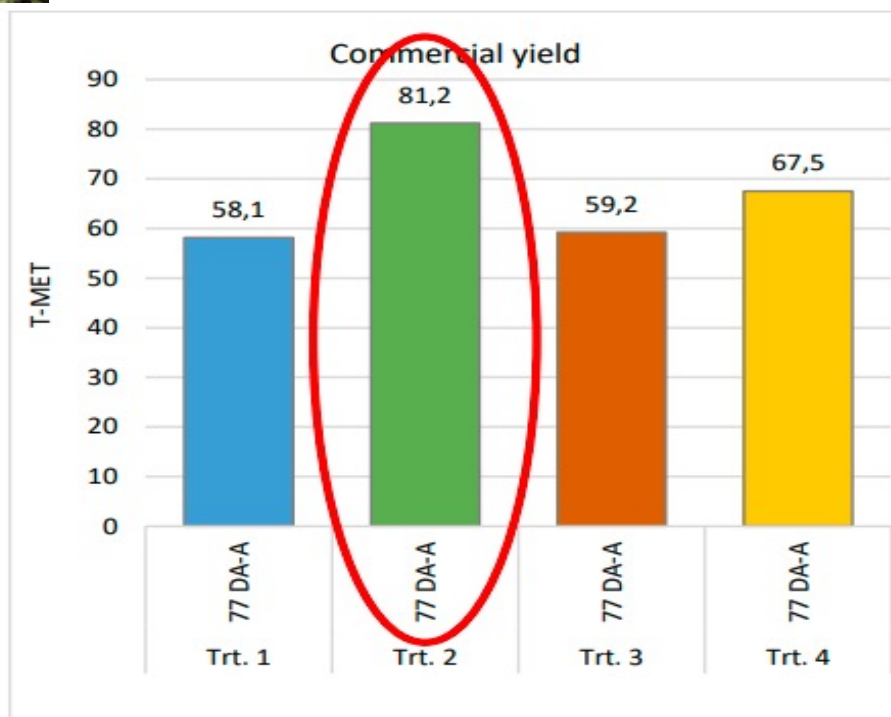


Le 4 applicazioni di Megastym® favoriscono un maggiore numero di fiori che significa un maggior numero di frutti



