

MELANZANZA OBLUNGA

indicazione e confronto varietale 2014

Scopo della prova

Valutare sulla base dei principali parametri quali-quantitativi, l'attitudine alla produzione commerciale di 12 cultivar di melanzana oblunga.

Materiali e Metodi

Si sono considerate 12 cultivar, 11 delle quali [AGATA, CLELIA, DALIA, E83.1568, ELISA, FANTASTIC, FRAC (ex 06zs039), GIADA, GOSPEL, MYRNA, e VELIA] già presenti nel confronto varietale dell'annata precedente e CHERYL segnalata come varietà emergente nelle zone tipiche di coltivazione. L'elenco delle cultivar unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 3.

Nella tabella 1 si riportano sinteticamente le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova e nella tabella 2 le caratteristiche della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Tipo di protezione	tunnel singolo largo 8 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Semina	07/02/14 in contenitori alveolati da 45 fori
Concimazione di base	1,5 t/ha di stallatico pellettato (Starlaete 3-3-3)
Pacciamatura	nessuna
Trapianto	04/04/2014
Concimazione di copertura	fertirrigazioni una volta per settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto	piante disposte su file singole
Distanza tra le file	1,50 m
Distanza sulla fila	0,45 m
Densità	1,48 pp m ²
Interventi sulla pianta	sfogliatura delle prime foglie collocate nel fusto al di sotto della prima biforcazione della pianta
Raccolta	dal 28/05/14 al 1/09/14

Tab. 2 – Composizione, pH ed EC della soluzione nutritiva per fertirrigazione

Elemento	Quantità	Concimi e correttivi
NO ₃	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH ₄	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H ₂ PO ₄	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO ₄	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio, solfo di manganese, solfo di zinco e solfo di rame
K	7 (mM/l)	solfo di potassio, nitrato di potassio
Ca	4,5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2,5 (mM/l)	solfo di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfo di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfo di zinco
B	35 (µM/l)	acido borico
Cu	1 (µM/l)	solfo di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,5	correzione con acido nitrico
EC	2200 µs cm ⁻¹	

Esposizione dei risultati e considerazioni

L'analisi dei valori produttivi (tab. 3) ha evidenziato che, ad eccezione della cv VELIA che ha fornito la produzione di bacche commerciabili inferiori a 8 kg/m², tutte le altre cultivar hanno espresso quantitativi superiori a 9 kg/m², con un massimo di oltre 13 kg/m² fornito dalla cv DALIA. Rese apparentemente inferiori si sono riscontrate dalle cv AGATA, CHERYL, CLELIA, FANTASTIC, FRAC (ex 06zs039) e GOSPEL con 10,68, 10,55, 11,59, 10,71, 11,14, e 10,14 kg/m² rispettivamente. DALIA ha inoltre fornito, anche la migliore resa di bacche con calibro tra 70 e 120 mm, con valori registrati di 12,84 kg/m², mentre VELIA ha fatto registrare con 1,26 kg/m² il migliore valore di bacche con calibro superiore a 120 mm. In merito al peso medio delle bacche commerciabili VELIA, CHERYL e GIADA hanno fatto registrare, con 518, 513 e 515 g rispettivamente, i valori più elevati, seguite da GOSPEL con 493 g. Sempre dalla tabella 3 si osserva che i valori relativi alla quota di frutti di scarto sono risultati modesti soprattutto per E83.1568 (0,21 kg/m²), mentre ELISA, con 1,11 kg/m², ha fornito il valore apparentemente più elevato.

In merito alla precocità di produzione (Tab. 3), seppure i dati non sono risultati statisticamente significativi all'analisi della varianza, è possibile segnalare quanto riscontrato con la cv AGATA che con 0,67 kg/m² di bacche commerciabili prodotte nel

primo periodo di raccolta (28 maggio e il 9 giugno) sembra aver dimostrato predisposizione alla precocità.

Nei confronti dell'habitus delle piante (Tab. 4) i valori riguardanti l'accrescimento, copertura fogliare e uniformità, ad esclusione di CHERYL che ha mostrato piante con scarsa copertura fogliare, tutte le altre cultivar hanno presentato valori discreto-buoni. Nessuna particolarità in merito allo stato sanitario relativo alle principali fito e fisiopatie.

Infine per le caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 4) sono da segnalare, per i buoni valori registrati sotto il profilo della lucentezza, le cv ELISA e FANTASTIC, mentre in merito alla presenza dei semi e alla ossidazione della polpa, ad esclusione di MYRNA che ha fornito punteggi parzialmente insufficienti, tutte le altre cultivar hanno presentato frutti con pochi semi e con polpa discretamente resistente all'ossidazione.

