



SPERIMENTAZIONE VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Areale Lombardia







- Prove del ciclo medio precoce e del ciclo tardivo
 - Localizzazione prove
 - Dati meteo dell'areale
 - Schema di campo
 - Generalità
 - Rilievi effettuati
 - Dati rilevati per il primo livello
 - I livello Punteggi e dimensione bacca
 - Parametri organolettici
 - Dati produttivi
 - Risultati secondo livello



CICLO MEDIO PRECOCE - LOCALIZZAZIONE

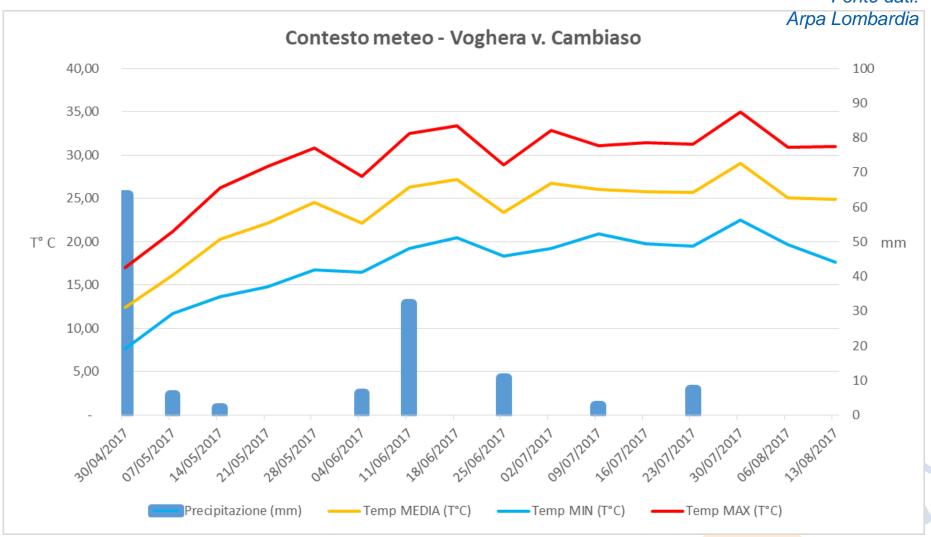


Comune di Redavalle (PV) - Az. Agr. Daniele Nuca - APOL



DATI METEO

Fonte dati:



Precipitazioni solo al momento del trapianto, poi temperature molto elevate e clima siccitoso



CADIR CICLO MEDIO PRECOCE - CAMPO





CADIR CICLO MEDIO PRECOCE – GENERALITA'

PRIMO LIVELLO

- 15 varietà + 1 testimone
- Parcelline lunghe 8 metri * 1,60 m (fila binata)
- 3 repliche
- Superficie prova di 700 mq
- Distribuzione a blocchi randomizzati
- Irrigazione a manichetta
- Fertilizzazione e difesa secondo le buone pratiche agricole
- Produzioni medie azienda: 600 q/ha

RILIEVI EFFETTUATI

- Scheda punteggi in prossimità della maturazione
- Raccolta campione rappresentativo di 100 bacche (peso e foto)
- Foto bacche sezionate
- Invio dei coacervi delle tre repliche per ogni varietà alla SSICA → per analisi organolettiche (Brix – Colore e pH)
- Rilievo della produzione per 4 varietà:
 - Testimone (H5108), Nun00268 Top (nuhems), Sentosa (Seminis), UG21511 (United Genetics)
 - Raccolta manuale di tutte le bacche
 - Misurazione branche e smistamento produzione

