

ZUCCHINO

confronto e panoramica varietale 15

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 23 cultivar di zucchini in coltura di pieno campo.

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

Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Semina	08/04/15 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	2 t/ha di letame pellettato
Trapianto	29/04/15
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	1,5 m
Distanza sulla fila	0,7 m
Densità	0.95 pp /m ²
Raccolta	dal 01/06/15 al 14/07/15

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

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
NO ₃	16 (mM/l)	nitrate di calcio, nitrate ammonico, nitrate di potassio, acido nitrico
NH ₄	1,25 (mM/l)	nitrate ammonico, nitrate di calcio
H ₂ PO ₄	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO ₄	1,25 (mM/l)	solfoato di magnesio, solfoato di potassio
K	7 (mM/l)	solfoato di potassio, nitrate di potassio
Ca	4,5 (mM/l)	nitrate di calcio
Mg	2,5 (mM/l)	solfoato di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfoato di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfoato di zinco
B	35 (µM/l)	acido borico
Cu	1 (µM/l)	solfoato 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

Per quanto riguarda la produzione commerciabile si sono distinte le cultivar ARETUSA, MILOS, SIROS, ZUG 14053, EROS, GIULIA e MASTIL per aver fornito valori superiori ai 3,5 kg/m² di frutti commerciabili; CV 5529, CV 6134, ARETUSA, GIULIA, MILOS, SAMOS, SYROS e ZUG 14053 inoltre, hanno fatto registrare con oltre 1 kg/m² di prodotto commerciabile il valore più elevato di frutti forniti alla 1° settimana di raccolta. Sufficientemente buono l'habitus vegetativo delle piante di tutte le varietà in prova. Sotto l'aspetto qualitativo dei frutti, più che sufficiente il valore relativo all'uniformità di pezzatura dei frutti delle cultivar BLACK STAR, SAMOS, ZELIA e ZODIAC; MIKONOS ha evidenziato il valore più elevato relativamente alla resistenza della buccia alle manipolazioni e assieme a CV 5529 è risultata la cultivar con la cicatrice stilare più ridotta. VITULIA e MIKONOS, infine si sono contraddistinte per i frutti più brillanti.

ZUCCHINO IN PIENO CAMPO 2015

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar in prova

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione com. totale (kg/m ²)	n° frutti com./m ²	precocità (kg/m ²)	peso medio frutto (g)	produzione di scarto (kg/m ²)
		HR	IR					
APOLLONIA	ENZA ZADEN	-	ZYMV/PRSV/WMV/Px	3,1 b	20	0,8 abc	153	0,4
ARETUSA	ENZA ZADEN	-	Px/ZYMV/PRSV/WMV	3,7 a	22	1,0 ab	165	0,6
ATHOS	ISI	-	CMV ZYMV WMV Px Gc	2,7 bc	19	0,9 ab	145	0,4
BLACK STAR	UNIGEN SEEDS	WMV ZYMV CMV Oidio	-	3,2 b	21	0,9 ab	152	0,4
CALNEGRE	FITO'		WMV ZYMV Px	2,9 bc	19	0,8 abc	147	0,4
CV 5529	SYNGENTA		Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,3 ab	22	1,1 a	152	0,3
CV 6134 (PATMOS)	SYNGENTA		Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,4 ab	24	1,1 a	147	0,4
DUNJA	ENZA ZADEN	-	Px/ZYMV/WMV/PRSV	2,6 bc	22	0,9 ab	127	0,3
EROS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,5 a	23	0,9 ab	154	0,3
GIULIA	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,5 ab	29	1,0 a	110	0,4
MASTIL	SYNGENTA	-	Gc / Px / WMV / ZYMV	3,5 ab	23	0,7 abc	150	0,3
MIKONOS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,4 ab	22	0,7 bc	153	0,4
MILOS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,6 a	23	1,0 ab	152	0,3
OL 3101 VERDON ¹	OLTER		ZYMV CMV WMV PM	3,2 ab	22	0,9 ab	146	0,4
OL 44311513 ¹	OLTER	CMV / ZYMV/WMV		2,9 bc	19	0,8 abc	155	0,3
SAMOS	SYNGENTA		Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,4 ab	24	1,0 ab	145	0,3
SV 9494 YG	SEMINIS		WMV, ZYMV, Px	3,4 ab	21	0,9 ab	161	0,4
SYROS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,6 a	23	1,0 ab	157	0,3
VITULIA	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,5 a	22	0,8 abc	157	0,5
ZELIA	ENZA ZADEN	-	CMV/ ZYMV/PRSV/WMV/Px	3,0 b	21	0,8 abc	145	0,4
ZODIAC	GAUTIER	ZYMV WMV CMV Oidio		3,0 b	19	0,8 abc	153	0,3
ZUG 14052 ¹	ESASEM		ZYMV, WMV, CMV	3,0 b	21	0,5 c	143	0,4
ZUG 14053 ¹	ESASEM		ZYMV, WMV, CMV	3,6 a	23	1,0 ab	161	0,5
Significatività				*		***	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.

