

POMODORO NASONE

prova varietale 2019

(BIONET 2012/2014 - Rete regionale di interesse agrario; misura 214/H del PSR 2007-2013)

Scopo della prova

La prova varietale è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze riguardanti l'attitudine alla produzione quanti-qualitativa di 6 cultivar di pomodoro nasone in coltura protetta.

Materiali e metodi

Si sono considerate 6 cultivar, tutte selezioni locali (CUORE 11, NASONE 11, TO 10, TO11, TO1-13, TO2-13) innestate su SUPERPRO (Vilmorin). L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte fornitrici del seme è riportato nella tabella 3.

Nella tabella 1 si riportano alcune caratteristiche dell'ambiente di prova e le principali operazioni colturali adottate per la conduzione della stessa e nella tabella 2 le caratteristiche della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Tipo di protezione	tunnel doppio largo 14,4 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	3 ripetizioni
Semina portainnesto	28/01/19
Portainnesto	Superpro (Vilmorin)
Semina cultivar (nesto)	28/01/19
Innesto	20/02/19
Ripicchettatura	05/03/19 in contenitori alveolati da 40 fori
Trapianto	02/04/2019
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 15
Concimazione di base organica	80 t/ha di compost (0,69-0,32-0,55)
Concimazione di copertura	fertirrigazioni una volta a settimana fino ad inizio raccolte e successivamente due volte a settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto	a Y con 2 branche per pianta prodotte dalle gemme ascellari delle prime due foglie vere
Distanza tra le file	1,20 m
Distanza sulla fila	0,72 m
Densità piante	1,16 pp/m ²
Densità branche	2,32 pp/ m ²
Interventi sulla pianta	scacchiatura, sfogliatura all'inizio dell'invasatura delle prime bacche del primo palco e cimatura dopo 7 palchi
Impollinazione con pronubi	bombi
Raccolte	dal 26/06/19 al 27/08/19

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

composti ed elementi	quantità	concimi utilizzati
NO ₃	14 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH ₄	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico
H ₂ PO ₄	1,15 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO ₄	3,5 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio
K	8,5 (mM/l)	solfo di potassio, nitrato di potassio
Ca	5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2 (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	30 (µM/l)	acido borico
Cu	0,8 (µM/l)	solfo di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,7	correzione con acido nitrico
EC	2500 µS cm ⁻¹	

Esposizione dei risultati e considerazioni

I risultati produttivi (tab. 3) hanno evidenziato valori statisticamente significativi tra le rese produttive di bacche commerciabili, con le cv TO2-13, NASONE 11, TO-10 e TO1-13 che hanno fatto registrare, con 5,27, 4,75, 4,30 e 4,20 kg/m² rispettivamente, i valori più elevati, mentre CUORE 11, come già osservato nelle prove degli anni precedenti, ha fornito il valore più basso (1,84 kg/m²), ma invece ha mostrato con 249 g, le bacche di maggior peso medio unitario.

In merito alla produzione di frutti di scarto, anche se con valori statisticamente non significativi, TO 10 ha fatto registrare il valore più elevato con 3,07 kg/m², per la maggior parte dovuto a frutti spaccati a livello dell'inserzione del calice. Dai valori riportati nella tabella 5, che fanno riferimento ad alcune caratteristiche vegetative delle piante, si può notare nel complesso come tutte le cultivar hanno mostrato un accrescimento e vigore vegetativo più che sufficiente e comunque tutte tendenzialmente molto vigorose.

Nei confronti delle caratteristiche qualitative delle bacche (Tab.6), da segnalare NASONE 11 e CUORE 11, per aver fornito frutti caratterizzati da uno scarso colore verde nella fase di viraggio, mentre buoni sono apparsi i valori registrati di TO-11 e TO-10 in fatto di consistenza delle bacche. Molto buono il valore relativo alla polpa in NASONE 11 che ha mostrato la parte interna del frutto molto asciutta, mentre pochissimi semi hanno

caratterizzato la polpa di TO1-13. In merito all'uniformità dei frutti sia sul palco che tra i palchi, a parte CUORE 11 che ha mostrato scarsa omogeneità degli stessi, tutte le altre cultivar in prova hanno fatto registrare risultati discreti. Relativamente alla forma delle bacche commerciabili NASONE 11, TO 10, TO 11, TO 1-13 e TO 1-13 hanno fornito bacche più vicine alla tipologia propria del pomodoro nasone, allungata-prismatica leggermente a punta, mentre quelle della cv CUORE 11 sono risultate più assimilabili al cuore di bue (tipologia Veneta) con una colorazione, a maturazione fisiologica, rosa intenso.