CULTIVAR	eggio -5)	Peso bacca (g)	NOTE
HMX61P4420	4,1	61,0	Buona vigoria e stato fitosanitario. Frutti molto consistenti e di media dimensione
Nun 00268 Top	4,1	65,6	Vigoria media e buon stato fitosanitario. Buona dimensione dei frutti.
Sentosa (SV4998TM)	4,1	63,4	Piante vigorose, sane e fertili, con una buona pezzatura dei frutti
HMX61P4226	3,9	62,2	Piante vigorose, sane con frutti consistenti e di media dimensione
Heinz 5108 (test)	<u>3,8</u>	<u>53,0</u>	Vigoria media con buona fertilità. Stato fitosanitario nella media
HMX5904	3,5	77,1	Vigoria media e buon stato fitosanitario. Frutti grandi di buona consistenza
Heinz 1565	3,5	75,3	Buona vigoria e fertilità. Frutti grandi e consistenti.
lsi 26618	3,5	65,6	Piante vigorose e fertili con frutti medio-grandi
UG 21511	3,4	63,0	Vigoria e stato fitosanitario nella media. Buona dimensione e consistenza dei frutti
ES 5314	3,4	67,9	Vigoria media, piante fertili con dimensioni medie dei frutti
Buttafuoco	3,1	71,9	Media vigoria. Frutti di grande dimensione (riscontrate scottature e attacchi di patogeni)
TC 226	2,9	71,3	Vigoria contenuta. Fertilità contenuta con bacche di grandi dimensioni
Meteor	2,8	50,4	Vigoria contenuta. Bacche di dimensioni medio piccole con scottature. (attacchi di patogeni)
lsi 14931 (allungato)	3,5	78,3	Piante molto vigorose e fertili. Frutti grandi e molto consistenti.
lsi 13229 (allungato)	3,3	79,9	Buona vigoria e stato fitosanitario. Frutti grandi e consistenti. Presenti numerose scottature
Regent (test allungati)	3,1	<u>73,1</u>	Vigoria media. Frutti grandi e consistenti (presenti scottature e attacchi di patogeni).



PARAMETRI ORGANOLETTICI

•Brix	medio
prisi	natici:
<i>5,7</i>	

•Brix medio allungati: 5,44

•Brix medio tutto campo: 5,63

CULTIVAR	°Brix	рН	Colore Gardner a/b
HMX61P4420	6,27	4,07	2,39
HMX5904	6,23	4,32	2,51
Heinz 1565	6,16	4,33	2,51
lsi 26618	5,82	4,20	2,51
TC 226	5,64	4,21	2,48
HMX61P4226	5,63	4,22	2,57
UG 21511	5,61	4,29	2,38
Meteor	5,58	4,25	2,35
Buttafuoco	5,45	4,25	2,37
Nun 00268 Top	5,44	4,31	2,40
Sentosa (SV4998TM)	5,42	4,26	2,42
ES 5314	5,39	4,30	2,53
Heinz 5108 (test)	<u>5,10</u>	<u>4,21</u>	<u>2,41</u>
Isi 13229 - allungato	6,11	4,35	2,53
Isi 14931 - allungato	5,37	4,27	2,44
Regent (test – allungato)	<u>4,84</u>	<u>4,31</u>	<u>2,44</u>

CADIR PRODUZIONI E PERCENTUALI

Varietà	Lunghezza branche (cm)	Kg/pianta	% maturi	% verdi	% marci	Resa parcellin a (t/ha)	Resa in Brix
Sentosa (SV4998TM)	56,5	2,30	70%	17%	13%	69,9	3788,6
Nun 00268 top	57,3	2,61	84%	10%	6%	65,7	3574,1
H5108 (test)	<u>52,1</u>	<u>2,41</u>	<u>82%</u>	14%	<u>3%</u>	<u>60,5</u>	<u>3085,5</u>
UG21511	60,0	2,32	77%	17%	6%	51,1	2866,7
MEDIA	56,5	2,41	78%	15%	7%	61,8	3328,7

CADIR CICLO MEDIO PRECOCE – GENERALITA'

