

ZUCCHINO indicazioni, confronto e panoramica varietale 2021

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 25 cultivar di zuccino in pieno campo, 5 delle quali appartenenti all'indicazione, 17 al confronto e 3 alla panoramica varietale.

Materiali e metodi

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 3. Tutte le cultivar, per una migliore caratterizzazione ed elaborazione statistica (ANOVA) e confronto delle medie tramite il test di Tukey, sono state trattate assieme.

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	14/05/21 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	2 t/ha di letame pellettato (3-3-0)
Trapianto	04/06/21
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	1,7 m
Distanza sulla fila	0,7 m
Densità	1,19 pp/m ²
Raccolta	dal 29/06/21 al 13/08/21

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

La produzione commerciabile (tab. 3), con dati statisticamente significativi, è stata più che sufficiente per tutte le cultivar in prova, con produzioni superiori a 3,80 kg/m² per NOAH, HMC 224113, TIZIANO e ZEFIROS, mentre DUNJA, con 2.59 kg/m², ha fornito la resa più bassa. Ottima invece, la precocità (frutti raccolti nella prima decade di raccolta) di NOAH e ZEFIROS, con 1.13 kg/m² di frutti commerciabili per entrambe. Molto basse le produzioni di scarto, con APOLLONIA che addirittura non ha fatto registra nessun frutto. Sufficientemente buono l'habitus vegetativo delle piante di tutte le varietà in prova e sotto l'aspetto qualitativo dei frutti sufficienti sono apparsi i giudizi valutati.

Zucchini primaverile in pieno campo 2021

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar in prova (indicazioni, confronto e panoramica varietale)

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze		produzione com. totale (kg/m ²)	peso medio frutto (g)	produzione di scarto (kg/m ²)	precocità (kg/m ²)
		HR ³	IR ³				
ALOHA	CLAUSE	-	Px ZYMV WMV PRSV	3,58 ab	168	0,00	0,99 ab
AMORGOS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,32 abc	165	0,15	0,96 abc
APOLLONIA ¹	ENZA ZADEN	-	ZYMV/PRSV/WMV/Px	3,22 abc	163	0,00	0,81 abc
CARAVAGGIO	FITO'		WMV ZYMV CMV Px	3,64 ab	164	0,06	0,93 abc
CYRIAC	GAUTIER	-	CMV ZYMV WMV Oidio	3,36 abc	155	0,09	1,03 ab
DUNJA ¹	ENZA ZADEN	-	Px/ZYMV/WMV/PRSV	2,59 c	162	0,09	0,62 c
GIULIA	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,33 abc	162	0,06	1,04 ab
HMC 24113 ²	CLAUSE			3,93 a	157	0,10	1,01 ab
MILOS ¹	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,53 ab	156	0,11	0,92 abc
NERITA	MERIDIEM SEEDS	-	PX, ZYMV, CMV, WMV	2,91 bc	160	0,06	0,91 abc
NOAH ²	ESASEM		ZYMV PRSV-W WMV CMV Px	3,98 a	155	0,09	1,13 a
NORIAN	GAUTIER	-	ZYMV/WMV/CMV/PRSV/Px	3,12 abc	152	0,12	0,77 bc
OPERA	CLAUSE	-	Px ZYMV WMV PRSV	3,49 ab	151	0,15	0,95 abc
PAROS (CV8977)	SYNGENTA	-	Px / CMV / WMV / ZYMV	3,35 abc	149	0,07	0,85 abc
PATMOS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,50 ab	168	0,17	1,04 ab
SAMOS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,70 ab	149	0,08	1,02 ab
SANDOKAN	L'ORTOLANO		CMV WMV ZYMV	3,22 abc	150	0,10	0,77 bc
SAYONARA	CLAUSE	-	Px CMV / ZYMV / WMV / PRSV	3,60 ab	152	0,10	0,76 bc
SQ 111	TSI ITALIA			3,51 ab	157	0,03	1,01 ab
TIZIANO	FITO'	-	WMV / ZYMV / CMV / Px	3,93 a	155	0,09	1,00 ab
VITULIA ¹	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,67 ab	161	0,11	0,90 abc
VW113 ²	CLAUSE		virus e oidio	3,47 ab	154	0,14	0,97 ab
ZEFIROS	SYNGENTA		Px CMV PRSV WMV ZYMV	3,87 a	157	0,08	1,13 a
ZELIA ¹	ENZA ZADEN	-	CMV / ZYMV / PRSV / WMV / Px	3,56 ab	153	0,01	0,86 abc
ZODIAC	GAUTIER	-	ZYMV WMV CMV Oidio	3,69 ab	157	0,08	1,00 ab
Significatività ANOVA				***	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 Tukey.

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

¹: Indicazione varietale

²: panoramica varietale

Precocità: produzione commerciabile (kg/m²) alla 1a decade di raccolta.

