



ZUCCHINO
SERRA

Nel Veneto (fonte Sistar Veneto – Sistema Statistico regionale) la superficie interessata alla coltivazione dello zucchini nel 2008 si è attestata sui 1.340 ha circa. Verona, con 325 ha coltivati, si colloca in testa alla lista delle province, seguita da Padova, con 299 ha, Venezia, con 228 ha, Vicenza, con 216 ha e Rovigo, con 165 ha. Il triennio 2006/2008 evidenzia un incremento

delle superfici investite e conseguente aumento delle produzioni nella coltivazione di pieno campo, mentre si mantengono costanti quelle riferite alla coltura protetta. La tipologia più coltivata è quella comprendente frutti cilindrici di colore dal verde medio chiaro al verde medio scuro.



SCOPO DELLA PROVA

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 7 cultivar di zucchini in coltura protetta segnalate dalle zone tipiche di coltivazione.

MATERIALI E METODI

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici 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 impiegata per la fertirrigazione.

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 4 ripetizioni
Semina	16/02/09 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	letame pellettato = 2 t/ha
Pacciamatura	film di PE nero 0,15 mm
Trapianto	09/03/2009
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 16/04/09 al 18/06/09

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

composti ed elementi	quantità	concimi utilizzati
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
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

Per quanto riguarda la produzione commerciabile, si sono significativamente distinte le cv SIBILLA, CORA, RENATA e KYPRIA (rispettivamente con 4,5, 4,3, 4,2 e 4,1 kg/m²); CORA, inoltre, assieme a LEON, ha fatto registrare i valori di prodotto commerciabile alla 1° settimana di raccolta più elevati (0,2 kg/m²). Generalmente buono l'habitus vegetativo delle piante di tutte le varietà in prova. Da evidenziare sotto l'aspetto qualitativo delle piante la facilità dello stacco dei frutti, che sono risultati anche di facile individuazione da parte dell'operatore. PRESIDENT e RENATA, infine, si sono dimostrate nel corso della prova le cultivar più tolleranti all'oidio.

Tab. 3 – Caratteristiche produttive delle cultivar in prova

cultivar	ditta	produzione commerciabile totale (kg/m ²)	precocità (kg/m ²)	peso medio frutto (g)	produzione di scarto (kg/m ²)
BLITZ	PEOTEC	2,8 c	0,1 c	95 b	0,7
CORA	CLAUSE	4,3 ab	0,2 ab	108 a	0,4
KIPRIA	ENZA ZADEN	4,1 ab	0,1 abc	95 b	0,4
LEON	ZETA SEEDS	3,6 bc	0,2 a	103 ab	0,7
PRESIDENT	SEMINIS	3,2 c	0,1 bc	100 ab	0,5
RENATA	CLAUSE	4,2 ab	0,1 bc	100 ab	0,4
SIBILLA	CLAUSE	4,5 a	0,1 abc	102 ab	0,5
<i>Significatività</i>		***	**	*	

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

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

Precocità: produzione commerciabile nella 1ª settimana di raccolta.

Tab. 4 – Caratteristiche qualitative delle piante commerciabili delle cultivar in prova

cultivar	pianta			
	accrescimento	uniformità	visibilità frutto	oidio 03/06
BLITZ	8	7	6	6
CORA	7	6	6	6
KIPRIA	8	7	7	7
LEON	7	7	7	6
PRESIDENT	8	7	6	8
RENATA	8	7	6	8
SIBILLA	9 ec	7	5	5

PIANTA: accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = molto vigoroso; ec = eccessivo
uniformità: da 1 = scarsa a 9 = ottima
visibilità frutto: da 1 = nascosto a 9 = facilmente individuabile
oidio: da 1 = elevata presenza di sintomi a 9 = assenza di sintomi

Tab. 5 – Caratteristiche qualitative dei frutti commerciabili delle cultivar in prova

cultivar	frutto						resistenze/tolleranze dichiarate
	colore	brillantezza	cicatrice stilare	forma	buccia	uniformità	
BLITZ	vmc	6	4	cl	4	5	CMV Px
CORA	vms	7	5	cl	5	6	-
KIPRIA	vms	7	6	cl	7	7	ZYMV
LEON	vmc	7	5	cl	6	7	CMV Px
PRESIDENT	vms	7	5	cl	6	6	-
RENATA	vms	6	5	cl	6	6	-
SIBILLA	vmc	7	5	cl	7	7	-

