

## ZUCCHINO      indicazioni, confronto e panoramica varietale 2022

### Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 25 cultivar di zuccchino in pieno campo, 2 delle quali appartenenti all'indicazione, 16 al confronto e 7 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	04/07/22 in contenitori alveolati da 40 fori
Concimazione di base	2 t/ha di letame pellettato (3-3-0)
Trapianto	20/07/22
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 <sup>2</sup>
Raccolta	dal 14/08/22 al 10/10/22

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

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

### Esposizione dei risultati

I valori produttivi (tab. 3), con dati statisticamente significativi per tutte le caratteristiche testate in prova, sono stati più che sufficienti, con rese per unità di superficie di quasi 4 kg/m<sup>2</sup> per ALOHA e nel dettaglio sono compresi tra i 3,87 kg/m<sup>2</sup> di ALOHA e 2,02 di SANDOKAN. Ottima la precocità (frutti raccolti nella prima decade di raccolta) di VEB 190311, con 0,81 kg/m<sup>2</sup> di frutti commerciabili, seguita da GIULIA con 0,73 kg/m<sup>2</sup>. Molto basse le produzioni di scarto, con MILOS che addirittura non ha fatto registrare nessun frutto. Per quanto riguarda il peso medio dei frutti commerciabili non si sono mostrate differenze sostanziali con valori compresi tra 132 g di APOLLONIA e 196 g di ALOHA. Sufficientemente buono l'habitus vegetativo delle piante di tutte le varietà in prova, mentre sotto l'aspetto qualitativo dei frutti, ad esclusione di ALOHA, GV 28835, SANDOKAN, VEB 190055, VEB 19031, ZELIA e ZODIC che hanno fatto registrare alcuni valori sotto la sufficienza, generalmente buoni sono apparsi i giudizi valutati di tutte le altre cv in prova.

# Zucchini estivo in pieno campo 2022

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

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze		produzione com. totale (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio frutto (g)	produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )	precocità (kg/m <sup>2</sup> )
		HR <sup>3</sup>	IR <sup>3</sup>				
ALOHA	CLAUSE	-	Px ZYMV WMV PRSV	3,87 a	196 a	0,04 ab	0,58 abcd
AMORGOS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	3,09 ab	154 ab	0,10 ab	0,67 abc
APOLLONIA	ENZA ZADEN	-	ZYMV/PRSV/WMV/Px	2,25 b	132 b	0,19 ab	0,43 bcd
CARAVAGGIO	FITO'		WMV ZYMV CMV Px	2,78 ab	150 ab	0,12 ab	0,49 abcd
CYRIAC	GAUTIER	-	CMV ZYMV WMV Oidio	2,64 ab	145 ab	0,11 ab	0,59 abcd
DUNJA	ENZA ZADEN	-	Px/ZYMV/WMV/PRSV	2,35 b	145 ab	0,05 ab	0,47 abcd
GIULIA	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	2,97 ab	138 ab	0,09 ab	0,73 ab
GV 28835 <sup>2</sup>	GRAINES VOLTZ	CMV , ZYMV, WMV, Px		2,31 b	142 ab	0,10 ab	0,55 abcd
ICONA	CLAUSE		Px ZYMV WMV PRSV	2,71 ab	140 ab	0,16 ab	0,49 abcd
MILOS <sup>1</sup>	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	2,35 b	149 ab	0 b	0,58 abcd
N147 <sup>2</sup>	GAUTIER		ZYMV WMV CMV PRSV Px	2,45 b	153 ab	0,09 ab	0,36 bcd
NERITA	MERIDIEM SEEDS		Px, ZYMV, CMV, WMV	2,19 b	144 ab	0,12 ab	0,54 abcd
NORIAN	GAUTIER		Px/ZYMV/WMV/CMV/PRSV	2,41 b	139 ab	0,22 a	0,32 cd
PAROS	SYNGENTA		Px / CMV / WMV / ZYMV	2,67 ab	138 ab	0,09 ab	0,35 cd
SAMOS	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	2,68 ab	147 ab	0,14 ab	0,44 bcd
SANDOKAN <sup>2</sup>	L'ORTOLANO		CMV ZYMV WMV	2,02 b	142 ab	0,19 ab	0,32 cd
TETI	ENZA ZADEN		Px/ZYMV/WMV/PRSV	2,34 b	141 ab	0,03 ab	0,55 abcd
UG 811217 <sup>2</sup>	UNIGEN SEEDS	Px ZYMV WMV PRSV		2,84 ab	147 ab	0,16 ab	0,60 abcd
UG 819517 <sup>2</sup>	UNIGEN SEEDS	Px ZYMV WMV PRSV		2,45 ab	142 ab	0,15 ab	0,58 abcd
VEB 190055 <sup>2</sup>	FITO'	n.p.	n.p.	2,52 ab	153 ab	0,17 ab	0,59 abcd
VEB 190311 <sup>2</sup>	FITO'	n.p.	n.p.	3,36 ab	157 ab	0,16 ab	0,81 a
VITULIA	SYNGENTA	-	Gc / Px / CMV / WMV / ZYMV	2,57 ab	147 ab	0,14 ab	0,29 d
ZEFIROS <sup>1</sup>	SYNGENTA		Px CMV PRSV WMV ZYMV	2,71 ab	136 ab	0,05 ab	0,53 abcd
ZELIA	ENZA ZADEN	-	CMV/ ZYMV/PRSV/WMV/Px	2,54 ab	141 ab	0,05 ab	0,52 abcd
ZODIAC	GAUTIER	-	ZYMV WMV CMV Oidio	2,34 b	142 ab	0,08 ab	0,47 abcd

