

## POMODORO NASONE

prova varietale 2020

(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 INTERPRO (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	1 ripetizioni
Semina portainnesto	28/01/20 in contenitori alveolati da 104 fori
Portainnesto	INTERPRO (Vilmorin)
Semina cultivar (nesto)	28/01/20 in contenitori alveolati da 104 fori
Innesto	24/02/20
Ripicchettatura	06/03/20 in contenitori alveolati da 40 fori
Trapianto	07/04/20
Baulatura priva di pacciamatura	larga cm 60 e alta cm 15
Concimazione di base organica	2 t/ha di concime organico pellettato (Starlaete 3-3-0)
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 <sup>2</sup>
Densità branche	2,32 pp/ m <sup>2</sup>
Interventi sulla pianta	scacchiatura, sfogliatura all'inizio dell'invasatura delle prime bacche del primo palco e cimatura dopo 8 palchi
Impollinazione con pronubi	bombi
Raccolte	dal 09/06/20 al 20/08/20

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

composti ed elementi	quantità	concimi utilizzati
NO <sub>3</sub>	14 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1,15 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO <sub>4</sub>	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 <sup>-1</sup>	

### Esposizione dei risultati e considerazioni

I risultati ottenuti dalle cultivar in prova (Tab. 3), conseguiti dai rilievi e valutazioni di una unica parcella, mostrano come la produzione commerciabile totale è compresa tra i 10,87 kg/m<sup>2</sup> di TO-10 e 4,38 kg/m<sup>2</sup> di CUORE 11. Come già osservato nelle prove degli anni precedenti CUORE 11 è la cultivar che ha registrato, con 4,81 kg/m<sup>2</sup>, il valore più elevato di frutti di scarto, determinato per la quasi totalità da frutti spaccati, 4,18 kg/m<sup>2</sup> (tab. 4). Ancora CUORE 11 ha mostrato frutti con il più alto peso medio, pari a 391 g, come già evidenziato nelle prove delle annate precedenti.

Dai valori riportati nella tabella 5, che fanno riferimento ad alcune caratteristiche vegetative delle piante, si può notare come nel complesso tutte le cultivar hanno mostrato un accrescimento e vigore vegetativo più che sufficiente e comunque tutte tendenzialmente molto vigorose, molto probabilmente determinato dall'effetto del portainnesto.

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 2020

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 <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)
CUORE 11	Sel. Loc	4,38	391
NASONE 11	Sel. Loc	8,18	193
TO-10	Sel. Loc	10,87	213
TO-11	Sel. Loc	10,54	199
TO1-13	Sel. Loc	10,76	216
TO2-13	Sel. Loc	9,64	202
<i>Significatività (ANOVA)</i>			

Tab. 4 - Produzione di scarto

cultivar	produzione bacche di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				% di scarto
	spaccate	marce	deformi	totale	
CUORE 11	4,18	0,00	0,63	4,81	52
NASONE 11	0,80	0,04	0,56	1,41	15
TO-10	1,41	0,00	0,05	1,46	12
TO-11	1,19	0,00	0,18	1,37	12
TO1-13	1,01	0,00	0,32	1,32	11
TO2-13	1,11	0,00	0,05	1,16	11
<i>Significatività (ANOVA)</i>					

Tab. 5 - Caratteristiche vegetative delle piante

cultivar	pianta								
	accrescimento	vigore vegetativo	copertura fogliare	lunghezza tra i palchi (cm)	diametro fusto (mm)	uniformità	attacco palco florale	ginocchiatura palco florale	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 florale

Uniformità: da 1 = ridotta a 9 = elevata

Attacco palco florale: 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

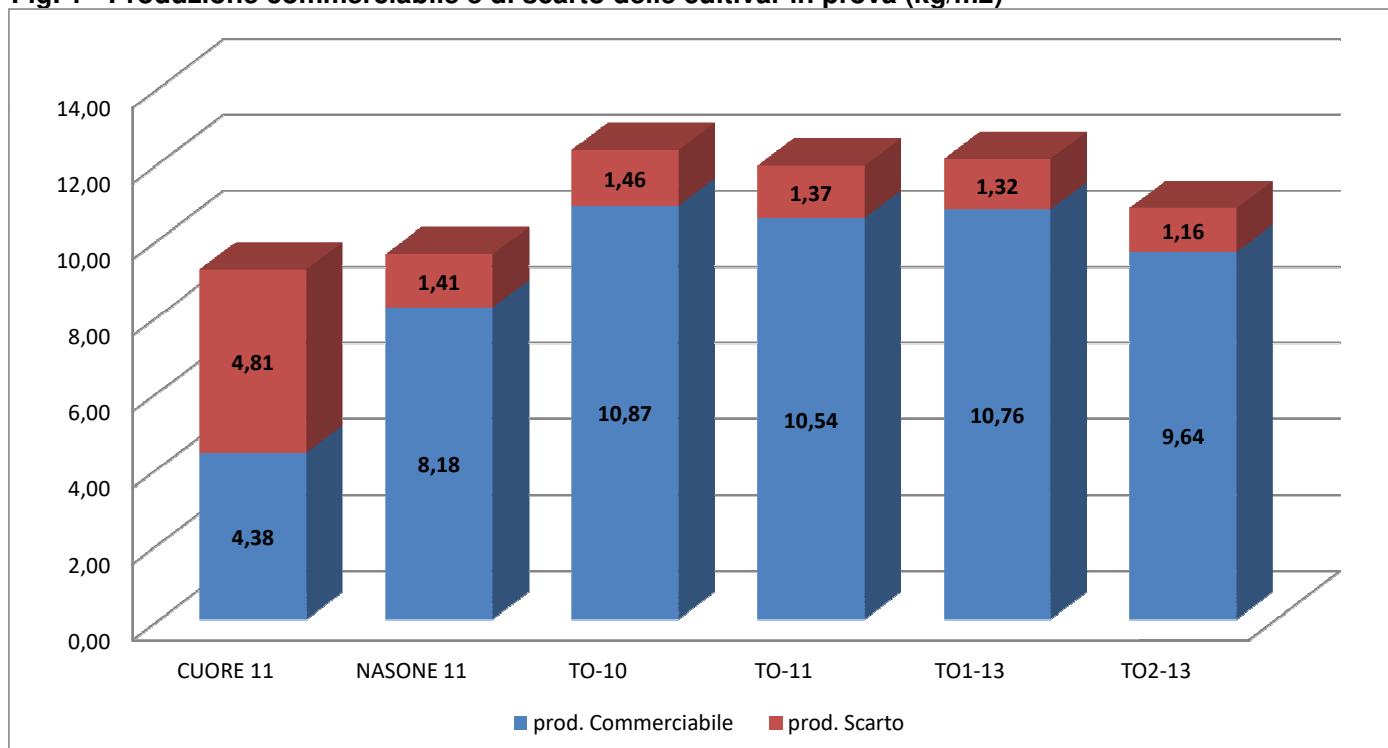
Scatolatura: da 1 = elevata a 9 = ridotta;

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

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



**Fig. 2 - Peso medio dei frutti commerciabili (g)**