SECONDO LIVELLO

- 4 varietà + 1 testimone
- Parcelloni di 2000-3000 mq dimensione variabile secondo i prosoni
- No repliche
- Superficie totale prova = 2,2 ha
- Irrigazione a manichetta
- Fertilizzazione e difesa secondo le buone pratiche agricole
- Produzioni medie azienda: 600 q/ha
- Raccolta: in base al ciclo di maturazione 10 agosto (Nun 0025 Top e H5108) + H1503 solo campione – 16 agosto (TS500 e Burdalo)
- Consegna prodotto: Mutti ed Emiliana Conserve



CADIR DATI SECONDO LIVELLO

VARIETA'	RES. OTTICO [°BX]	рН	INERTI [%]	VERDE [%]	MARCIO [%]	ALTRI DIFETTI [%]	PROD. COMMERCIAL E [t/Ha]	PUNTE GGI	PLV [€/Ha]	INDICE PAGAME NTO	BRIX*Ha
HEINZ 1534	5,60	4,4	-	-	-	-	-	3,63	-	-	-
HEINZ 5108 (test)	4,74	4,3	1,14	0,79	0,79	8,87	63,00	3,82	€ 4.698	93,50	2.986,20
BURDALO	5,19	4,3	0,88	0,62	2,38	1,87	53,40	4,03	€ 4.287	100,67	2.768,79
TS 500	5,18	4,3	1,06	0,24	2,03	4,54	52,90	4,03	€ 3.984	94,43	2.737,58
NUN 00254 TOP	5,16	4,3	1,55	0,32	0,26	2,37	50,40	3,81	€ 4.438	110,42	2.600,64
MEDIA DI CAMPO	5,17	4,3	1,15	0,49	1,36	4,41	54,92	3,86	€ 4.352	99,75	2.773,30

Analisi effettuate presso: Mutti (PR), Emiliana Conserve Stab. San Paolo (PC) e CadirLab Srl (AL)

Passo dello Spluga RETICHE Bornno LUTtles-Gevedale Chiavenna Bernina Passo dello Stelvio Chiavenna Parso Naz. dello Stelvio Parso Naz. dello Stelvio Parso dello Stelvio Parso Naz. dello Stelvio Parso Naz. dello Stelvio Parso d

CICLO TARDIVO LOCALIZZAZIONE

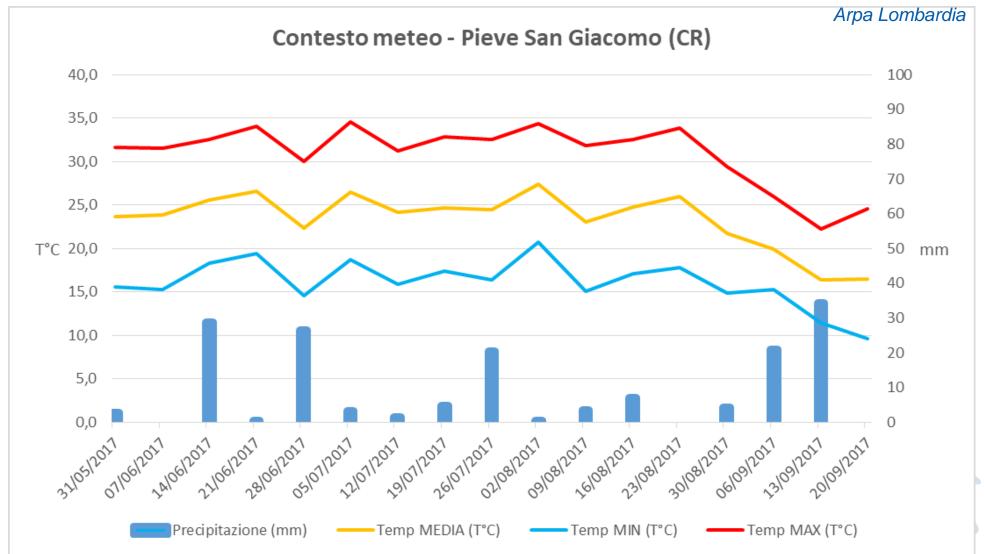
Comune di Casteldidone (CR) -Az. Agr. Andrea Vaccari