Significatività ANOVA

\*\*

\*

\*

\*\*\*

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; \* =  $P \leq 0,05$ ; \*\* =  $P \leq 0,01$ ; \*\*\* =  $P \leq 0,001$ .

<sup>1</sup>: Indicazione varietale

<sup>2</sup>: panoramica varietale

Precocità: produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) alla 1a decade di raccolta.

<sup>3</sup> 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

n.p.: non pervenute

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	5	cl	7	6
AMORGOS	8	7	6	vm	7	6	cl	7	8
APOLLONIA	7	7	6	vms	7	7	cl	6	6
CARAVAGGIO	7	7	7	vms	7	7	cl	7	7
CYRIAC	7	6	6	vms	7	7	c	7	7
DUNJA	8	7	7	vm	7	7	cl	7	7
GIULIA	8	7	6	vmc	6	6	c	6	6
GV 28835	7	7	7	vms	5	4	c	5	7
ICONA	8	7	6	vm	7	6	cl	6	6
MILOS	7	7	6	vm	8	6	cl	7	7
N147	7	6	7	vms	7	6	cl	6	7
NERITA	7	7	8	vms	7	6	cl	7	6
NORAC	7	7	8	vms	7	7	c	6	8
PAROS	8	7	6	vms	7	6	c	6	7
SAMOS	7	7	6	vm	6	6	cl	7	6
SANDOKAN	8	7	7	vm	7	5	cl	7	7
TETI	6	6	6	vms	6	6	cl	6	6
UG 811217	8	7	7	vmc	7	7	c	6	7
UG 819517	8	7	6	vm	7	6	cl	7	7
VEB 190055	8	7	7	vmc	6	5	cl	6	7
VEB 190311	7	6	7	vms	6	7	cl	5	6
VITULIA	7	6	6	vmc	6	7	cl	6	6
ZEFIROS	8	7	7	vms	6	6	c	6	6
ZELIA	8	8	7	vmc	6	5	c	6	7
ZODIAC	7	7	7	vms	6	6	cl	5	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 estivo in pieno campo 2022

Fig. 1 - Produzione commerciabile, di scarto e precocità delle cultivar (indicazioni, confronto e panoramica varietale - kg/m<sup>2</sup>)