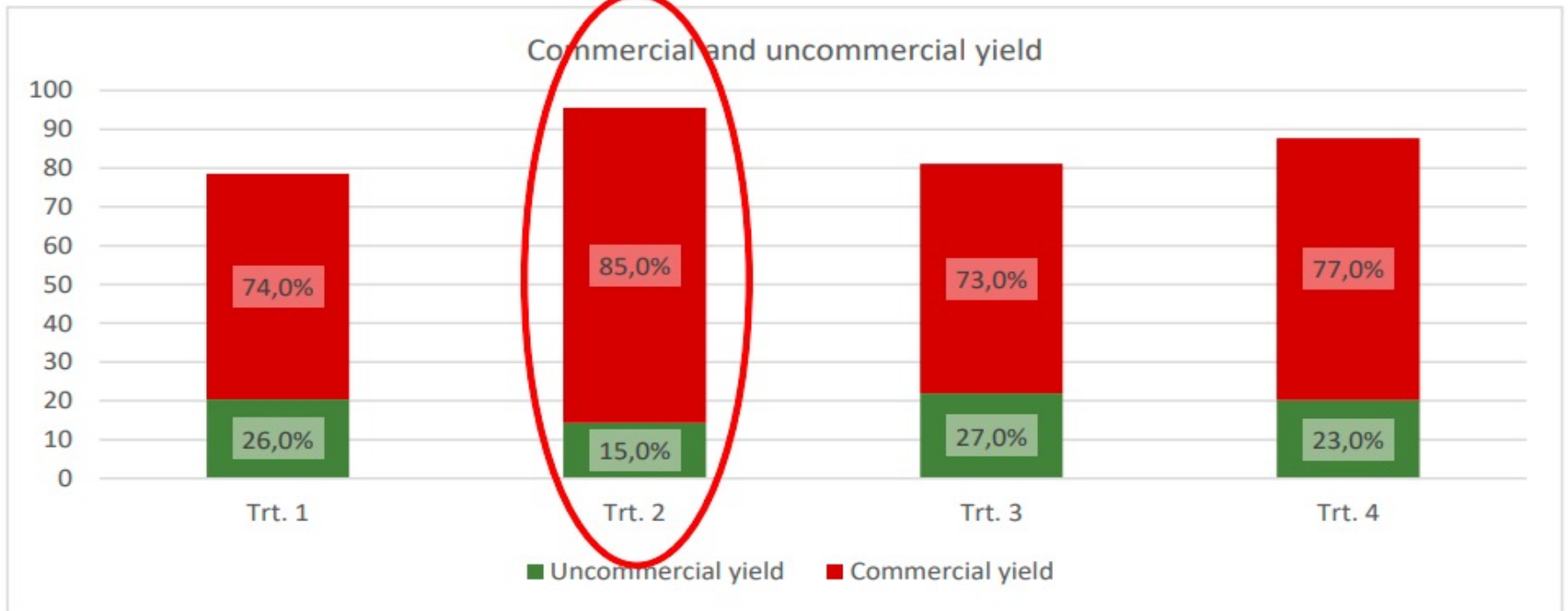


Le 4 applicazioni di Megastym® favoriscono un incremento di produzione con una bassa percentuale di prodotto non commercializzabile.



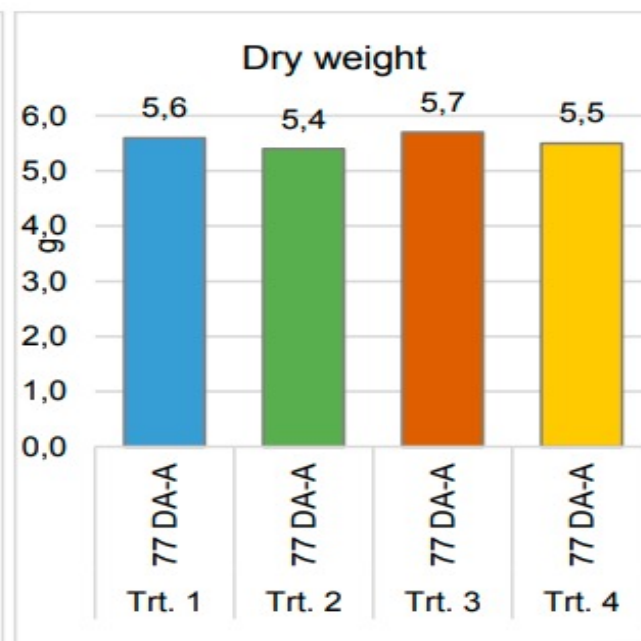
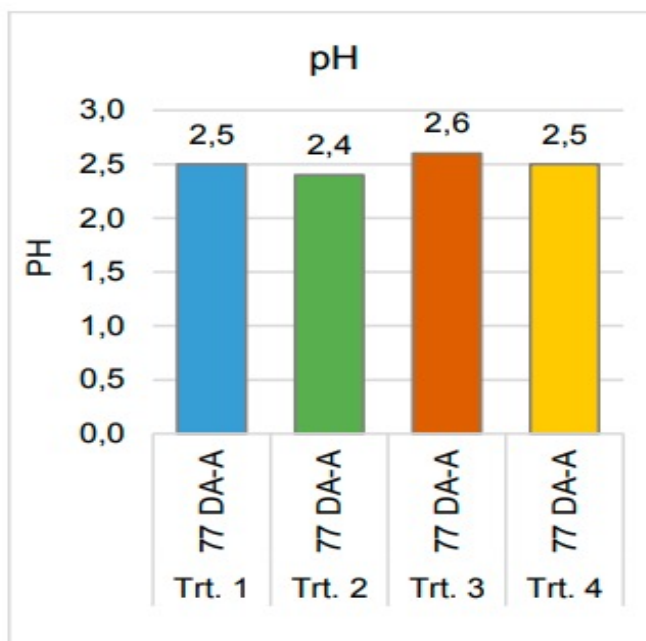
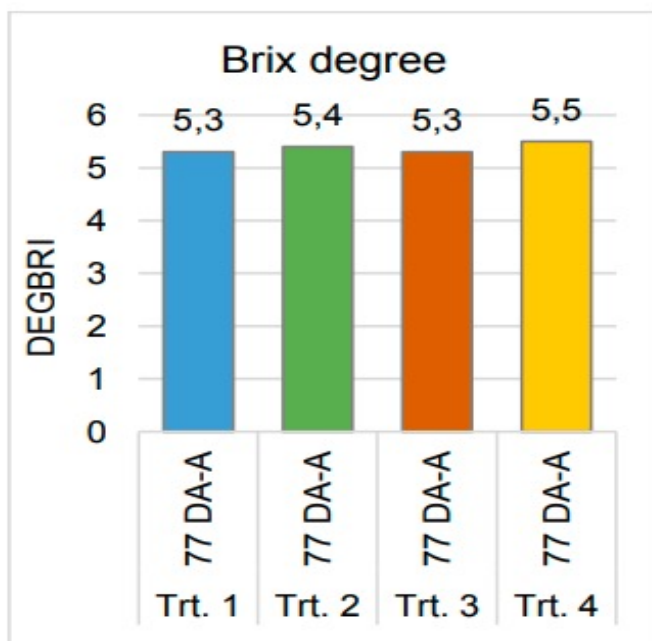


