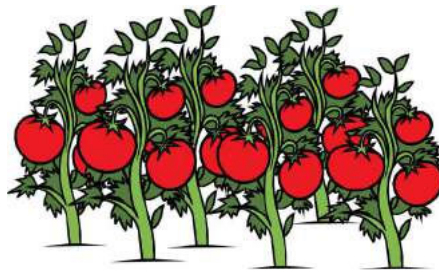


Confronti varietali pomodoro da industria 2018

Ferrara



***P. Pasotti, M. Pelliconi – Astra Innovazione e Sviluppo Faenza
Unità Operativa “Mario Neri” – Imola
Museo del Territorio di Ostellato (Fe) – 7 dicembre 2018***

***Confronto varietale
1° livello in epoca precoce
Azienda Agricola “Costa Gabriele”
Valli del Mezzano Sud Est
Zona 4 - Ferrara***



Dati agronomici

- **Schema sperimentale** : *blocchi randomizzati con 3 ripetizioni ;*
- **Parcelle** : *composte da 40 piante disposte a file binate ;*
- **Sesto d'impianto** : *piante a cm 35; distanza tra le file della bina cm 45; distanza tra le bine 1,5 metri;*
- **Data d'impianto**: *4 maggio 2018*



RILIEVI MORFOLOGICI, PRODUTTIVI E QUALITATIVI



Legenda rilievi

- **Vigoria e pezzatura : 5 = molto elevata; 1 = molto scarsa;**
- **Modalità distacco: 3 = ottimale ; 5 = troppo agevole; 1= eccessiva resistenza; 2-4 valori intermedi**
- **Per tutti gli altri punteggi 5 = ottimale ; 1 = situazione indesiderata**



Cultivar	Ditta
CRX 71857	Cora Seeds
ES 11516	Esasem
ES 11617	Esasem
Heinz 1766	Heinz-Furia
Heinz 5108 (test)	Heinz-Furia
Isi 44536	Isi Sementi
Max 14111	Syngenta
UG 1410	United Genetics
UG 21511	United Genetics
SW 9300	Seminis

CARATTERISTICHE PIANTA

CULTIVAR	Vigoria P:(1-5)	Stato fito. P:(1-5)	Copertura frutti P:(1-5)
CRX 71857	3,00	3,5	2,80
ES 11516	4,30	3,5	3,70
ES 11617	2,80	3,0	2,00
H 1766	4,00	3,8	3,70
H 5108	3,50	3,5	3,00
Isi 44536	4,50	4,0	4,20
MAX 14111	4,40	4,2	4,00
SV 9300	3,00	3,8	2,50
UG 1410	2,70	3,0	2,50
UG 21511	4,00	4,0	4,00
Media	3,6	3,6	3,2

CARATTERISTICHE BACCA

CULTIVAR	Consistenza P:(1-5)	Modalità distacco P:(1-5)	Uniformità colorazione P:(1-5)
CRX 71857	3,80	3,30	4,00
ES 11516	4,00	3,00	3,40
ES 11617	4,00	3,00	3,50
H 1766	4,00	3,00	3,50
H 5108	4,00	3,00	3,50
Isi 44536	3,70	3,00	3,50
MAX 14111	3,70	3,00	3,40
SV 9300	3,50	3,00	3,40
UG 1410	3,50	3,00	3,00
UG 21511	3,80	3,00	3,40
Media	3,80	3,03	3,46

RESISTENZE DELLE BACCHE

CULTIVAR	Scottature P:(1-5)	Spaccature P:(1-5)	Sovramat. P:(1-5)
CRX 71857	4,00	4,0	3,00
ES 11516	4,00	4,0	3,80
ES 11617	4,00	4,0	3,00
H 1766	4,00	4,0	3,50
H 5108	3,70	4,0	4,00
Isi 44536	4,00	4,0	3,30
MAX 14111	4,00	4,0	4,00
SV 9300	4,00	4,0	3,30
UG 1410	3,00	4,0	3,50
UG 21511	3,50	4,0	3,30
Media	3,82	4,0	3,47

ANALISI DI LABORATORIO

CULTIVAR	R.O (°Brix)	pH	Colore	Bostwick
CRX 71857	5,03	4,26	2,61	8,00
ES 11516	5,17	4,21	2,62	6,75
ES 11617	5,20	4,27	2,60	7,00
H 1766	5,37	4,25	2,71	10,75
H 5108	4,68	4,16	2,50	10,25
Isi 44536	5,26	4,28	2,72	10,50
MAX 14111	5,82	4,19	2,71	7,75
SV 9300	4,86	4,29	2,54	10,00
UG 1410	4,95	4,27	2,71	10,75
UG 21511	5,27	4,14	2,71	8,00
Media	5,16	4,23	2,64	8,98