POMODORO NASONE PROVA VARIETALE IN TUNNEL 2019

BIONET 2012/2014 - Rete regionale di interesse agrario; misura 214/H del PSR 2007-2013

Tab. 3 - Produzione bacche commerciabili delle diverse cultivar

cultivar	fornitori seme	produzione bacche commerciabili (kg/m ²)	peso medio bacca (g)
CUORE 11	Sel. Loc	1,84 b	249
NASONE 11	Sel. Loc	4,75 a	177
TO-10	Sel. Loc	4,30 a	175
TO-11	Sel. Loc	4,12 ab	153
TO1-13	Sel. Loc	4,20 a	168
TO2-13	Sel. Loc	5,27 a	185
<i>Significatività (ANOVA)</i>		**	**

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

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

Tab. 4 - Produzione di scarto

cultivar	produzione bacche di scarto (kg/m ²)				% di scarto
	spaccate	marce	deformi	totale	
CUORE 11	2,22	0,04	0,42 a	2,68	0
NASONE 11	1,81	0,07	0,18 ab	2,06	0
TO-10	2,93	0,00	0,13 ab	3,07	0
TO-11	1,37	0,00	0,09 b	1,46	0
TO1-13	1,54	0,06	0,08 b	1,68	0
TO2-13	2,41	0,04	0,30 ab	2,75	0
<i>Significatività (ANOVA)</i>	n.s.	n.s.	*	n.s.	n.s.

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

0,05 secondo il test di Tukey.

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

Tab. 5 - Caratteristiche vegetative delle piante

cultivar	pianta								
	accrescimento	vigore vegetativo	copertura fogliare	lunghezza tra i palchi (cm)	diametro fusto (mm)	uniformità	attacco palco fiorale	ginocchiatura palco fiorale	colore vegetazione
CUORE 11	7	8	7	80	15	8	5-7	4	6
NASONE 11	7	7	8	89	19	8	7	6	6
TO-10	8	8	8	97	20	8	7	3	6
TO-11	7	7	7	86	18	8	5-7	4	6
TO1-13	9	9	8	85	19	8	7	5	7
TO2-13	9	8	7	97	18	8	7	6	7

Accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Vigore: da 1 = ridotto a 9 = elevato

Copertura fogliare: da 1 = scarsa a 9 = elevata

Lunghezza tra palchi: misura della distanza tra 4 palchi fruttiferi consecutivi (partendo dal primo allegato)

Diametro fusto: misurato all'altezza del 3° palco fiorale

Uniformità: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Attacco palco fiorale: 1= molto pendente; 5= orizzontale; 9 = molto eretto

Ginocchiatura: da 1 = elevata a 9 = assente

Colore vegetazione: da 1= gialla a 9 = verde scuro

Tab. 6 - Caratteristiche qualitative delle bacche commerciabili

cultivar	bacca										
	forma	colore verde	colore rosso	consistenza	polpa	semi	scatolatura	viraggio	spalla verde	uniformità	
										sul palco	tra i palchi
CUORE 11	8 Lc leg. Appuntito	4	6 rosa	6	7	6	8	4	4	6	4
NASONE 11	6L con punta	4	6	6	8	7	8	4	4	7	7
TO-10	6L grosso calibro	5	7	7	6	7	8	5	5	7	6
TO-11	6L grosso calibro	5	7	7	6	7	7	5	5	7	7
TO1-13	6L con punta	6	8	6	6	8	8	5	5	8	7
TO2-13	6L grosso calibro	5	7	5	7	7	8	5	5	7	6

Forma: 1 = appiattita ; 2 = legg. appiattita ; 3 = globosa ; 4 = ovale ; 5 = mezzo lungo ; 6 = allungato; 7 = a pera; 8 = tondo;

L = liscia ; Lc = legg. costoluta ; C = costoluta

Colore verde: da 1 = verde chiaro a 9 = verde scuro

Colore rosso: da 1 = rosa a 9 = rosso intenso

Consistenza: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Polpa: da 1 = acquosa a 9 = asciutta

Semi: da 1 = abbondanti a 9 = ridotti

Scatolatura: da 1 = elevata a 9 = ridotta;

Viraggio: da 1 = scarso contrasto a 9 = accentuato contrasto;

Spalla verde: da 1 = assente a 9 = molto marcata;

Uniformità sul palco e tra i palchi: da 1= ridotta; a 9=elevata