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

¹: varietà di 1° livello o panoramica varietale

* 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

Virus: ZYMV = Zucchini yellow mosaic virus; PRSV = Papaya ringspot virus (ex WMV-I); WMV = Watermelon mosaic virus (ex WMV-II); CMV = Cucumber mosaic virus;

CVYV = Cucumber vein yellowing virus

Funghi: Cca = Corynespora cassiicola; Ccu = Cladosporium cucumerinum; Gc = Golovinomyces cichoracearum; Pcu = Pseudoperonospora cubensis; Px= Podosphaera xanthii; PM = Oidio

Tab. 4 - Caratteristiche qualitative dei frutti commerciabili delle cultivar in prova

cultivar	pianta			frutto					
	accrescimento	uniformità	portamento	colore	brillantezza	cicatrice stilare	forma	buccia	uniformità
APOLLONIA	7	7	7	vms	4	6	cl	3	5
ARETUSA	7	6	6	vms	5	5	c	4	6
ATHOS	7	6	6	vms	6	8	c	7	5
BLACK STAR	7	7	6	vm	5	5	c	4	7
CALNEGRE	7	7	7	vmc	6	5	c	6	6
CV 5529	7	7	6	vm	6	7	cl	6	5
CV 6134 (PATMOS)	7	7	7	vms	5	6	cl	7	5
DUNJA	7	7	6	vm	5	5	cl	7	5
EROS	7	7	6	vm	6	6	cl	6	6
GIULIA	7	8	6	vmc	8	5	cl	7	6
MASTIL	6	7	7	vmc	7	5	c	5	6
MIKONOS	7	7	6	vmc	8	7	cl	8	6
MILOS	7	7	6	vm	7	6	cl	7	5
OL 3101 VERDON*	7	7	7	vm	4	6	cl	7	5
OL 44311513*	7	7	6	vm	5	5	cl	7	6
SAMOS	7	7	7	vm	6	6	cl	6	7
SV 9494 YG	7	7	6	vm	7	6	c	7	5
SYROS	7	7	6	vmc	7	6	cl	7	6
VITULIA	7	8	6	vmc	8	6	cl	7	5
ZELIA	6	7	7	vmc	6	4	cl	6	7
ZODIAC	7	7	6	vm	6	6	cl	7	7
ZUG 14052*	7	7	6	vms	6	5	cl	6	5
ZUG 14053*	7	7	5	vms	6	4	cl	3	5

PIANTA accrescimento: da 1=ridotto a 9=molto vigoroso E=eccessivo

uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima

portamento: da 1=prostrato a 9=eretto

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

FRUTTO

ZUCCHINO IN PIENO CAMPO 2015

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

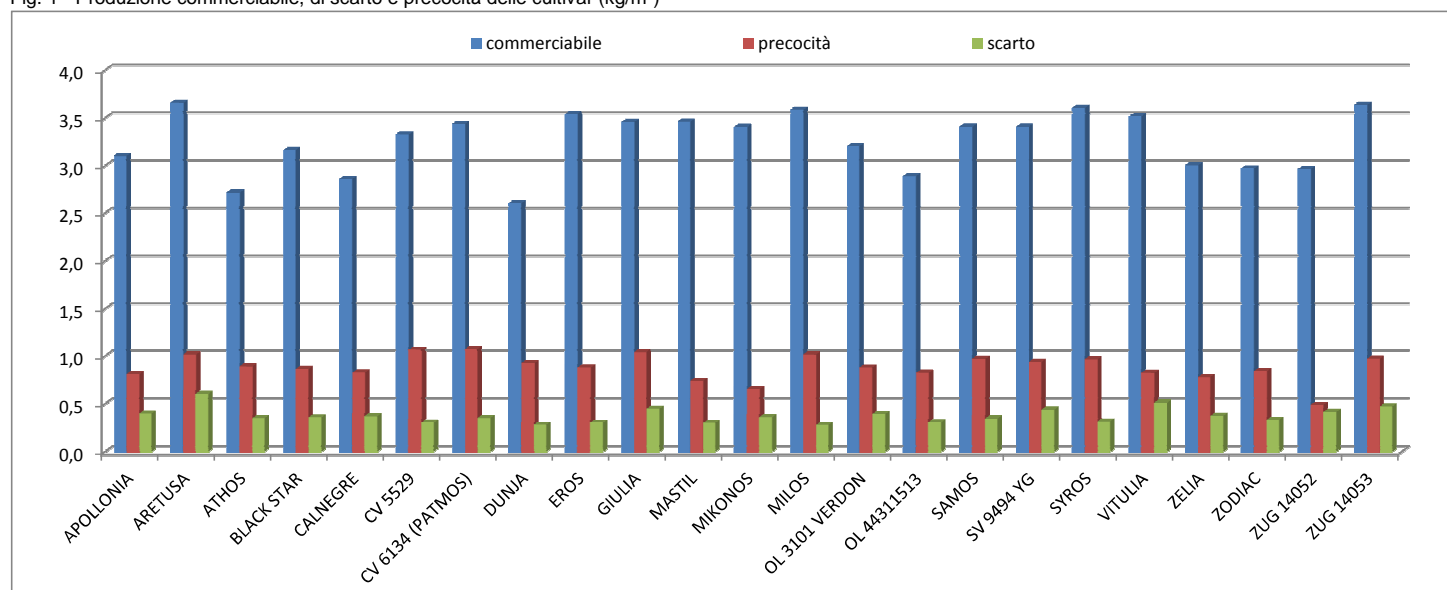


Fig. 2 - Peso medio dei frutti (g)