CICLI E PRODUZIONI

CULTIVAR			Ciclo colturale (giorni)	Prod. comm. (t/ha)	Verde (%)	Marcio (%)
CRX 71857			102,00	46,1	6,99	4,09
ES 11516			106,00	71,9	9,95	3,32
ES 11617			102,00	42,1	18,05	2,87
H 1766			111,00	59,1	10,40	4,25
H 5108			102,00	55,9	8,39	3,75
Isi 44536			112,00	70,8	17,22	4,18
MAX 14111			111,00	87,9	14,80	2,05
SV 9300			102,00	40,8	11,97	4,53
UG 1410			105,00	41,5	12,50	7,20
UG 21511			109,00	49,3	6,71	9,12
Media			106,20	56,55	11,70	4,54

% SCARTO E PEZZATURA BACCHE

CULTIVAR	Spaccato (%)	Collett. (%)	Peso 100 bacche mature (kg)
CRX 71857	0,10	0,20	5,65
ES 11516	0,20	0,14	7,12
ES 11617	0,40	0,20	6,79
H 1766	0,10	0,20	5,85
H 5108	0,20	0,70	6,11
Isi 44536	0,10	0,30	4,75
MAX 14111	0,10	0,30	6,25
SV 9300	0,70	0,50	5,69
UG 1410	0,40	1,20	6,30
UG 21511	0,20	0,20	6,50
Media	0,25	0,39	6,10

RIEPILOGO 1° LIVELLO PRECOCE

CULTIVAR	Sommatoria rilievi pianta	Sommatoria caratteri bacche	Sommatoria resist. bacche	Totale
CRX 71857	9,3	11,1	11,0	31,4
ES 11516	11,5	10,4	11,8	33,7
ES 11617	7,8	10,5	11,0	29,3
H 1766	11,5	10,5	11,5	33,5
H 5108	10,0	10,5	11,7	32,2
Isi 44536	12,7	10,2	11,3	34,2
MAX 14111	12,6	10,1	12,0	34,7
SV 9300	9,3	9,9	11,3	30,5
UG 1410	8,2	9,5	10,5	28,2
UG 21511	12,0	10,2	10,8	33,0
Media	10,5	10,3	11,3	32,1



**Confronto varietale
1° livello in epoca tardiva
Azienda Agricola
"Pelosin Ugo"
Valle Pega – Ferrara**



Dati agronomici

- **Schema sperimentale : blocchi randomizzati con 3 ripetizioni ;**
- **Parcelle : composte da 40 piante disposte a file binate ;**
- **Sesto d'impianto : piante a cm 35; distanza tra le file della bina cm 45; distanza tra le bine 1,5 metri;**
- **Data d'impianto: 4 giugno 2018**



<i>Varietà</i>	<i>Ditta</i>
ES 13216	Esasem
ES 14916	Esasem
Heinz 3402 (test)	Heinz-Furia
HMX 5558	Clause
HMX5900	MClause
Isi 44536	Isi Sementi
Leonerosso	Cora Seeds
MAX14111	Syngenta
Nun 00287 Top	Nunhems
SS 1970	Seno Seed
UG 1410	United Genetics

CARATTERISTICHE PIANTA

<i>CULTIVAR</i>	<i>Vigoria P:(1-5)</i>	<i>Stato fito. P:(1-5)</i>	<i>Copertura frutti P:(1-5)</i>
ES 13216	3,30	3,0	3,20
ES 14916	3,00	3,0	2,50
H 3402	3,00	2,5	2,50
HMX 5558	3,00	2,0	3,00
HMX 5900	4,00	3,0	3,30
Isi 44536	4,00	3,0	3,90
Leone Rosso	3,50	3,0	3,00
MAX 14111	3,00	3,0	3,50
Nun 00287 Top	4,00	3,0	3,00
SS 1970	3,00	3,0	3,30
UG 1410	3,50	3,0	3,00
Media	3,4	2,9	3,1

CARATTERISTICHE BACCA

<i>CULTIVAR</i>	<i>Consistenza P:(1-5)</i>	<i>Modalità distacco P:(1-5)</i>	<i>Uniformità colorazione P:(1-5)</i>
ES 13216	3,30	3,00	3,0
ES 14916	4,00	3,00	3,5
H 3402	4,00	3,00	3,5
HMX 5558	3,50	3,00	3,5
HMX 5900	4,00	3,00	3,6
Isi 44536	3,50	3,00	3,5
Leone Rosso	4,00	3,00	3,5
MAX 14111	3,00	3,00	3,8
Nun 00287 Top	4,00	3,00	3,8
SS 1970	3,50	3,00	3,5
UG 1410	4,00	3,00	3,6
Media	3,71	3,00	3,5

RESISTENZE DELLE BACCHE

CULTIVAR	Scottature P:(1-5)	Spaccature P:(1-5)	Sovramat. P:(1-5)
ES 13216	4,50	5,0	3,0
ES 14916	4,00	5,0	3,5
H 3402	4,50	5,0	3,5
HMX 5558	4,50	5,0	3,0
HMX 5900	4,00	5,0	3,5
Isi 44536	4,00	5,0	3,0
Leone Rosso	4,50	5,0	4,0
MAX 14111	4,50	5,0	3,0
Nun 00287 Top	4,00	5,0	3,8
SS 1970	4,00	5,0	3,0
UG 1410	4,50	5,0	3,5
Media	4,27	5,00	3,3