DATI METEO

Fonte dati:



150 mm totali, brusco calo di temperature nelle ultime fasi



CADIR CICLO TARDIVO - CAMPI





CADIR CICLO TARDIVO- GENERALITA'

PRIMO LIVELLO

- 21 varietà + 1 testimone
- Parcelline lunghe 8 metri * 1,60 m (fila binata)
- 3 repliche
- Superficie prova di 800 mq
- Distribuzione a blocchi randomizzati
- Irrigazione a manichetta
- Fertilizzazione e difesa secondo le buone pratiche agricole
- Produzioni medie azienda: 500-600 q/ha

RILIEVI EFFETTUATI

- Scheda punteggi in prossimità della maturazione
- Raccolta campione rappresentativo di 100 bacche (peso e foto)
- Foto bacche sezionate
- Invio dei coacervi delle tre repliche per ogni varietà alla SSICA → per analisi organolettiche (Brix – Colore e pH)
- Rilievo della produzione per 3 varietà:
 - Testimone (Heinz 3402) + 15PT5093 (Tera Seeds) + UG 11227 (United Genetics)
 - Raccolta manuale
 - Misurazione branche e smistamento produzione

CULTIVAR	Punteggio (5-1)	Peso bacca (g)	Note
lsi 23804	4,0	67,6	buona vigoria, frutti medio grandi e consistenti
Heinz 3402 (test)	<u>4,0</u>	<u>71,0</u>	buona vigoria, frutti medio grandi e consistenti, presenza di scottati
Prestorosso	3,9	69,6	buona vigoria, frutti medio grandi e consistenti
UG 11227	3,9	79,1	Piante di media vigoria, fertili e , frutti grandi e consistenti
OL 83220516	3,8	70,9	Piante vigorose, buono stato fitosanitario, frutti consistenti e medio grandi
ES 3914	3,7	50,0	vigoria media, frutti consistenti, frutti di piccole dimensioni
Bagio	3,7	67,6	vigoria contenuta, presenti scottature e sovrammaturo
TPC 104	3,7	62,4	vigoria media, buono stato fitosanitario, frutti consistenti,
15PT5093	3,6	87,9	buona vigoria e frutti molto grandi
Isi 26618	3,6	57,9	buona vigoria, buono stato fitosanitario, frutti di piccole dimensioni
HMX61P4226	3,6	72,8	buona vigoria, frutti consistenti medio grandi
UG 161 12	3,6	61,7	vigoria contenuta, frutti consistenti e di pezzatura media
HMX5904	3,6	73,2	vigoria media, buono stato fitosanitario, frutti consistenti e medio grandi
OL 83220416	3,6	62,3	vigoria media, frutti consistenti e di pezzatura media
SV 8840	3,5	80,8	vigoria contenuta con frutti molto grandi e fertilità media
Heinz 1648	3,5	63,6	vigoria media, frutti consistenti, presenza di scottature e sovrammaturo
Nun 00268 Top	3,5	66,9	vigoria contenuta con dimensione dei frutti media
Heinz 1665	3,5	69,7	vigoria media e frutti medio grandi
HMX61P4420	3,4	70,7	buona vigoria, presenza di scottature e sovrammaturo, frutti medio grandi
lsi 13229	3,9	72,4	ALLUNGATO - buona vigoria, frutti medio grandi e consistenti, medio grandi
Regent (test allungatl)	3,6	<u>56,7</u>	ALLUNGATO - buona vigoria, piante fertili, frutti consistenti e pezzatura medio- piccola
lsi 14931	3,2	62,4	ALLUNGATO - vigoria media, frutti consistenti e di pezzatura media