FRUTTO: colore: vm = verde medio; vmc = verde medio chiaro; vms = verde medio scuro
 brillantezza: da 1 = buccia molto opaca a 9 = buccia molto brillante
 cicatrice stilare: da 1 = molto accentuata a 9 = ridotta
 forma: c = cilindrica; cl = clavata
 buccia: da 1 = molto delicata a 9 = molto resistente
 uniformità: da 1 = scarsa a 9 = ottima

RESISTENZE: IR: resistenza intermedia Px: *Podosphaera xanthii*; ZYMV: Zucchini Yellow Mosaic Virus; CMV: Cucumber Mosaic Virus

Fig. 1 – Produzione commerciale e di scarto delle cultivar in prova

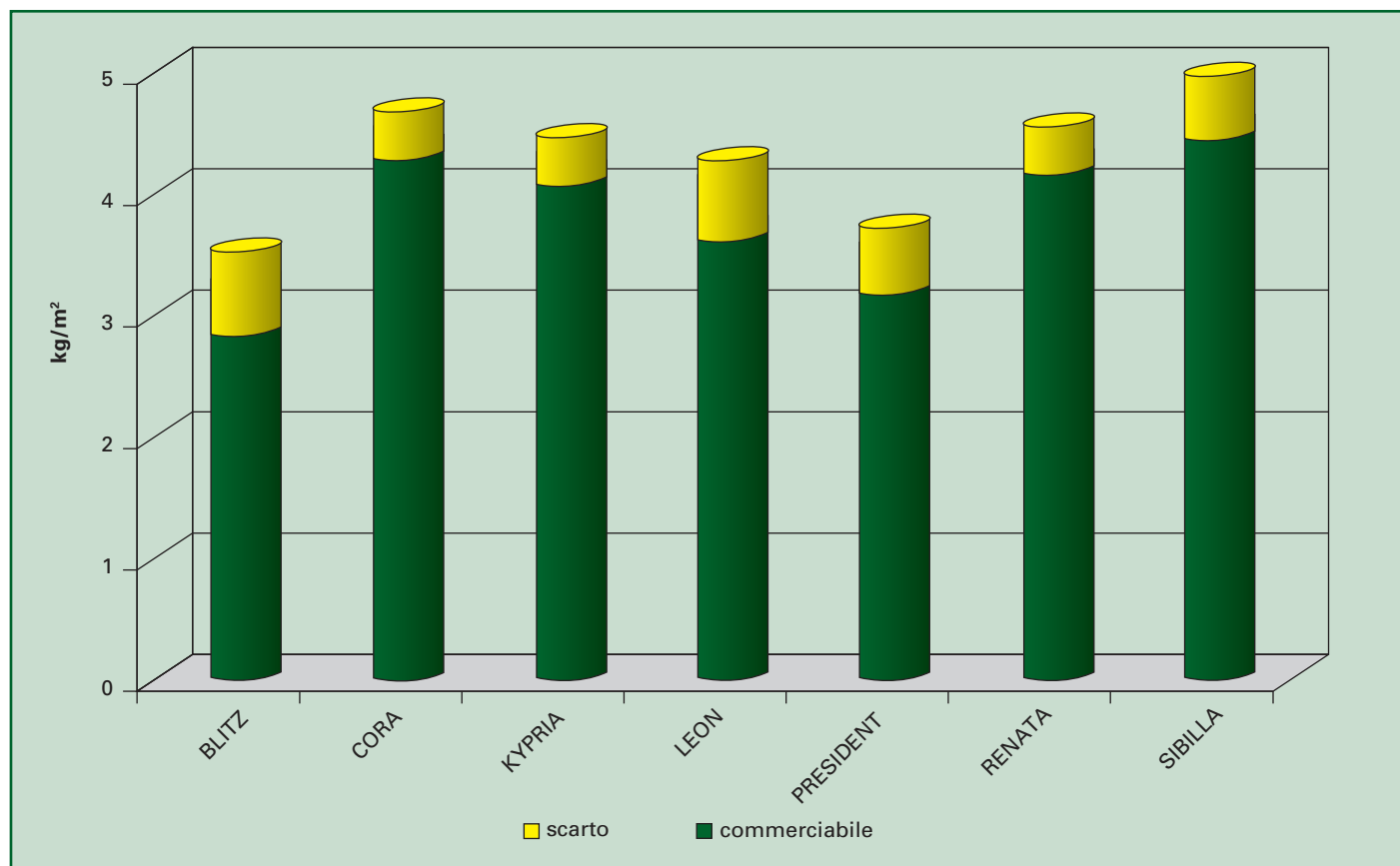


Fig. 2 – Peso medio dei frutti commerciabili

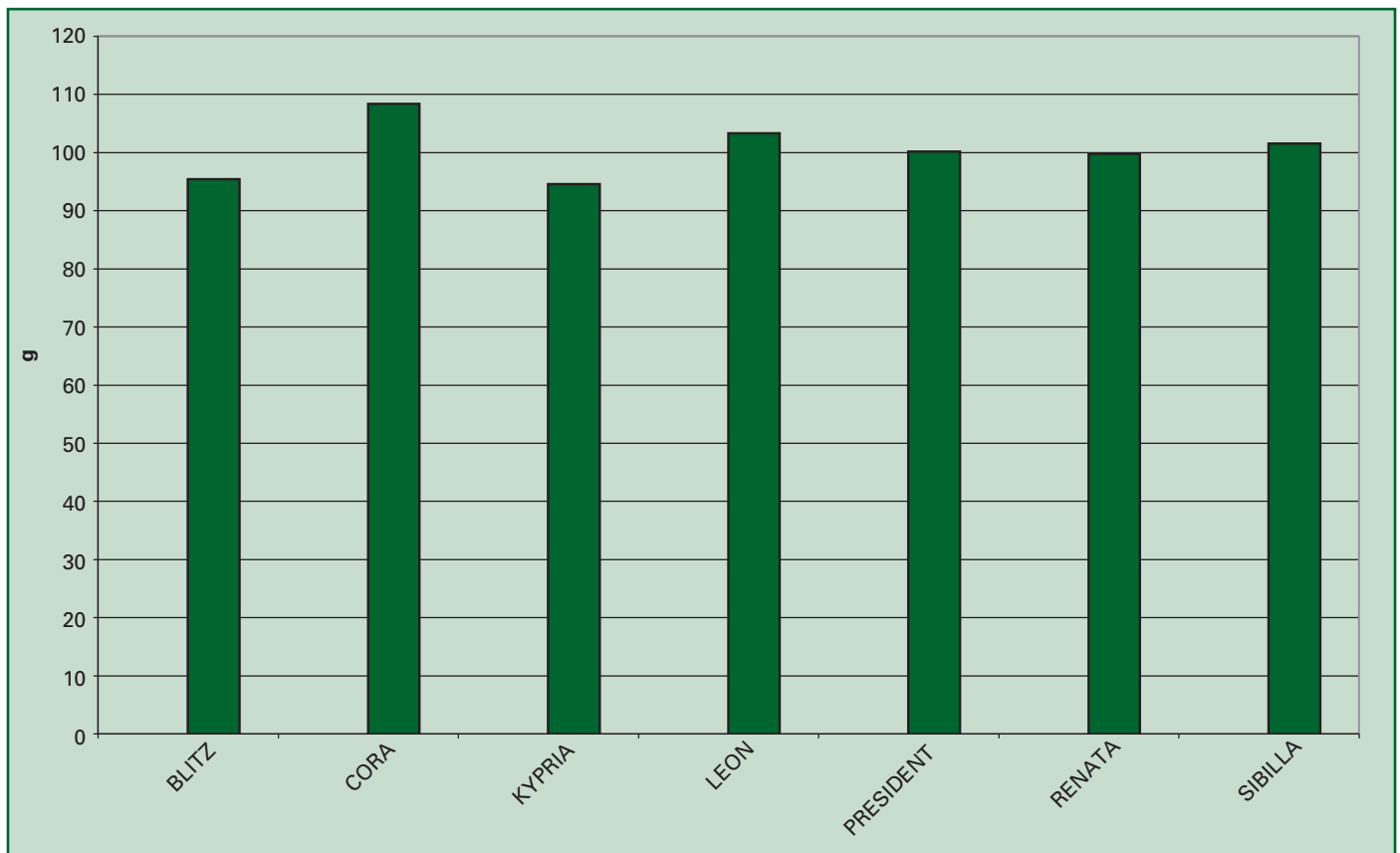


Fig. 3 – Presenza di oidio rilevata sulle foglie il 3 giugno (da 1 = sintomi molto evidenti a 9 = assenza di sintomi)