MELANZANA OBLUNGA "INDICAZIONE E CONFRONTO VARIETALE 2014"

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile totale e per classe di calibro (kg/m ²)			precocità (kg/m ²)	peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m ²)				
		HR	IR	totale (kg/m ²)	Ø 70-120 mm (kg/m ²)	Ø > 120 mm (kg/m ²)			deformi	marci	Ø < 70 mm (kg/m ²)	% scarto	totale (kg/m ²)
AGATA	L'ORTOLANO	-	-	10,68 ab	10,03 ab	0,66 ab	0,67	458 bcd	0,60	0,00	0,01 ab	5,42 ab	0,61 ab
CHERYL	RIJK ZWAAN	-	-	10,55 ab	10,29 ab	0,26 ab	0,52	513 a	0,19	0,12	0,00 b	2,87 b	0,31 ab
CLELIA	ESASEM	-	-	11,59 ab	11,59 ab	0,00 b	0,54	403 e	0,62	0,08	0,06 ab	5,97 ab	0,76 ab
DALIA ¹	SEMINIS	-	-	13,02 a	12,84 a	0,19 b	0,44	460 bc	0,48	0,06	0,00 b	3,84 ab	0,54 ab
E83.1568	ENZA ZADEN	-	-	9,52 bc	9,46 ab	0,06 b	0,57	439 cde	0,21	0,00	0,00 b	2,10 b	0,21 b
ELISA	NUNHEMS	-	-	9,21 bc	9,21 ab	0,00 b	0,18	400 e	0,78	0,12	0,20 a	10,69 a	1,11 a
FANTASTIC	RIJK ZWAAN	-	-	10,71 ab	10,46 ab	0,25 ab	0,48	427 cde	0,24	0,07	0,13 ab	4,00 ab	0,44 ab
FRAC (ex 06zs039)	MERIDIEM	-	-	11,14 ab	11,09 ab	0,05 b	0,47	431 cde	0,36	0,00	0,05 ab	3,65 b	0,40 ab
GIADA	FITO'	-	-	9,92 bc	9,80 ab	0,12 b	0,46	515 a	0,32	0,00	0,07 ab	3,70 b	0,38 ab
GOSPEL	MERIDIEM	-	-	10,14 ab	9,59 ab	0,55 ab	0,56	493 ab	0,33	0,03	0,11 ab	4,96 ab	0,47 ab
MYRNA	SAIS	-	-	9,20 bc	9,20 ab	0,00 b	0,51	411 de	0,36	0,00	0,08 ab	4,67 ab	0,44 ab
VELIA	ENZA ZADEN	-	-	7,91 c	6,65 b	1,26 a	0,18	518 a	0,71	0,00	0,07 ab	8,61 ab	0,78 ab
significatività				*	*	**	n.s.	***	n.s.	n.s.	*	**	*

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per $P \leq 0,05\%$ secondo il test di Duncan.

¹ Cultivar di 3° livello o indicazione varietale

PRECOCITA': produzione commerciabile (kg/m²) 3 stacchi dal 28 Maggio al 9 Giugno.

* Le resistenze e tolleranze riportate sono state indicate dalle ditte fornitrici del seme o tratte dai loro cataloghi

Per acquisire ulteriori informazioni contattare direttamente le ditte di competenza. HR = alta resistenza; IR = resistenza intermedia

Tab. 4 - Caratteristiche qualitative delle piante, delle bacche e stato sanitario delle cultivar

cultivar	pianta			bacca							
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	brillantezza	grandezza sepali	spinosità sepali	semi	ossidazione
AGATA	6	7	6	oa	n	8	8	6	6	8	7
CHERYL	7	5	7	oa-c	n-vn	7	6	4	3	8	7
CLELIA	7	6	7	oa	vn	7	8	7	9	7	4
DALIA	7	8	8	oa	n	8	8	7	6	9	7,7
E83.1568	6	6	7	oa	n	7	8	6	9	7	5
ELISA	8	7	7	oa	n	7	9	5	7	7	5
FANTASTIC	7	7	7	oa	n	7	9	6	6	9	7
FRAC (ex 06zs039)	6	6	7	oa-cl	n-vn	8	8	6	9	9	6
GIADA	6	7	6	oa	n	8	8	3	1	7	5
GOSPEL	7	7	7	oa	n-vn	7	8	5	8	8	6
MYRNA	6	6	7	oa	n-vn	5	8	6	7	6	3
VELIA	8	6	7	o-t	n-vn	8	6	4	6	8	7