Le 4 applicazioni di Megastym® comportano una riduzione del 50% del prodotto non commercializzabile.





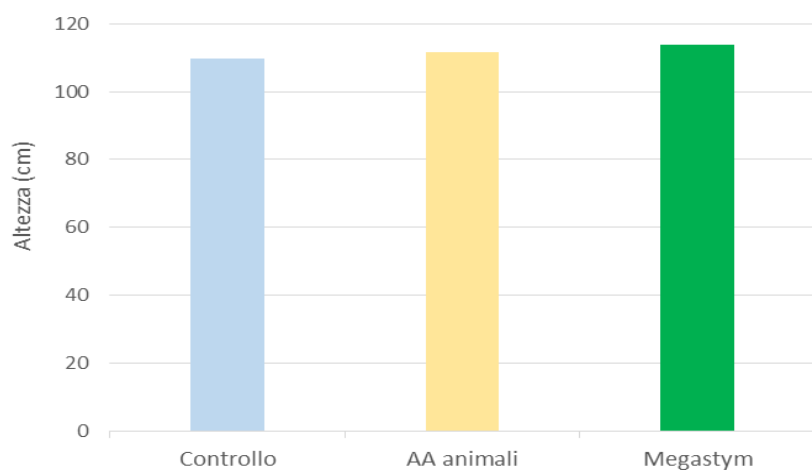
Le 4 applicazioni di Megastym® permettono di mantenere costanti i parametri qualitativi con un aumento di produzione.



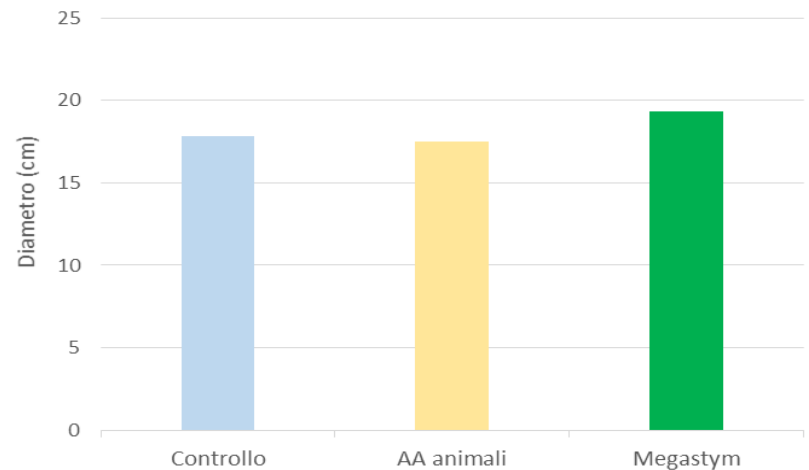


Efficacia di MEGASTYM® su Girasole (cv. SY Excellio) due applicazioni.

Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
AA animali	3 l/ha	Allungamento stelo	BBCH 39
		Fine fioritura	BBCH 69
MEGASTYM®	3 l/ha	Allungamento stelo	BBCH 39
		Fine fioritura	BBCH 69



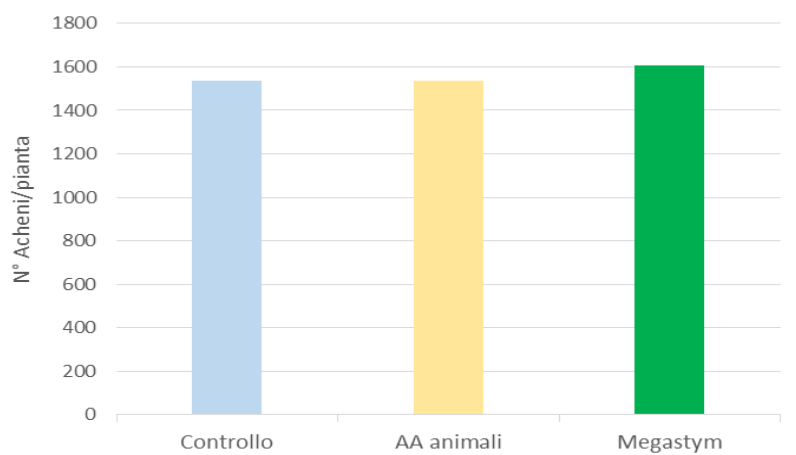
MEGASTYM® stimola l'allungamento dello stelo.



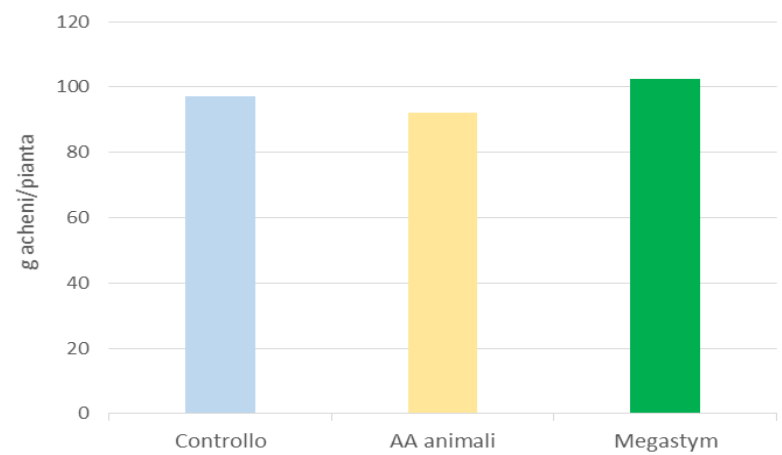
MEGASTYM® incrementa il diametro del fusto.

	Altezza (cm)	Diametro (cm)
Controllo	109,65	17,86
AA Animali	111,79	17,53
MEGASTYM®	113,99	19,34

Aumento vigoria e potenziale produttivo



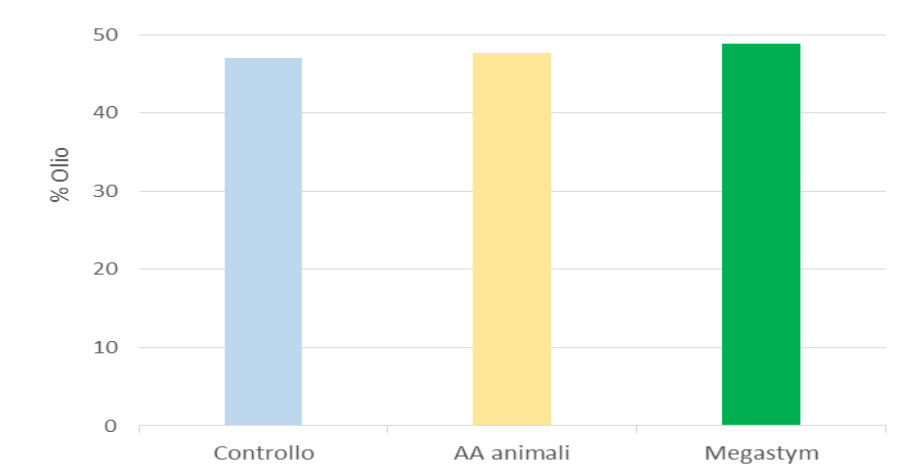
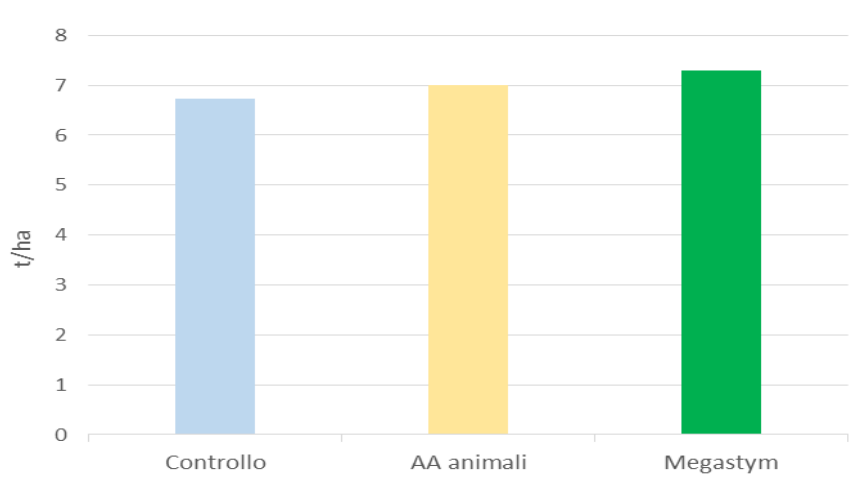
MEGASTYM® incrementa il numero di acheni.



