

ENSAYO DE CULTIVARES DE TOMATE DE INDUSTRIA. RECOLECCIÓN ÚNICA

MIGUEL GUTIÉRREZ LÓPEZ

C.T.T.P.V.
EJEA DE LOS CABALLEROS (Zaragoza)

JUAN IGNACIO MACUA GONZÁLEZ

I.T.G.A.
CADREITA (Navarra)

JAVIER MERINO IGEA

Oficina Comarcal Agraria
CALAHORRA (La Rioja)

INTRODUCCIÓN

La experimentación de cultivares en las zonas del Valle Medio del Ebro se llevan realizando conjuntamente desde el año 92, intercambiando información bastante adecuada a las tres áreas de producción tradicionales.

Dentro de los cultivos hortícolas de más tradición en los regadíos del Valle del Ebro se encuentra el tomate, cuyo destino principal, la industria, hace de este cultivo uno de los más rentables y seguros, tanto por el cultivo en sí como por la seguridad de precio y cobro, al ser un producto subvencionado por la C.E.E.

El cultivo de tomate para industria está dirigiéndose sin ninguna duda a la mecanización integral del cultivo, dada la problemática de costes y precios que en un futuro próximo restringirán su producción a las tres áreas donde exista esa mecanización integral.

De los aspectos que influyen fundamentalmente en la agrupación de cosecha se encuentran el abonado, altas densidades y el manejo del riego que junto con la utilización de cultivares específicas nos facilitarán el que esta mecanización se realice en las mejores condiciones.

De este último aspecto nos ocuparemos a continuación.

Como continuación de los trabajos realizados en el año 93 y de cara a la realización conjunta de ensayos que proporcionen mayor fiabilidad a la experimentación que se está

desarrollando en la zona alta del Valle del Ebro, se plantearán dos ensayos de recolección única, una de plantación en Cadreita (Navarra) y otro de siembra directa en Ejea de los Caballeros (Zaragoza), tomando como referencia los mismos cultivares.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cadreita: En bandejas de porspán de 3 × 3 y plantación en terreno definitivo el 9 de mayo.

Suelo: Textura franco-arcillosa.

Densidad de plantación: 1,50 × 0,15 ó 44.444 ptas/ha.

Abonado: Fondo: 25 Tm/ha estiércol vacuno + 50 U.F./ha de N
Cobertera: 50 U.F. N

Riego: Inundación.

Recolección: 5 de septiembre.

Ejea: Siembra directa bajo acolchado de plástico transparente de 60 galgas el 28 de abril a 1 línea/meseta.

Suelo: Franco-Arcilloso con cascajo en el perfil (Saso).

Densidad de siembra: 1,50 × 0,16 = 42.000 ptas/ha.

Abonado: Fondo: 100-100-200 +
Cobertera: 48 U.F.N.

Riego: Inundación.

Recolección: 1 de septiembre.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Mostramos a continuación en el cuadro 1 los cultivares comunes ensayados.

RESULTADOS

En cuanto a producción de tomate útil (rojo) hay un grupo de 6 variedades que coinciden en los dos ensayos como las más productivas, salvando por supuesto las elevadas producciones de Cadreita.

Estas variedades son: H-8892, H-3044, Swan, Red-Setter, UC-82 B y Nemared.

En todas ellas hay una agrupación de más del 80% de tomate, destacando H-3044 y UC-82-B, con más del 90% y Swan, Red Setter, Felana, Justar y Red Hunter con un porcentaje entre 85-90% del tomate útil.

Por el contrario, el comportamiento del resto de los cultivares es bastante diferente tanto en producción como en porcentajes de tomate rojo y verde en los dos ensayos.

Como referencia, basta apuntar el poco tomate verde en el ensayo de Cadreita (8% de media), frente a los elevados porcentajes de Ejea, Destacando en éste último Nemared (19%), Soprano (19,7%), Nemagama (22,5%), Castone (24,2%)...

En cuanto a peso medio del fruto, destacar por su elevado peso unitario y por encima de 80 g, Swan (88,5 g/ud), Red Hunter (85,6 g/ud), Justar (83,9 g/ud) y Nemared (82,5 g/ud); y con los pesos más bajos Castone (64,8 g/ud) y Felana (64,2 g/ud).

En los cuadros 2 y 3 se muestran las producciones y calibres, así como las características de planta y fruto.

CONCLUSIONES

Ante la diferencia de producciones en los dos sistemas de siembra directa y trasplante con cepellón, el comportamiento de los cultivares ha sido muy diferente, por lo que convendría unificar en un solo sistema los ensayos de cultivares en las distintas zonas consi deradas, debido fundamentalmente a que la siembra directa se ve muy condicionada por las condiciones climáticas y porque el tiempo de exposición a estas condiciones es mucho mayor que en trasplante.

No obstante, en el presente año, aunque las producciones totales hayan sido diferentes, los cultivares mejores productivamente hablando se han comportado como tales en los 2 ensayos.

Son H-8892, H-3044, Suan, Red Setter, UC-82 y Nemared las que se deberían considerar para posteriores ensayos, por su rendimiento y características industriales.