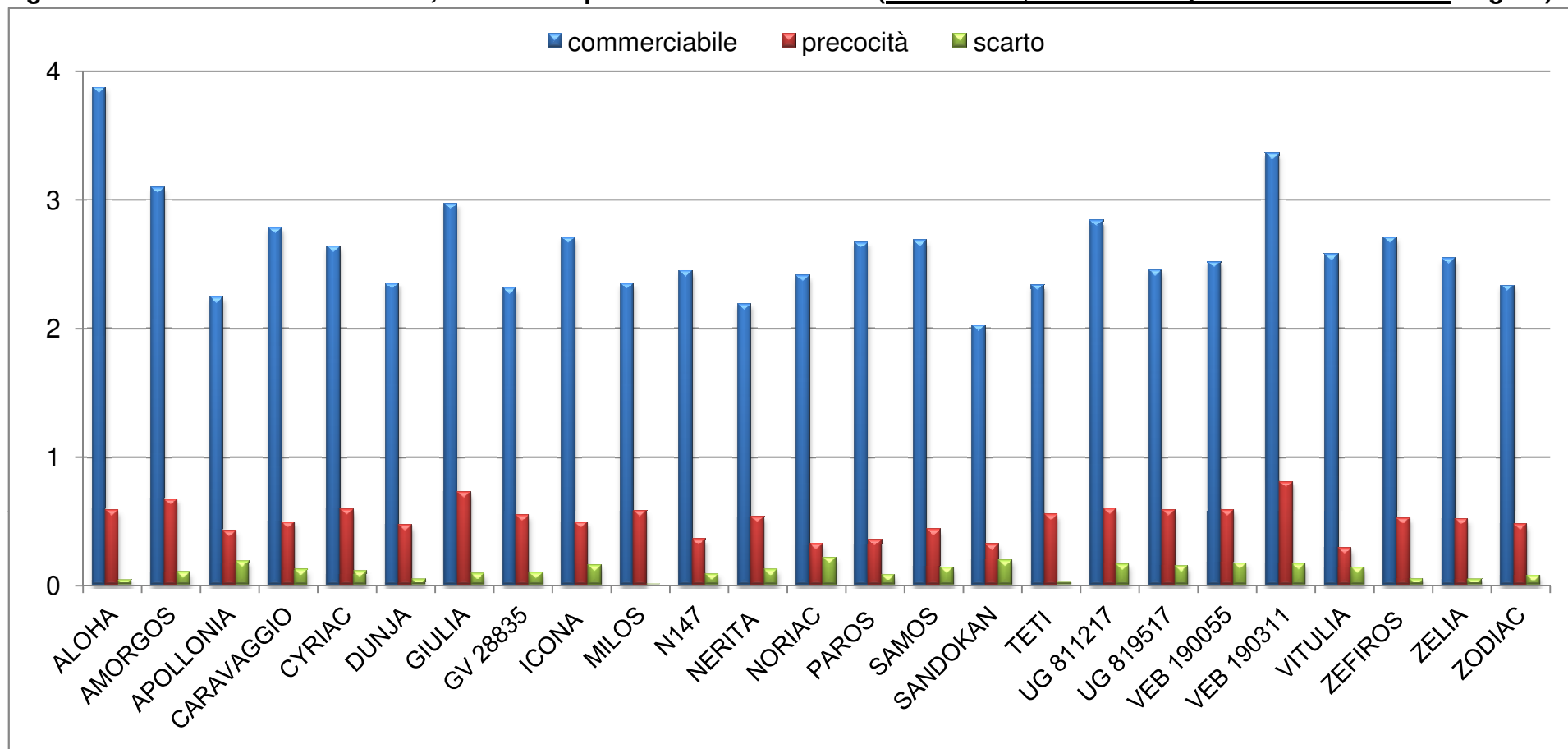


Fig. 2 - Peso medio dei frutti (indicazioni, confronto e panoramica varietale - g)