MEGASTYM® incrementa il peso di ogni singolo achenio.

	<u>N° Acheni/pianta</u>	<u>Peso infruttiscenza (g) /pianta</u>
Controllo	1534,3	97
AA Animali	1536,5	92
MEGASTYM®	1609,1	102,45

**Aumento fecondazione e stimolo
nell'accumulo di sostanze nell'achenio**



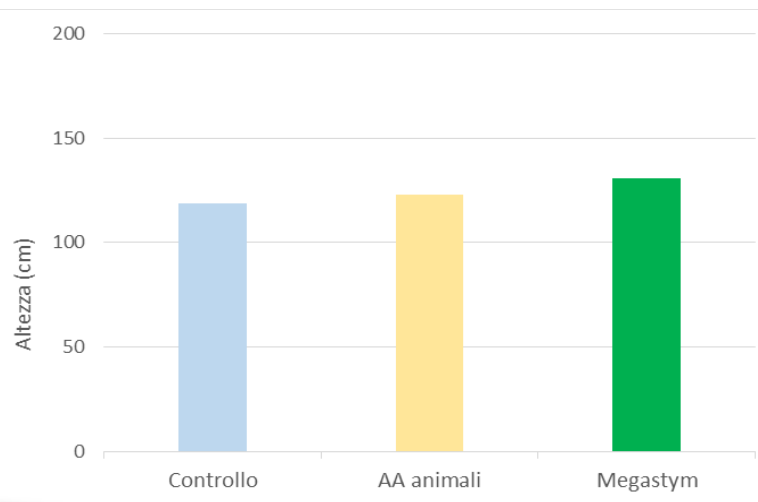
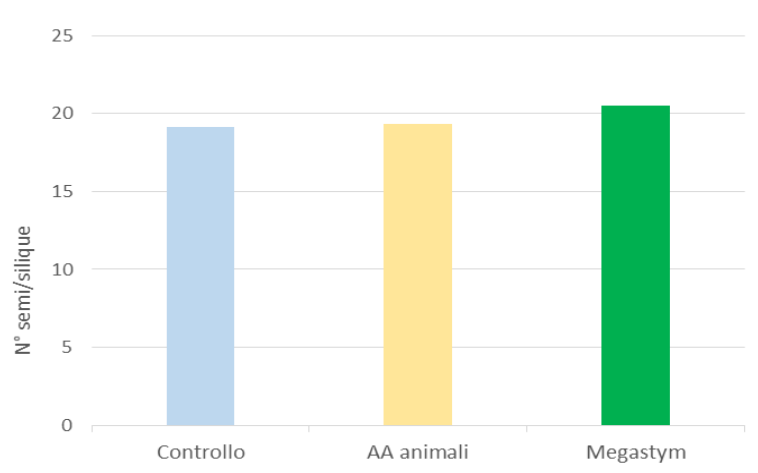
	t/ha	% Olio
Controllo	6,74	47
AA Animali	7	47,69
MEGASTYM®	7,3	48,9