ANALISI DI LABORATORIO

CULTIVAR	R.O (°Brix)	pH	Colore	Bostwick
ES 13216	4,21	4,31	2,51	11,00
ES 14916	4,40	4,33	2,46	9,25
H 3402	4,80	4,46	2,55	9,00
HMX 5558	4,79	4,38	2,36	7,25
HMX 5900	5,67	4,22	2,44	8,25
Isi 44536	4,90	4,56	2,58	12,25
Leone Rosso	4,41	4,39	2,53	11,25
MAX 14111	6,49	4,32	2,59	10,50
Nun 00287 Top	4,69	4,31	2,51	8,00
SS 1970	5,33	4,40	2,57	7,00
UG 1410	4,50	4,41	2,65	8,50
Media	4,93	4,37	2,52	9,30

CICLI E PRODUZIONI

CULTIVAR	Ciclo colturale (giorni)	Prod. comm (kg)	Verde (%)	Marcio (%)
ES 13216	96,0	59,0	10,2	19,7
ES 14916	96,0	65,4	5,4	19,2
H 3402	94,0	51,0	4,9	19,4
HMX 5558	96,0	49,3	7,1	18,9
HMX 5900	94,0	48,9	5,0	19,1
Isi 44536	92,0	59,0	6,3	15,2
Leone Rosso	93,0	76,2	5,1	12,6
MAX 14111	96,0	40,4	8,3	22,0
Nun 00287 Top	94,0	82,3	4,3	19,6
SS 1970	97,0	80,9	4,5	18,1
UG 1410	93,0	36,6	8,7	24,0
Media	94,6	59,0	6,4	18,8

% SCARTO E PEZZATURA BACCHE

CULTIVAR	Collett. (%)	Cicatrizzate (%)	Peso 100 bacche (kg)
ES 13216	1,00	0,0	6,26
ES 14916	1,00	0,0	5,90
H 3402	0,30	1,0	5,10
HMX 5558	0,70	0,0	5,40
HMX 5900	0,70	0,0	4,02
Isi 44536	0,30	0,7	3,10
Leone Rosso	0,30	0,0	4,00
MAX 14111	1,00	0,0	4,60
Nun 00287 Top	0,00	0,0	6,80
SS 1970	0,30	0,7	6,90
UG 1410	0,30	0,3	6,10
Media	0,5	0,3	5,29

RIEPILOGO 1° LIVELLO TARDIVO

CULTIVAR	<i>Sommatoria rilievi piante</i>	<i>Sommatoria caratteristiche bacche</i>	<i>Sommatoria resistenze bacche</i>	<i>Totale</i>
ES 13216	9,5	9,3	12,5	31,3
ES 14916	8,5	10,5	12,5	31,5
H 3402	8,0	10,5	13,0	31,5
HMX 5558	8,0	10,0	12,5	30,5
HMX 5900	10,3	10,6	12,5	33,4
Isi 44536	10,9	10,0	12,0	32,9
Leone Rosso	9,5	10,5	13,5	33,5
MAX 14111	9,5	9,8	12,5	31,8
Nun 00287 Top	10,0	10,8	12,8	33,6
SS 1970	9,3	10,0	12,0	31,3
UG 1410	9,5	10,6	13,0	33,1
Media	9,4	10,2	12,6	32,2

ASTRA
INNOVAZIONE E SVILUPPO



2° livello precoci Prove on farm

Azienda Menegale Federico
Ostellato (Fe)



Dati agronomici

- **Schema sperimentale : a parcelloni non replicati;**
- **Sesto d'impianto : piante a cm 40; distanza tra le file della bina cm 40; distanza tra le bine 1,5 metri;**
- **Data d'impianto: 26 aprile 2018**



<i>Cultivar</i>	<i>Ditta</i>
HMX5904	HMClause
H1765	Heinz
ES 5314	Esasem
Sentosa	Monsanto
H5108	Heinz

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE DELLE CULTIVAR

CULTIVAR	Vigoria (1-5)	Stato fitosanitario (1-5)	Copertura frutti (1-5)	Concent. maturazione (1-5)	Pezzatura (1-5)
HMX5904	3,0	3,0	3,5	2,5	4,0
ES 5314	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0
H1765	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0
Sentosa	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0
H5108	3,5	4,0	3,0	3,5	3,5

DATI PRODUTTIVI E QUALITATIVI

VARIETA'	R.O [°BX]	COLORE (a/b)	INERTI [%]	VERDE [%]	MARCIO [%]	DIFETTI [%]	COMM. [t/Ha]	BRIX *Ha
ES 5314	4,8	2,1	4,1	0,8	2,0	3,9	73,3	3.481
H 1765	4,9	2,0	4,4	1,5	1,2	3,3	45,1	2.223
H 5108	5,4	2,8	3,8	0,2	0,8	2,1	78,4	4.217
HMX 5904	4,9	2,3	3,9	0,0	1,2	2,2	75,3	3.652
SENTOSA	5,3	2,4	3,8	1,4	1,3	3,2	70,1	3.687

Grazie per l'attenzione



Paolo Pasotti: paolo.pasotti@astrainnovazione.it