Cuadro 1

NOMBRE	C. COMERCIAL	Nº SEM/GR	RESISTENCIAS
Brigade	Asgrow	384	Hib V, F ₂ , A
Castone	Vilmorin	357	Hib V, F ₁ , P
Felana	RASA	357	Hib V, F
H-3044	Heinz	311	Hib V, F ₂ , N
H-8892	Heinz	320	Hib V, F ₂ , N
Pico Aneto	Dyna Sem	-	Std.
Mystro	Jad Ibérica	-	Std, V, F, Asc, St
Nemagama	Petoseed	-	Hib V, F ₂ , N, Asc
Nemared	Petoseed	-	Hib V, F ₂ , N
Red Setter	Asgrow	333	Std, V, F ₁
Soprano	Sluis & Groot	313	Hib V, F ₂ , N
Suan	Asgrow	-	Hib V, F ₂ , N
UC-82 B	Jad Ibérica	357	Std V, F
Justar	Intersemillas	357	Std, V1, TmV, F ₁ , A
Red Hunter	Nunhems	-	Std V, F ₁

Cuadro 2

PRODUCCIONES Y CALIBRES. VARIETADES DE TOMATE. MECÁNICA

CULTIVARES	ROJOS (tm/ha)				VERDES (tm/ha)				PESADOS (tm/ha)		CALIBRE (g/FR)		
	CADR.	%	EJEA	%	CADR.	%	EJEA	%	CADR.	%	CADR.	EJEA	MED.
H-8892	169,4	83,7	63,8	81,6	25,27	12,5	14,4	18,4	7,71	3,8	70,4	76	73,2
H-3044	161,4	91	74,8	94,2	6,78	3,8	4,6	5,8	9,22	5,2	78,6	80	88,5
Suan	159,5	84,5	65,5	85,4	14,81	7,8	11,2	14,6	14,35	7,6	97	80	88,5
Red Setter	158,9	91,1	62,3	84,4	10,79	6,2	14,46	15,5	4,75	2,7	65,7	70	67,8
UC-82B	154,8	89,1	62,6	90,3	13,89	8,0	6,73	9,7	5,05	2,9	66,7	71	68,8
Nemared	151,2	87,1	65,6	80,6	9,82	5,6	15,73	19,3	12,63	7,3	79	86	82,5
Soprano	149,8	87,5	48,13	80,3	12,09	7,1	11,8	19,69	9,26	5,4	83,3	68	75,6
Brigade	148,3	87,8	35,5	76,8	10,98	6,5	10,7	23,2	9,60	5,7	76,1	72	74
Pico Aneto	146,6	91,6	35,0	76,9	10,92	6,8	10,4	23,02	2,49	1,6	71,6	65	68,3
Felana	143,6	91,6	49,0	84,2	7,66	4,9	9,2	15,79	5,41	3,5	64,5	64	64,2
Nemagema	138,9	84,1	44,9	77,5	11,3	6,9	13,0	22,44	14,9	9	87,3	69	78,1
Justar	135,8	86,3	52,1	91,5	8,3	5,3	4,8	8,43	13,2	8,4	83,9	84	83,9
Castone	135,2	90,0	33,7	75,7	9,86	6,6	10,8	24,26	5,19	3,4	68,7	61	64,8
Mystro	125,5	83,1	49,8	86,5	8,39	5,6	7,73	13,4	17,17	11,3	74,6	70	72,3
Red Hunter.....	118,89	86,6	53,2	89,4	7,35	5,4	6,3	10,6	10,95	8,0	87,3	84	85,6

Cuadro 3

PRODUCCIONES Y CALIBRES

CULTIVARES	PLANTA			FRUTO		°BRIX	pH	CALIFIC.
	VIGOR	VEGET.	CUBRICIÓN	FORMA	CONSISTENCIA			
1 Brigade	Alto	Alta	Buena	Cuadrado	Media (3)	5,0	4,57	Buena
2 Castone	Normal	Media	buena	Cuad-oval	Duro (4-5)	5,9	4,59	Buena
3 Felana	Alto	Media	Buena	Cuad-oval	Med-duro (3-4)	5,4	4,47	Buena
4 H-3044	Medio	Alta	Muy buena	Cuad-oval	Muy duro (5)	4,4	4,51	Muy bueno
5 H-8892	Media	Muy alta	Muy buena	Cuadrado	Duro (4)	4,8	4,52	Muy bueno
6 Pico Aneto	Medio	Alta	Buena	Cuadr-corto	Dura (4-5)	4,2	4,57	Buena
7 Mystro	Alto	Alta	Buena	Cuad-oval	Medio (3-4)	4,3	4,49	Regular
8 Nemagema	Alto	Alto	Muy buena	Cuad-oval	Medio-duro (3-4)	5,5	4,49	Bueno
9 Nemared	Alta	Alta	Buena	Oval	Media (3)	4,9	4,57	Buena
10 Red Setter	Media	Medio	Bueno	Cuadrado	Duro (4)	4,1	4,46	Bueno
11 Soprano	Muy alto	Alta	Muy buena	Cuadrado	Duro (4)	5,4	4,62	Muy buena
12 Suan	Alto	Muy alta	Muy buena	Cuad-oval	Medio (3)	5,2	4,59	Bueno
13 UC-82B	Medio	Alta	Buena	Cuadrado	Duro (4)	4,9	4,46	Bueno
14 Justar	Alto	Alta	Bueno	Cuadrado	Med-duro (3-4)	4,7	4,61	Regular
15 Red Hunter	Bajo	Baja	Buena	Cuadrado	Media (3-4)	4,5	4,61	Regular