

CETRIOLO

INTRODUZIONE

Nel Veneto (fonte Sistar Veneto – Sistema Statistico regionale) il cetriolo da consumo fresco interessa oltre 300 ha. La provincia dove la coltura è maggiormente coltivata è quella di Venezia con oltre 123 ha di superficie dei quali 100 in coltura protetta e con produzioni superiori alle 9000 t; segue la provincia di Verona con oltre 60 ha e 4400 t di prodotto commerciabile. Di minore importanza le superfici nelle restanti provincie venete.

CETRIOLO ESTIVO

confronto varietale 2011

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 17 cultivar di cetriolo in coltura protetta.

Materiali e metodi

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 3

Nelle tabelle 1 e 2 vengono sinteticamente riportate alcune operazioni colturali adottate per la conduzione della prova.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Tipo di protezione	tunnel singolo largo 8 m; lungo 42 m; alto 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Semina	15/05/11 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	Letame pellettato=2 t/ha
Pacciamatura	film di PE nero 0,15 mm
Trapianto	01/06/11
Concimazione di copertura	fertirrigazioni due volte alla settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	1,6 m
Distanza sulla fila	0,5 m
Densità	1,2 pp /m ²
Raccolta	dal 28/06/11 al 18/08/11

Tab. 2 – Composizione, ph ed Ec della soluzione nutritiva per fertirrigazione

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
NO ₃	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH ₄	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico
H ₂ PO ₄	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO ₄	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio
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

La prova ha evidenziato in generale risultati produttivi elevati. In particolare ottima la produzione di frutti commerciabili di CU 10124 che con 13,4 kg/m² è risultata la più produttiva anche se non si è distinta statisticamente dalle altre cultivar in prova; da segnalare anche BOSCO, ZINGARO, CAMAN e MODAN che hanno fatto registrare produzioni commerciabili superiori ai 12,5 kg/m². Buona, in generale, la tolleranza all'oidio delle cultivar, ad eccezione di DSZ 8038 e ENKI che sono risultate meno tolleranti alla fitopatia in questione. Ottima la spinosità della buccia di 12-73, mentre negativo è risultato lo stesso parametro in 22-957. Accentuata è persa, infine, la presenza di cavità e di semi nella cultivar PORTOBELLO.

Cetriolo serra 2011

Tab. 1 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m ²)	peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m ²)
12-73	RIJK ZWAAAN	11,4	159 a	0,6 d
22-957	RIJK ZWAAAN	12,4	180 ab	1,7 ab
BOSCO	NUNHEMS	12,8	184 abc	1,0 cd
*CAMAN	RIJK ZWAAAN	12,5	183 abc	1,9 a
CU 10124	SAKATA	13,4	185 abc	0,8 cd
DSZ 8038	DE RUITER	11,3	200 abc	0,8 cd
*EDONA	DE RUITER	9,6	196 abc	1,3 bc
*EKRON	ENZA ZADEN	11,4	191 bcd	1,1 bcd
ENKI	ENZA ZADEN	12,4	188 bcd	0,9 cd
INCAS	ENZA ZADEN	10,1	192 bcd	0,8 cd
**LUXELL	NUNHEMS	10,7	184 bcd	1,0 cd
MODAN	RIJK ZWAAAN	12,5	189 bcd	1,0 cd
MONTEBELLO	UNIGEN SEED	9,3	167 cd	0,8 cd
PORTOBELLO	UNIGEN SEED	10,5	174 cd	0,9 cd
SARGON	ENZA ZADEN	11,7	185 de	1,3 bc
SOLATIO	DE RUITER	12,0	189 ef	1,0 cd
ZINGARO	ZETA SEEDS	12,7	181 f	0,8 cd
Significatività		ns	***	**

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.

Significatività: n.s = non significativo; * = $P \leq 0,05$; ** = $P \leq 0,01$; *** = $P \leq 0,001$.

