

## VARIETADES DE TOMATE DE ALTO CONTENIDO EN LICOPENO

Densidad de plantación: 38.095 plantas/ha (2 plantas/cepellón) (1,50 x 0,35)

Fecha de siembra: 31 de abril

Fecha de plantación: 26 de mayo (planta cortada)

Fechas de recolección: 18 de septiembre(\*) y 2 de octubre (Resto)

Variedad	Casa Comercial	Resistencias
DRI-5320	De Ruiter	V,F,N
H-9036 (Testigo)	Heinz	V,F
H-9997	Heinz	V,F,N,P,A
Pinali (Ha-3518)	Hazera	V,F,N
ISI-24424	ISI-Diamond	V,F,P
Kalvert*	Esasem	V,F
Loraile	Hazera	V,F,N
Tasha*	Hazera	V,F,N

### Resultados productivos

Variedad	Fruto Comercial		%	Fruto (%)		Peso medio fruto (g)
	t/ha			Verde	Pasado	
H-9036	143,48		96,74	2,68	0,58	61,67
ISI-24424	117,27		96,13	1,05	2,81	89,33
Pinali (Ha-3518)	114,23		97,27	1,85	0,88	75,17
Tasha*	110,76		97,65	1,59	0,77	65,67
Loraile	108,19		97,63	1,72	0,66	70,00
DRI-5320	107,52		95,36	3,14	1,50	72,67
H-9997	104,20		96,44	1,67	1,89	62,83
Kalvert*	94,96		93,69	5,84	0,47	68,33
<b>MEDIA</b>	<b>112,58</b>		<b>96,36</b>	<b>2,44</b>	<b>1,19</b>	<b>70,71</b>

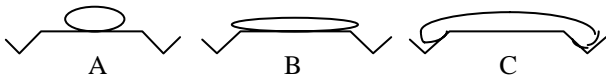
\* Recolección: 18 de septiembre

### Características industriales

Variedad	pH	°Brix (20°C)	Color a/b (Escala Hunter)	Licopeno (mg/100 g)
DRI-5320	4,19	4,82	2,65	21,32
H-9036	4,26	4,40	2,44	12,58
H-9997	4,29	4,47	2,74	15,97
Pinali (Ha-3518)	4,49	4,41	2,58	21,77
ISI-24424	4,34	4,19	2,49	15,67
Kalvert	4,20	5,75	2,97	29,24
Loraile	4,28	4,97	2,48	20,94
Tasha	4,21	5,17	2,69	15,67
<b>MEDIA</b>	<b>4,28</b>	<b>4,77</b>	<b>2,63</b>	<b>19,15</b>

## Características de las Plantas y Fruto de las variedades de alto contenido en Licopeno

Variedad	Densidad	Desarrollo vegetativo	Consistencia	Forma	Estrellas
DRI-5320	B	3	Dura	Cil. corto-Red	4
H-9036	B-C	4	Dura	Cil. corto	1
H-9997	B	3	Dura	Red-Cuad	3
Pinali	B	3	Muy dura	Cil-Cuad	>65%
ISI-24424	B	3	Dura	Red-Cuad	>30%
Kalvert*	A-B	2-3	Media	Cil-Cuad	>65%
Loraile	B	3-4	Muy dura	Cil-Cuad	>70%
Tasha*	B	2-3	Dura	Cil-Cuad	2



Desarrollo vegetativo: 1-poco; 5-mucho

Forma: Cil-cilíndrica, Glob-globosa, Cuad.-cuadrado, Red-redonda

Estrellas: 1-0-5%, 2-5-10%, 3-10-15%, 4-15-20%, 5->20%

Las producciones obtenidas han sido bajas, pues a excepción del testigo con 143'48 t/ha, en el resto de variedades la producción está en un estrecho rango, entre 95 y 117 t/ha, sin diferencias significativas de producción entre el material de alto contenido en licopeno.

Hay que destacar la agrupación de cosecha comercial, con muy bajo porcentaje de fruto verde y pasado. El mayor porcentaje de fruto rojo correspondió a Kalvert (93'69%) y en las demás variedades osciló entre 95,36 y 97,65%.

En estas variedades existe el gran inconveniente de la cantidad de frutos en los que se queda adherido el pedúnculo; por ejemplo, en Pinali un 67%, en Kalvert un 69% y en Loraile un 73%.

Los pesos medios han sido algo inferiores al año pasado, pero aún así ISI-24424 alcanzó 89 g/fruto y Pinali 75 g/fruto.

En cuanto al contenido en licopeno, este año es algo superior al obtenido el año pasado. El menor valor correspondió, igual que en años anteriores, a la variedad testigo H-9036 y el mayor a Kalvert (29,24 mg/100g), seguida por Pinali (21,77 mg/100 g), DRI-5320 (21,32 mg/100g) y Loraile (20,94 mg/100g). Si estos datos los transformamos en kg/ha de licopeno, por orden de mayor a menor tenemos a Kalvert (27,77 kg/ha), Pinali, DRI-5320, Loraile, ISI-24424, H-9036 (18,05 kg/ha), Tasha y H-9997 (16,64 kg/ha) .