



**VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO QUALI-QUANTITATIVO E DI ADATTABILITA'
AMBIENTALE SU NUOVE VARIETA' DI MELONE A BUCCIA GIALLA**

(A cura della SOPAT n. 84 di Alcamo e della SOPAT n. 82 di Marsala - Anno 2011)

Cap. 250/R – O.A. 161

Somma accreditata € 1.500,00

Somma spesa € 1.500,00

Per valutare l'adattamento varietale del melone d'inverno a buccia gialla all'ambiente pedoclimatico alcamese è stato realizzato un campo dimostrativo dove le varietà emergenti sono state confrontate con la varietà Helios la più coltivata nel territorio trapanese.

Questa prova è stata realizzata in un appezzamento di terreno esteso Ha:1,00 in contrada Morgana del comune di Calatafimi, nell'azienda di proprietà di Campo Francesco.

Il terreno che ospitava la prova, era stato coltivato precedentemente a grano e presentava una tessitura argillosa.

In occasione della preparazione del terreno sono stati apportati Kg 50 di azoto, Kg 100 di fosforo Kg, 100 di potassio e Kg, 32 di magnesio. Prima dell'impianto il terreno è stato pacciamato con film di P.E. trasparente, spesso 0,05 mm, largo 120 cm e forato ad intervalli di mt.1,00

L'impianto è stato effettuato il 01.06.2011 utilizzando le cv. Helios, Erica, Timeo, Solemio e Sangraal, e adottando un sesto 3,00 x 1,00.



Panoramica del campo dimostrativo di melone a buccia gialla

L'irrigazione è stata effettuata mediante manichetta forata autocompensante, posta sotto il film di pacciamatura apportando complessivamente 1000mc./Ha di acqua distribuita in tre interventi: 15 gg. dopo il trapianto, quando i frutti avevano raggiunto le dimensioni di un cedro e all'inizio dell'invasatura dei frutti.

In occasione degli interventi irrigui è stata completata la concimazione minerale con i seguenti apporti complessivi per Ha : azoto Kg 50, potassio Kg 50 e magnesio Kg 16.

Per la geodisinfestazione del terreno dopo il trapianto è stato distribuito un prodotto granulare a base di Tefluthrin (Force), alla dose di Kg 15/ha, caratterizzato da una particolare stabilità nel suolo, da una scarsa mobilità nel terreno e da una attività secondaria nella fase di vapore.

Dopo il trapianto si è verificato un attacco di nottue che è stato bloccato prima che si verificassero il danno alle piante con Delfin (Bacillus Thuringiensis var. Kurstaki). Per il monitoraggio dei tripidi e della mosca bianca sono state installate trappole cromotropiche di colore azzurro e giallo.

Nel corso della coltivazione sono stati effettuati interventi preventivi contro l'oidio e la peronospora con prodotti a base di zolfo colloidale e rame.

Per quanto riguarda i parassiti animali è stato necessario intervenire una volta contro gli afidi e gli aleurodidi con un prodotto a base di Imidacloprid e un'altra volta contro il raghetto rosso con un prodotto selettivo a base di Fenazaquin .

La fioritura è iniziata 30 gg. dopo il trapianto e dopo otto giorni si è verificata l'allegazione. La raccolta ha avuto inizio dopo 67 gg dalla fioritura e dopo 97 gg dal trapianto. I frutti sono stati raccolti il 05-09 e il 16-09-2011.

Maggiori dettagli sui risultati fenologici produttivi e qualitativi si possono ricavare dalle tabelle che seguono:

Fasi fenologiche:

Trapianto Data	Fioritura gg. dal trapianto	Allegazione gg. dalla fioritura	Inizio raccolta	
			gg.dalla fioritura	gg. dal trapianto
01.06.2011	30	8	67	97

Dati Produttivi

Cv. Helios (Ditta sementiera: Clause)

Raccolta Data	Produzione/Pianta Kg.	Frutti/Pianta N°	Peso medio/Frutto Kg.	Produzione ql./Ha
05.09.2011	6.64	2.20	3.01	
16.09.2011	4043	1.90	2.33	
Totale	11.07	4.10	2.70	365.30



Melone a buccia gialla – Cv Helios

Cv. Solemio (Ditta sementiera: G. Reina)

Raccolta Data	Produzione/Pianta Kg.	Frutti/Pianta N°	Peso medio/Frutto Kg.	Produzione Ql./Ha
05.09.2011	6.72	1.90	3.53	
16.09.2011	4.48	1.60	2.80	
Totale	11.20	3.50	3.20	369.60



Melone a buccia gialla – Cv Sole Mio

Cv. Erica (Ditta sementiera: G.Reina)

Raccolta Data	Produzione/Pianta Kg.	Frutti/Pianta N°	Peso medio/Frutto Kg.	Produzione Ql./Ha
05.09.2011	4.96	1.83	2.71	
16.09.2011	3.64	1.61	2.26	
Totale	8.60	3.44	2.50	283.80



Melone a buccia gialla – Cv Erica

Cv. Timeo (Ditta sementiera: Med Hermes)

Raccolta Data	Produzione/Pianta Kg.	Frutti/Pianta N°	Peso medio/Frutto Kg.	Produzione Ql./Ha
05.09.2011	7.00	1.90	3.68	
16.09.2011	5.00	1.73	2.89	
Totale	12.00	3.63	3.30	396.00