* Cultivar di 3° livello

** Cultivar di 1° livello

Tab. 2 - Caratteristiche qualitative delle cultivar

cultivar	pianta			frutto							
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	portamento	oidio	uniformità	forma	colore	buccia	cavità	semi
12-73	8	7	7	6	9	7	c	6	8	9	7
22-957	7	6	6	5	9	6	cl	7	5	9	7
BOSCO	8	7	7	6	8	7	cl	7	7	9	8
CAMAN	8	8	8	7	9	6	cl	7	6	9	7
CU 10124	8	7	6	6	9	6	cl	7	6	9	7
DSZ 8038	8	6	7	7	6	6	c	6	6	8	7
EDONA	8	7	7	6	8	7	cl	7	7	8	7
EKRON	8	7	7	7	8	7	c	7	7	8	7
ENKI	7	8	7	7	7	7	cl	7	6	8	7
INCAS	8	8	8	7	9	7	cl	6	7	9	7
LUXELL	8	7	7	7	8	7	cl	7	6	9	8
MODAN	7	6	7	5	9	7	c	6	6	8	7
MONTEBELLO	7	7	6	7	8	7	c	6	6	8	7
PORTOBELLO	8	7	7	7	9	6	c	6	7	6	6
SARGON	7	7	7	7	8	7	c	7	7	7	7
SOLATIO	8	7	7	7	8	7	cl	6	6	8	7
ZINGARO	8	8	8	7	9	6	cl	7	6	7	7

accrescimento: da 1=fidotto a 9=molto vigoroso

copertura fogliare: da 1=scarsa a 9=ottima

uniformità: da 1=scarsa a 9=elevata

portamento: da 1=cascante a 9=aperto

oidio: da 1=sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi

uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima

forma: c=cilindrica; a=appuntita; cl=clavata; f=fusifforme; all=allungata

colore: da 1=verde molto chiaro a 9=verde molto scuro

buccia: da 1=liscia a 9=molto spinosa

cavità: da 1=accentuate a 9=assenti

semi: da 1=abbondanti a 9=assenti

FRUTTO

Fig. 1 - Produzione commerciabile e di scarto delle cultivar

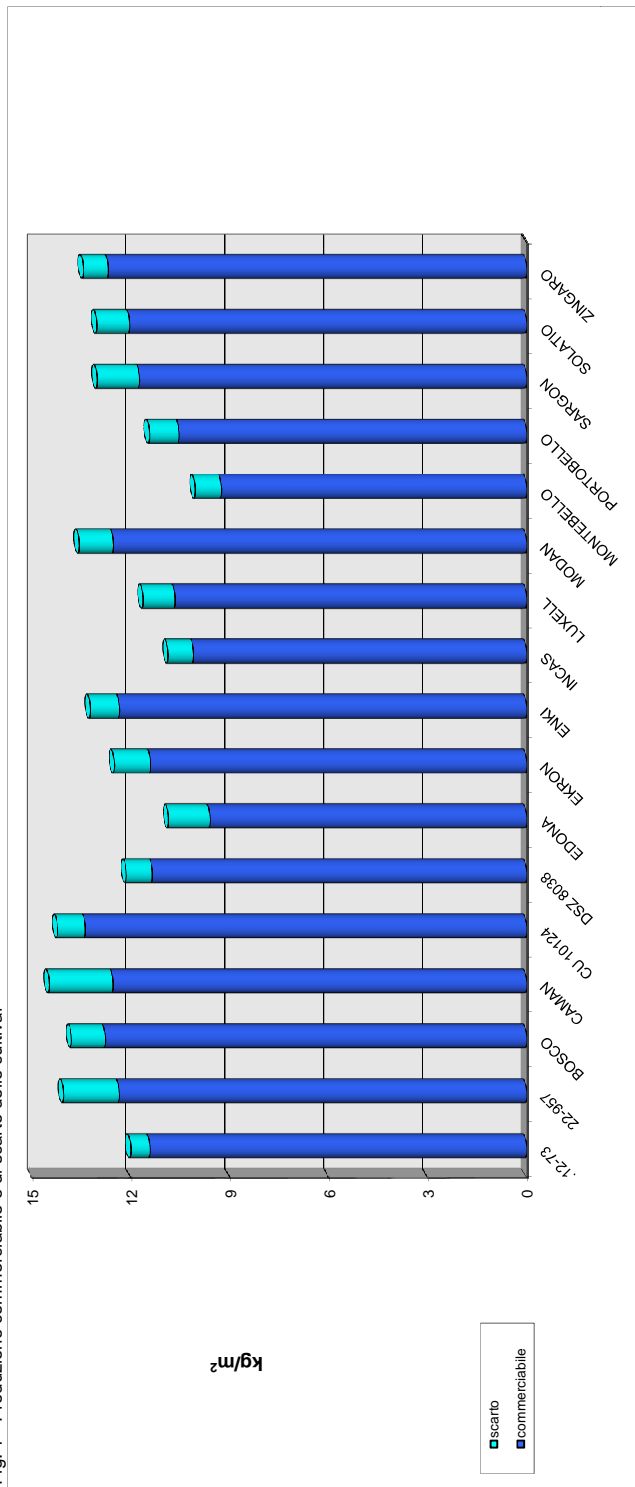


Fig. 2 - Peso medio dei frutti delle cultivar