PIANTA: ACCRESCIMENTO: da 1 = scarso a 9 = ottimo;
 COPERTURA FOGLIARE: da 1 = scarsa a 9 = ottima;
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa a 9 = elevata;

FRUTTO: FORMA: melanzana tonda: t = tondeggiate; o = ovale; oa = ovale allungata;
 COLORE: n = nero; vn = viola-nero; vs = viola scuro; vr = viola rossastro; vi = violetto;
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa; a 9 = elevata
 BRILLANTEZZA: da 1 = superficie molto opaca; a 9 = superficie molto brillante;
 GRANDEZZA SEPALI: da 1 = grandi a 9 = piccoli;
 SPINOSITA' SEPALI: da 1 = molto spinosi a 9 = lisci;
 SEMI: da 1 = abbondanti a 9 = scarsi;
 OSSIDAZIONE POLPA: variazione del colore della polpa dal bianco al marrone valutato dopo circa 20 minuti (da 1 = marrone a 9 = bianco);

Fig. 1 - Produzione totale, commerciabile e di scarto delle cultivar (kg/m²)

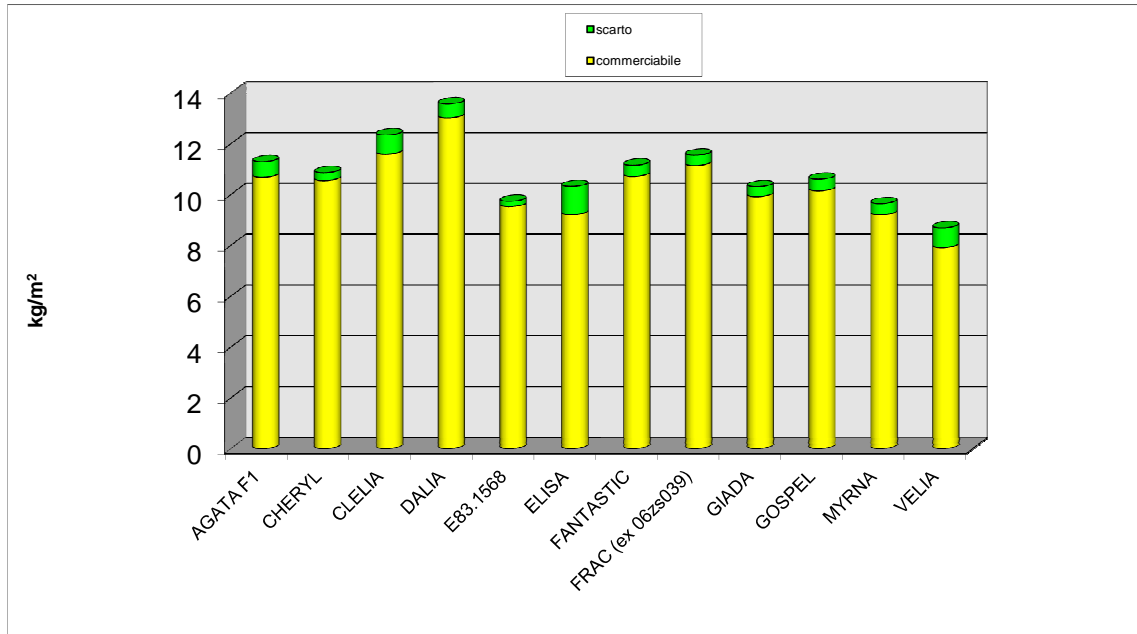


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

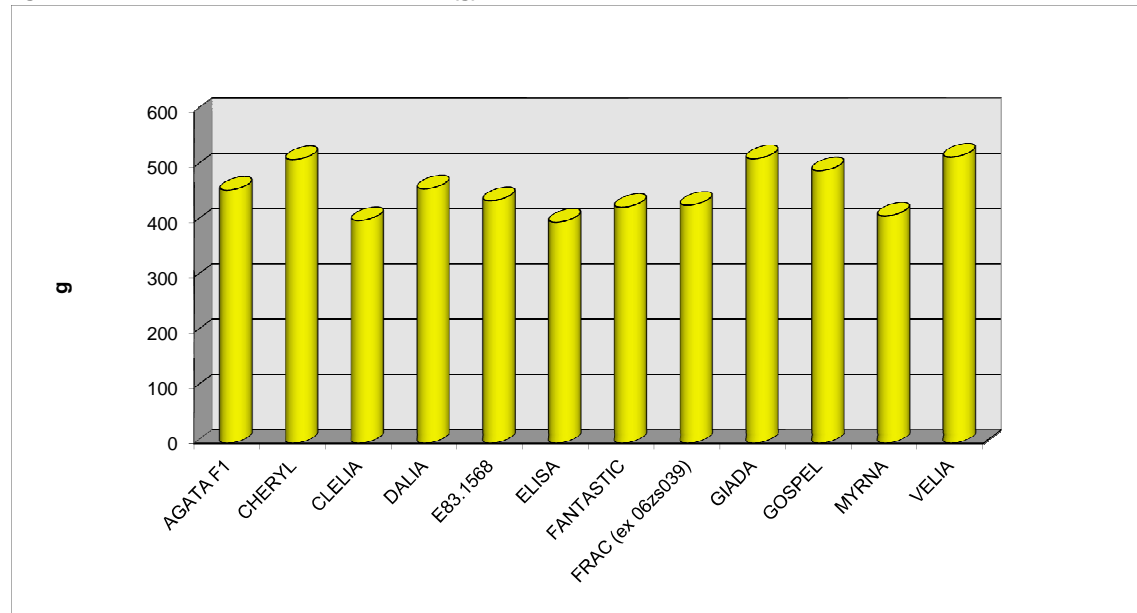
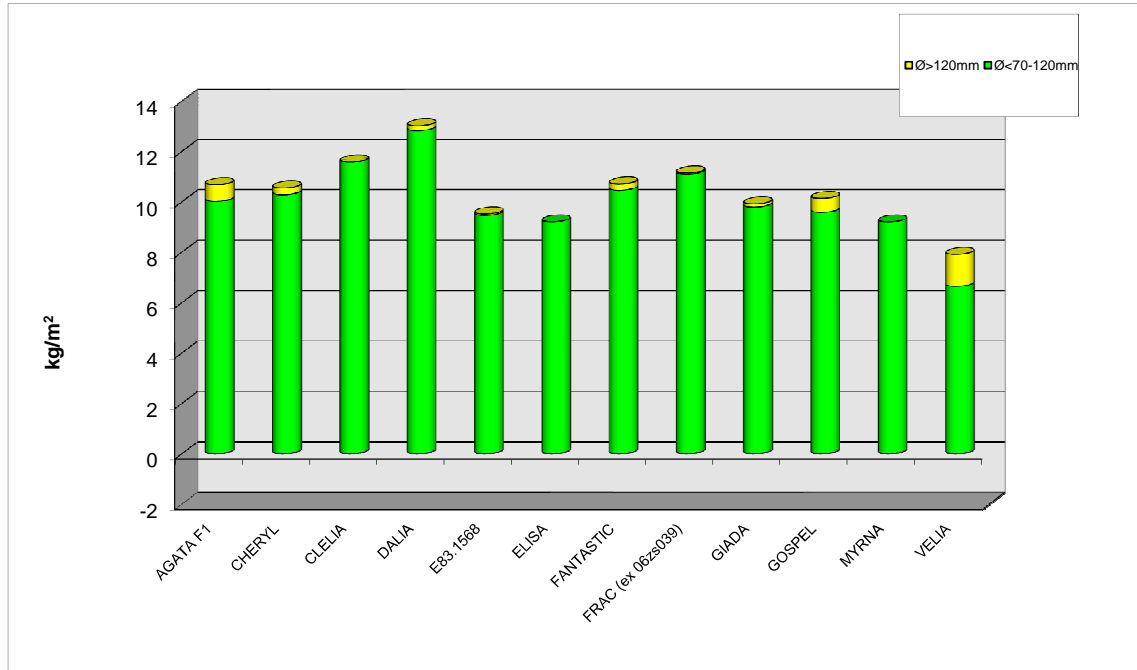


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)



MELANZANZA OBLUNGA

panoramica varietale 2014

Scopo della prova

Valutare in termini di adattabilità all'ambiente e di prestazioni produttive quanti-qualitative 4 nuove cultivar di melanzana oblunga.

Materiali e Metodi

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte fornitrici del seme è riportato nella tabella 5.

In tabella 1 si riportano sinteticamente le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova e nella tabella 2 le caratteristiche della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione.