Aumento produttivo e incremento qualità



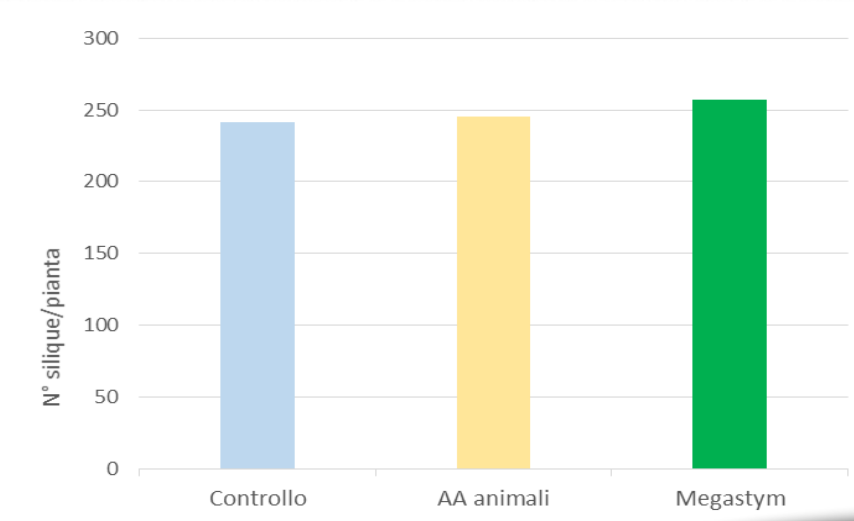
Efficacia di MEGASTYM® su Colza (cv. Sherpa) due applicazioni.

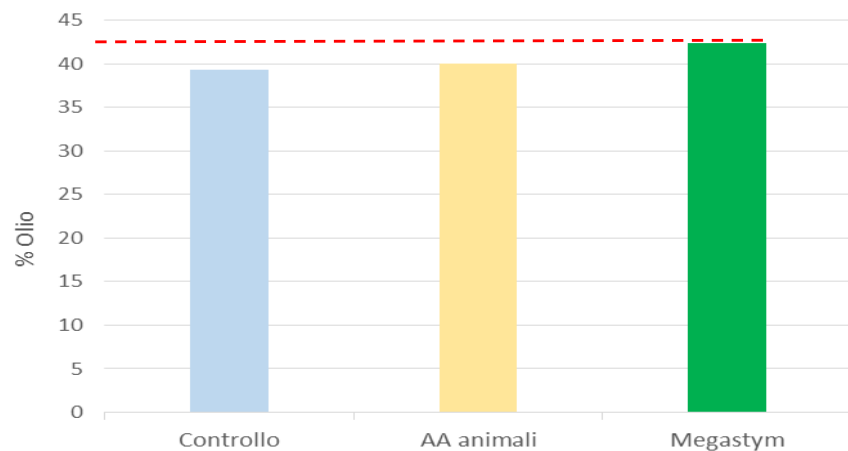
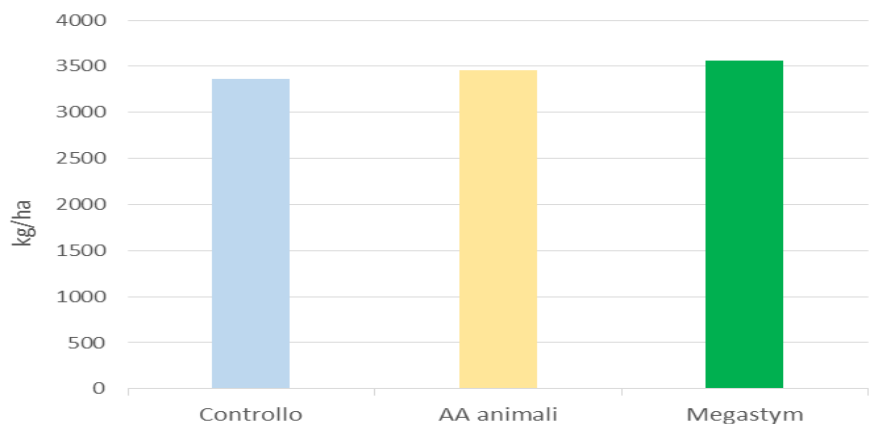
Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
AA animali	3 l/ha	2 germogli laterali visibili	BBCH 22
		Quasi tutte le silique hanno raggiunto la dimensione finale	BBCH 79
MEGASTYM®	3 l/ha	2 germogli laterali visibili	BBCH 22
		Quasi tutte le silique hanno raggiunto la dimensione finale	BBCH 79



Stimola il numero di silique e incrementa il numero di semi.