Melone a buccia gialla – Cv Timeo

Cv. Sangraal (Ditta sementiera: Riyk Zwwaan)

Raccolta Data	Produzione/Pianta Kg.	Frutti/Pianta N°	Peso medio/Frutto Kg.	Produzione Ql./Ha
05.09.2011	5.59	1.79	3.12	
16.09.2011	4.06	1.54	2.63	
Totale	9.65	3.33	2.90	318.45



Melone a buccia gialla – Cv Sangraal

RILIEVI QUALITATIVI

Cv. Helios

Parametri	Blocco 1	Blocco 2	Blocco 3	Blocco 4	Media
Peso medio (kg)	2.80	2.90	3.00	2.50	2,80
Diametro polare (cm)	22.00	22.50	23.50	20.00	22,00
Diametro trasversale cm	16.00	15.20	16.60	17.00	16,20
Spessore della buccia (cm)	1	1	1	1	1,00
Spessore ella polpa cm	3.50	3.90	4.00	4.50	3,98
Diametro placentare (cm)	7.00	5.50	6.60	60.0	6,28
Grado rifrattometrico (Brix)	12.50	12.4	12.00	12.10	12,25
% parte edule	56.00	55.00	57.00	59	56,75
Consistenza della buccia (Kg 10,5xcm2)	10.2	10.50	10.40	10.50	10,40
Consistenza della polpa (Kg 0,5xcm2)	1.40	1.50	1.60	1.50	1,50

Cv. Solemio

Parametri	Blocco 1	Blocco 2	Blocco 3	Blocco 4	Media
Peso medio (kg)	3.40	3.80	3.50	3.50	3,55
Diametro polare (cm)	22.80	26.00	24.00	24.00	24,20
Diametro trasversale (cm)	18.40	19.00	16.00	16.00	17,35
Spessore della buccia cm	1	1	1	1	1
Spessore della polpa (cm)	4.50	4.50	3.50	3.50	4,00
Diametro placentare (cm)	7.40	8.00	7.00	7.00	7,35
Grado rifrattometrico (brix)	11.50	11.00	11.50	10.80	11,20
% parte edule	52.00	51.00	53.00	52.00	52,00
Consistenza della buccia (Kg 10,5xcm2)	12.50	12.80	12.60	13.00	12,73
Consistenza della polpa (Kg 0,5xcm2)	1.60	1.70	1.60	1.80	1,68

Cv. Timeo

Parametri	Blocco 1	Blocco 2	Blocco 3	Blocco 4	Media
Peso medio (kg)	3.00	3.40	2.60	3.70	3,18
Diametro polare (cm)	23.00	24.00	22.00	22.00	22,75
Diametro trasversale (cm)	17.00	18.00	16.00	19.00	17,50
Spessore della buccia (cm)	1	1	1	1	1
Spessore ella polpa (cm)	3.50	4.00	3.50	4.00	3,75
Diametro placentare (cm)	8.00	8.00	7.00	9.00	8,00
Grado rifrattometrico (brix)	12.00	12.50	11.80	12.50	12,20
% parte edule	53.00	51.00	52.00	52.00	52,00
Consistenza della buccia (Kg 10,5xcm2)	10.80	10.50	10.20	10.30	10,45
Consistenza della polpa (Kg 0,5xcm2)	1.30	1.40	1.20	1.30	1,30

Cv. Erica

Parametri	Blocco 1	Blocco 2	Blocco 3	Blocco 4	Media
Peso medio (kg)	3.00	2.80	2.4	2.20	2,60
Diametro polare (cm)	23.00	23.00	22,00	21.00	22,25
Diametro trasversale (cm)	17.00	16.00	16.00	15.00	16,00
Spessore della buccia (cm)	1	1	1	1	1
Spessore ella polpa (cm)	3.50	4.00	4.00	3.50	3,75
Diametro placentare	8.00	6.00	6.00	6.00	6,50
Grado rifrattometrico (brix)	12.00	11.50	12.00	12.50	12,00
% parte edule	55.00	53.00	54.00	54.00	54,00
Consistenza della buccia (Kg 10,5xcm2)	10.50	10.30	10.60	10.80	10,55
Consistenza della polpa (Kg 0,5xcm2)	1.30	1.30	1.40	1.10	1,28

Cv. Sangraal

Parametri	Blocco 1	Blocco 2	Blocco 3	Blocco 4	Media
Peso medio (kg)	2.70	3.30	3.00	2.70	2,93
Diametro polare (cm)	23.00	23.00	21.0	21.00	22,00
Diametro trasversale (cm)	16.00	17.00	17.00	17.00	16,75
Spessore della buccia (cm)	1	1	1	1	1
Spessore ella polpa (cm)	4.00	4.00	4.00	4.00	4,00
Diametro placentare (cm)	6.00	7.00	7.00	7.00	6,75
Grado rifrattometrico (brix)	13.00	12.80	13.20	13.00	13,00
% parte edule	56.00	55.00	56.00	54.00	55,25
Consistenza della buccia (Kg 10,5xcm2)	10.10	10.00	10.20	10.30	10,15
Consistenza della polpa (Kg 0,5xcm2)	1.30	1.20	1.0	1.40	1,23