Esposizione dei risultati e considerazioni

L'analisi dei valori produttivi ha evidenziato che le quattro cultivar a confronto hanno fornito produzioni superiori a 8 kg/m^2 di bacche commerciabili con punte di $10,88 \text{ kg/m}^2$ per DANKA (Tab. 5). DANKA, inoltre, ha fornito la migliore resa di bacche tutte con calibro tra 70 e 120 mm. BLACK TOP ha fatto registrare il migliore valore di bacche con calibro superiore di 120 mm ($0,29 \text{ kg/m}^2$). In merito al peso medio delle bacche commerciabili, anche se i dati non sono risultati statisticamente significativi, sempre DANKA ha fatto registrare, con 459 g, il valore più elevato. L'analisi della quota riguardante la produzione totale di frutti di scarto, non ha manifestato scostamenti significativi, anche se la cv BLACK TOP sembra aver fornito il quantitativo più elevato ($1,06 \text{ kg/m}^2$).

In merito alla precocità di produzione (Tab. 5), da segnalare che tutte le cultivar hanno fornito una produzione di bacche commerciabile nel primo periodo di raccolta (29 maggio - 18 giugno) compreso tra $0,20$ e $0,52 \text{ kg/m}^2$, non diversificati significativamente.

Nei confronti dell'habitus delle piante (Tab. 6) i valori riguardanti l'accrescimento, copertura fogliare e uniformità, DANKA ha mostrato piante molto vigorose e fogliose e con elevata uniformità, mentre quelle della BLACK TOP sono parse poco accresciute e con scarsa copertura fogliare. Nessuna particolarità in merito allo stato sanitario relativo alle principali fito e fisiopatie.

Infine per le caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 6) sono da segnalare, per i buoni valori registrati sotto il profilo della brillantezza, delle cv BLACK TOP, DANKA e TOP ORA, mentre in merito alla presenza dei semi e alla ossidazione della polpa, la sola BLACK TOP ha presentato frutti con pochissimi semi e con polpa discretamente resistente all'ossidazione.

MELANZANA OBLUNGA "PANORAMICA VARIETALE 2014"

Tab. 5 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile totale e per classe di calibro (kg/m ²)			precocità (kg/m ²)	peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m ²)				
		HR	IR	totale (kg/m ²)	Ø 70-120 mm (kg/m ²)	Ø > 120 mm (kg/m ²)			deformi	marci	Ø < 70 mm (kg/m ²)	% scarto	totale (kg/m ²)
BLACK TOP	FOUR	V	F	8,49 ab	8,20 ab	0,29 a	0,20	373	0,58	0,07	0,41	11,23	1,06
DANKA F1	ISI SEMENTI	-	-	10,88 a	10,88 a	0,00 b	0,31	459	0,44	0,20	0,09	6,36	0,74
KAMELIA	ISI SEMENTI	-	-	8,86 ab	8,78 ab	0,08 ab	0,52	295	0,40	0,02	0,12	6,01	0,54
TOP ORA	TOP SEEDS	-	-	8,43 ab	8,37 ab	0,06 ab	0,52	408	0,51	0,06	0,02	6,75	0,58
significatività				*	*	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per $P \leq 0,05\%$ secondo il test di Duncan.

PRECOCITA': produzione commerciabile (kg/m²) 3 stacchi dal 28 Maggio al 9 Giugno.

* Le resistenze e tolleranze riportate sono state indicate dalle ditte fornitrici del seme o tratte dai loro cataloghi

Per acquisire ulteriori informazioni contattare direttamente le ditte di competenza. HR = alta resistenza; IR = resistenza intermedia

Funghi: V = *Verticillium* sp; F = *Fusarium* sp

Tab. 6 - Caratteristiche qualitative delle piante, delle bacche e stato sanitario delle cultivar

cultivar	pianta			bacca							
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	brillantezza	grandezza sepali	spinosità sepali	semi	ossidazione
BLACK TOP	4	5	7	oa-lc	vn	6	8	6	5	9	8
DANKA F1	9	9	8	oa	n-vn	7	8	7	4	6	4
KAMELIA	5	5	5	oa	n-vn	7	6	7	4	7	5
TOP ORA	6	5	7	oa-c	n	7	8	7	9	6	3

PIANTA: ACCRESCIMENTO: da 1 = scarso a 9 = ottimo;
 COPERTURA FOGLIARE: da 1 = scarsa a 9 = ottima;
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa a 9 = elevata;