CULTIVAR prismatiche	Residuo ottico (°Brix)	рН	Colore (a/b)
lsi 23804	7,14	4,31	2,72
OL 83220516	6,95	4,45	2,64
UG 161 12	6,53	4,36	2,59
15PT5093	6,50	4,44	2,59
TPC 104	6,15	4,31	2,63
lsi 26618	6,13	4,39	2,65
HMX5904	6,07	4,57	2,76
<u>Heinz 3402 (test)</u>	<u>5,90</u>	4,42	2,67
OL 83220416	5,90	4,36	2,63
HMX61P4420	5,86	4,24	2,55
Nun 00268 Top	5,83	4,34	2,61
Prestorosso	5,80	4,47	2,55
Heinz 1648	5,63	4,42	2,69
Bagio	5,61	4,42	2,70
SV 8840	5,60	4,19	2,53
Heinz 1665	5,50	4,41	2,65
ES 3914	5,33	4,45	2,59
HMX61P4226	5,02	4,35	2,62
UG 11227	4,91	4,30	2,60

PARAMETRI ORGANOLETTICI

CULTIVAR allungate	Residuo ottico (°Brix)	рН	Colore (a/b)
lsi 14931	6,30	4,45	2,65
lsi 13229	5,66	4,64	2,55
Regent (t.a.)	5,14	4,45	2,50

•Brix medio **prismatici: 5,9**

•Brix medio allungati: 5,7

•Brix medio tutto campo: 5,88

CADIR PRODUZIONI E PERCENTUALI

Varietà	Lunghezza Media branche (cm)	% maturo	% verde	% marcio	Kg/ piante	Resa (t/ha)	Brix	Resa in Brix
H3402 (test)	60,3	73%	12%	15%	2,7	70,9	5,9	4183,1
UG 11227	61,0	73%	9%	18%	2,4	62,0	4,9	3044,2
15PT5093	61,7	68%	10%	22%	2,0	51,1	6,5	3321,5
MEDIA	61	71%	10%	18%	2,4	61,3	5,8	3516,3

CICLO MEDIO PRECOCE – GENERALITA'

SECONDO LIVELLO

- 4 varietà + 1 testimone
- Parcelloni di 2000 mq dimensione variabile secondo la disponibilità di piante
- No repliche
- Superficie prova = 1,6 ha
- Irrigazione a manichetta
- Fertilizzazione e difesa secondo le buone pratiche agricole
- Produzioni medie azienda: 500-600 q/ha
- Raccolta: tardata a causa delle piogge dell'ultimo periodo



CADIR DATI SECONDO LIVELLO

VARIETA'	RES. OTTICO [°BX]	рН	VERDE [%]	ALTRI DIFETTI [%]	PROD. COMMERCIALE [t/Ha]	PUNTEGGI ESPERTI	BRIX*Ha
USSAR	5,80	4,60	15,06	7,31	31,70	3,8	1.838,60
LEONE ROSSO	5,60	4,50	12,50	7,10	28,70	3,8	1.607,20
HEINZ 1307	4,60	4,50	20,90	11,15	28,20	3,9	1.297,20
HEINZ 3402	5,90	4,50	10,90	0,99	27,50	3,8	1.622,50
TAURASO	6,20	4,60	16,10	9,20	21,60	3,9	1.339,20
MEDIA DI CAMPO	5,620	4,540	15,092	7,150	27,540	3,8	1.540,94

Analisi effettuate presso: CadirLab srl (AL)



RINGRAZIAMENTI



- l'Ol del Pomodoro da Industria del Nord Italia per l'organizzazione e la commissione delle prove sperimentali e i relativi Open-day
- Le Ditte Sementiere per la fornitura del materiale e la partecipazione agli Open-day
- I tecnici delle OP per la partecipazione agli eventi in campo e la compilazione delle schede esperti
- Le aziende che hanno ospitato le prove sperimentali –
 Daniele Nuca e Andrea Vaccari
- L'azienda STUARD e i vivai Tassinario e Cortenuova per la produzione del materiale vegetale
- I colleghi Dario, Massimiliano, Marco e Giacinto che hanno collaborato per lo svolgimento delle prove