³ 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

Virus: CMV = Cucumber Mosaic Virus; WMV = Watermelon Mosaic Virus; ZYMV = Zucchini Yellow Mosaic Virus; PRSV = Papaya ringspot virus;

Funghi: Px = *Podosphaera xanthii*; Gc = *Golovinomyces cichoracearum*;

Tab. 4 - Caratteristiche qualitative delle piante e dei frutti commerciabili delle cultivar in prova (indicazioni, confronto e panoramica varietale)

cultivar	pianta			frutto					
	accrescimento	uniformità	portamento	colore	brillantezza	cicatrice stilare	forma	buccia	uniformità
ALOHA	8	7	6	vms	7	6	cl	6	6
AMORGOS	6	6	6	vms	7	7	c	7	7
APOLLONIA ¹	8	7	6	vms	6	6	cl	7	7
CARAVAGGIO	7	7	6	vms	6	7	cl	6	6
CYRIAC	7	7	7	vms	6	7	cl	7	6
DUNJA ¹	7	7	6	vm	7	6	cl	7	6
GIULIA	7	7	5	vm	6	7	cl	7	7
HMC 24113 ²	7	7	7	vms	7	7	cl	7	7
MILOS ¹	7	7	7	vm	7	7	cl	7	8
NERITA	5	6	5	vms	7	7	cl	7	7
NOAH ²	7	7	6	vms	7	7	cl	7	7
NORIAN	7	7	7	vms	5	6	cl	6	6
OPERA	6	7	6	vm	7	7	cl	7	7
PAROS (CV8977)	6	7	6	vms	7	6	cl	7	6
PATMOS	6	6	6	vm	5	6	cl	6	6
SAMOS	7	7	6	vm	7	6	cl	7	6
SANDOKAN	6	7	6	vms	6	7	cl	7	7
SAYONARA	7	7	7	vms	7	7	cl	6	7
SQ 111	6	6	5	vms	5	6	cl	6	6
TIZIANO	7	7	6	vm	6	6	cl	6	6
VITULIA ¹	8	7	5	vm	6	7	cl	7	6
VW113 ²	7	7	6	vms	8	6	cl	7	7
ZEFIROS	6	6	7	vms	6	6	cl	6	6
ZELIA ¹	7	8	7	vms	6	6	cl	6	6
ZODIAC	7	7	7	vms	6	6	cl	6	6

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

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

Zucchini primaverile in pieno campo 2021

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

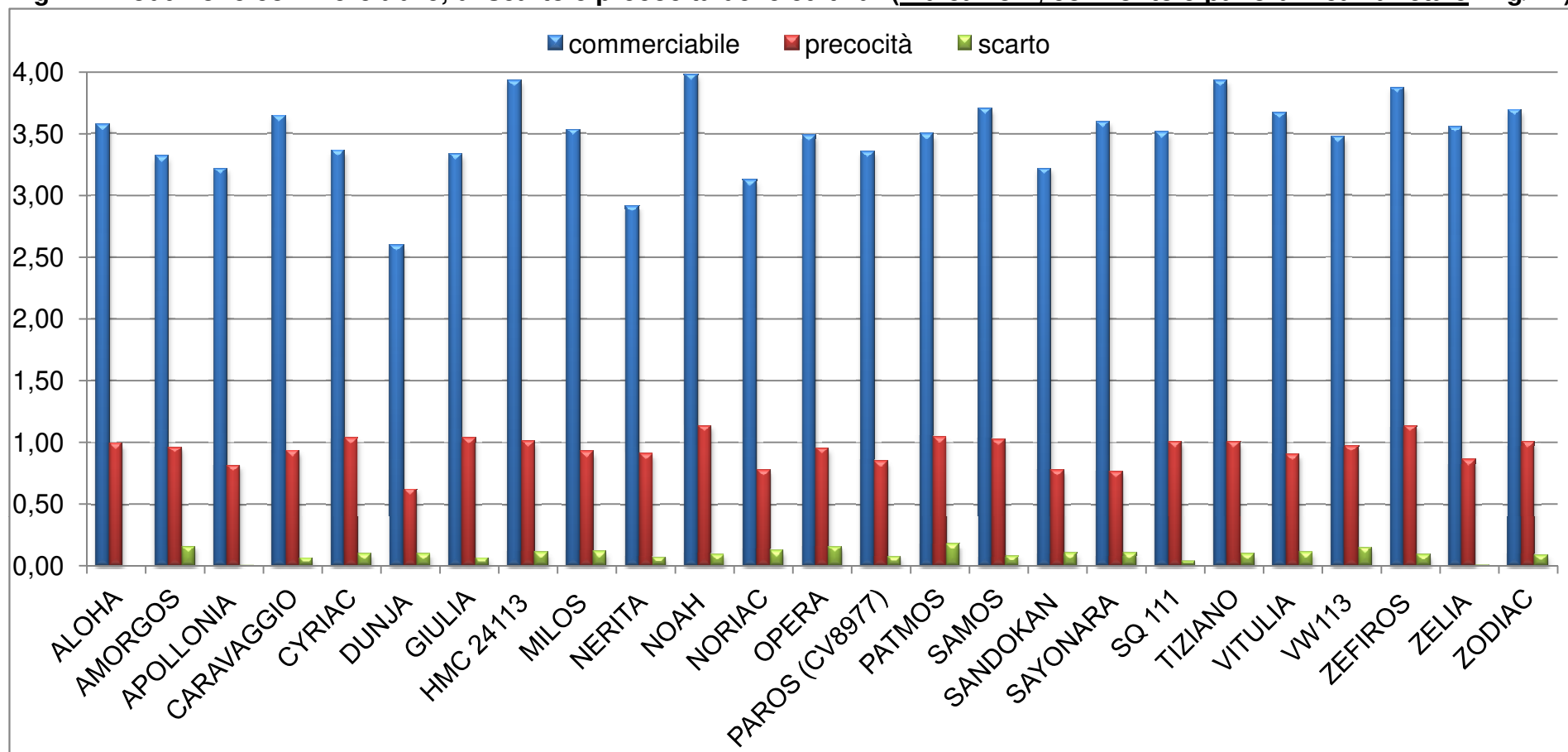


Fig. 2 - Peso medio dei frutti (indicazioni, confronto e panoramica varietale - g)