FRUTTO: FORMA: melanzana tonda: t = tondeggiate; o = ovale; oa = ovale allungata;
 COLORE: n = nero; vn = viola-nero; vs = viola scuro; vr = viola rossastro; vi = violetto;
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa; a 9 = elevata
 BRILLANTEZZA: da 1 = superficie molto opaca; a 9 = superficie molto brillante;
 GRANDEZZA SEPALI: da 1 = grandi a 9 = piccoli;
 SPINOSITA' SEPALI: da 1 = molto spinosi a 9 = lisci;
 SEMI: da 1 = abbondanti a 9 = scarsi;
 OSSIDAZIONE POLPA: variazione del colore della polpa dal bianco al marrone valutato dopo circa 20 minuti (da 1 = marrone a 9 = bianco);

Fig. 4 - Produzione totale, commerciabile e di scarto delle cultivar (kg/m²)

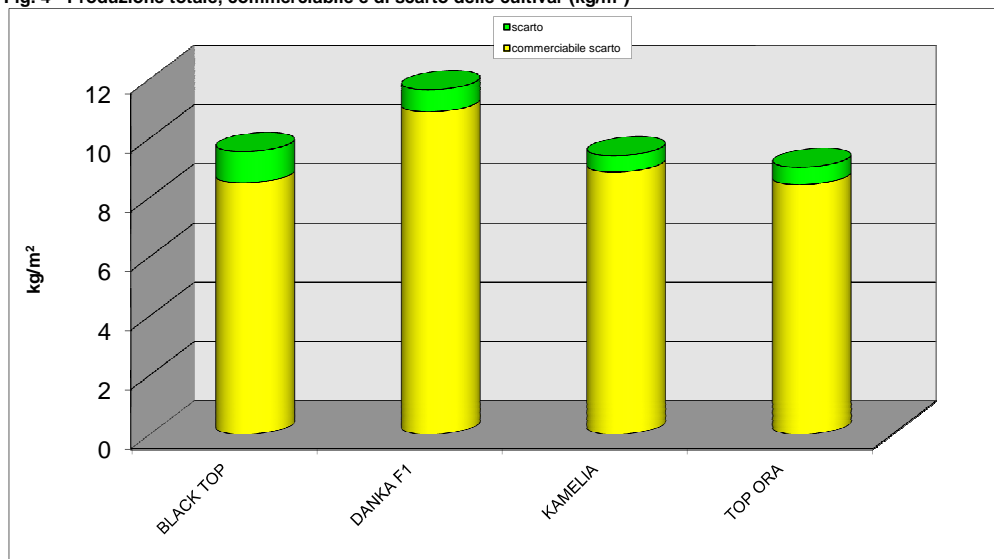


Fig. 5 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

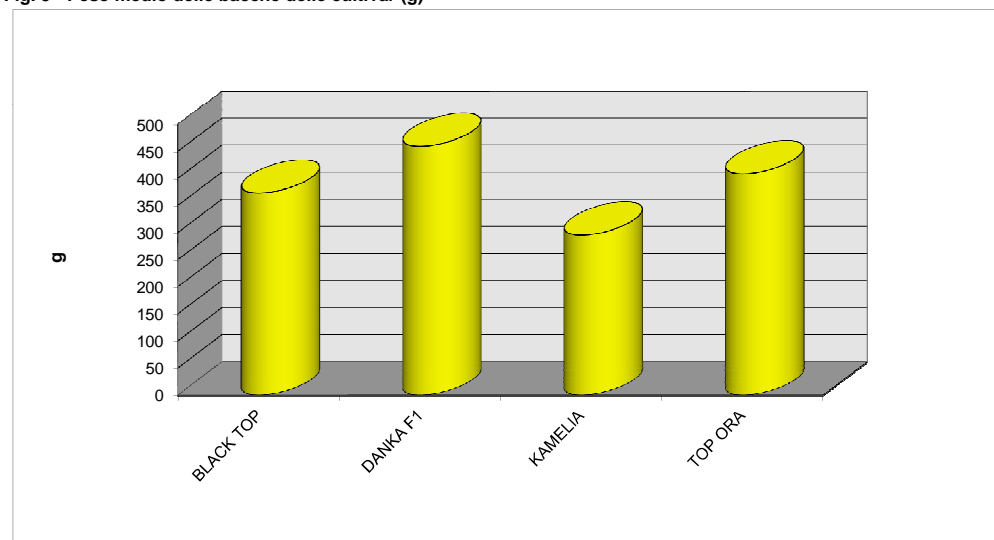


Fig. 6 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m²)