	<u>N° silique/pianta</u>	<u>N°semi/pianta</u>
Controllo	241,33	19,17
AA Animali	245	19,33
MEGASTYM®	257	20,5





	kg/ha	% Olio
Controllo	3365	39,33
AA Animali	3457,96	40
MEGASTYM®	3559,42	42,33

**MEGASTYM® incrementa
la produzione**

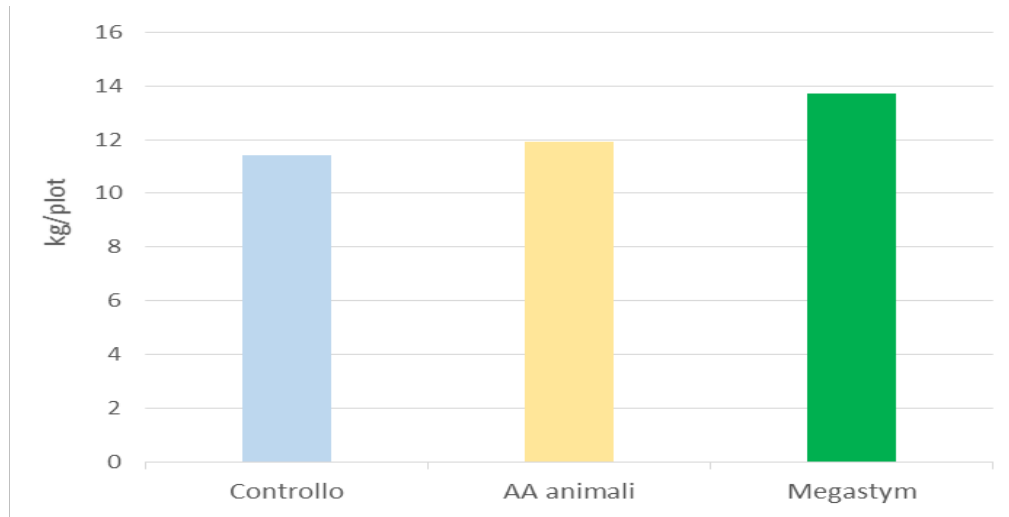


Efficacia di MEGASTYM® su Orzo (cv. Xanadu) due applicazioni.

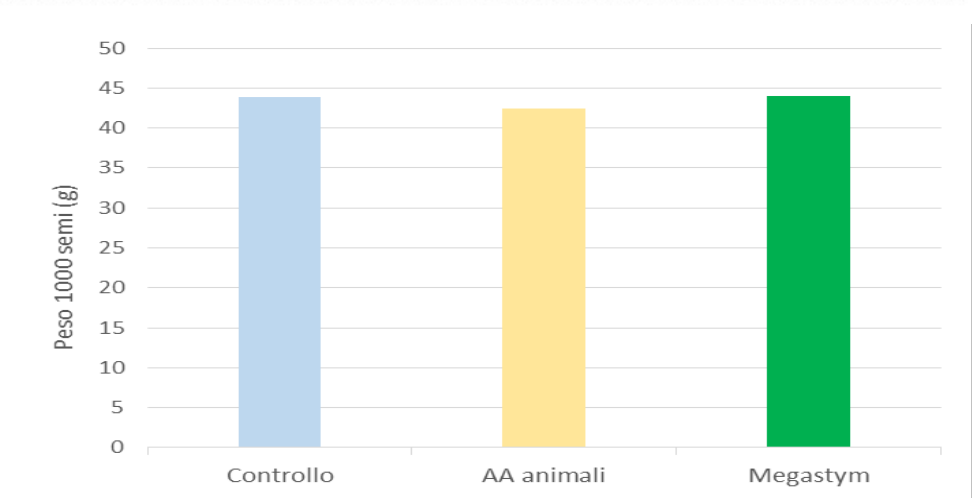
Tesi	Dosaggi	Epoca di applicazione	
Controllo	/	/	/
AA animali	3 l/ha	2 foglie distese	BBCH 12
		Fine fioritura: tutte le spighe hanno completato la fioritura	BBCH 69
MEGASTYM®	3 l/ha	2 foglie distese	BBCH 12
		Fine fioritura: tutte le spighe hanno completato la fioritura	BBCH 69



Maggior produzione

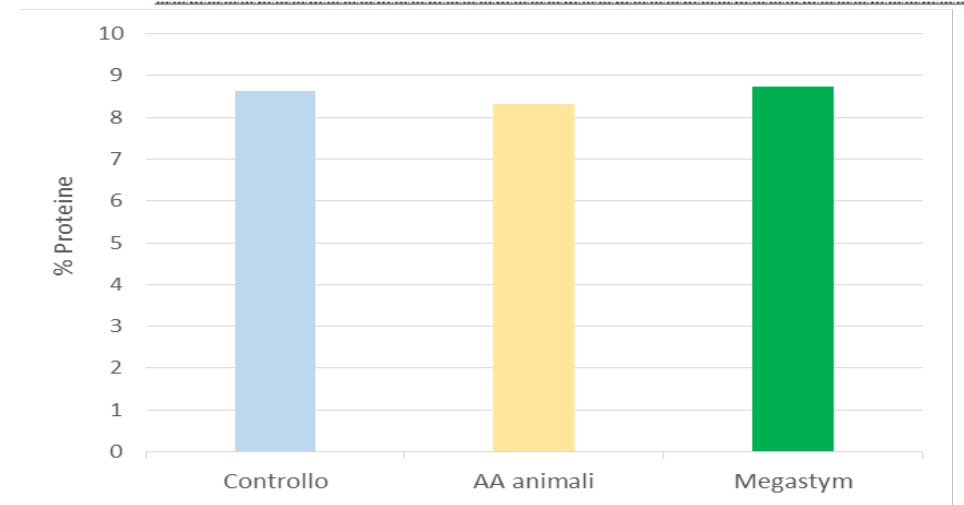
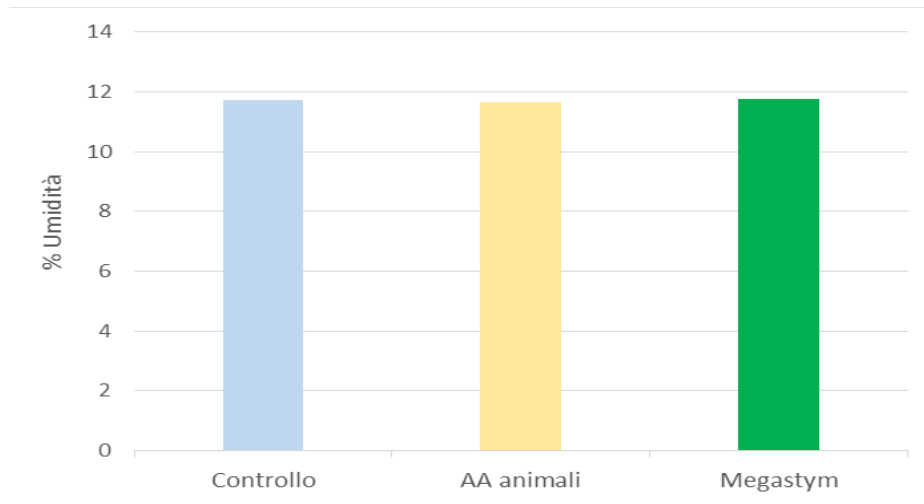


	kg/plot	N°cariossidi/spiga	Peso 1000 semi (g)
Controllo	11,4	24,52	43,83
AA Animali	11,92	24,26	42,5
MEGASTYM®	13,73	24,44	44





Maggior contenuto proteico!



	% Proteine	Umidità %
Controllo	8,64	11,73
AA Animali	8,31	11,64
MEGASTYM®	8,75	11,74