

## PRODUCCIÓN DEL ENSAYO TIPOS DE ACOLCHADO EN TOMATE DE INDUSTRIA PARA RECOLECCIÓN ÚNICA

Fecha de plantación: 29 de mayo

Densidad de plantación: 33.333 plantas/ha (1,50 x 0,20)

Fecha de recolección: 21 y 26 de septiembre (Paja y Tierra)

Variedad: Perfectpeel (Seminis)

Nº	Acolchado	Color	Espesor	Anchura	Casa comercial	Tipo
1	P.E.	Negro	15 µ	1,20 m	Reyenvas	Normal
2	Bio-reyen	Negro	15 µ	1,20 m	Reyenvas	Biodeg.
3	Barbier	Negro	17 µ	1,40 m	Barbier	Biodeg.
4	Enviroplast	Negro	15 µ	1,20 m	Gemplast	Oxobiodeg.
5	XR0081408	Negro	20 µ	1,40 m	Sortrafan	Oxobiodeg.
6	Papel negro	Negro	85 g/m <sup>2</sup>	1,21 m	Mingreen	Papel
7	Papel marrón	Marrón	200 g/m <sup>2</sup>	1,40 m	Mincort	Papel
8	Paja cebada *					Paja
9	Testigo SP-SH *					
10	Testigo SP-CH *					

SP-sin plástico, SH-sin herbicida, CH-con herbicida

\* Recolección: 26 de septiembre

Resto de tratamientos: 21 de septiembre

## RESULTADOS DE PRODUCCIÓN

Nº	Variedad	Fruto Comercial		Fruto (%)		Peso medio fruto (g)
		t/ha	%	Verde	Pasado	
5	XR0081408	146,22	94,80	3,85	1,35	58,67
1	P.E.	142,37	95,31	3,38	1,31	59,50
4	Enviroplast	135,58	94,14	4,05	1,81	58,33
3	Barbier	132,91	93,78	4,67	1,55	60,17
2	Bio-reyen	128,17	93,58	4,95	1,47	62,00
6	Papel negro	108,15	95,04	3,11	1,85	60,67
7	Papel marrón	106,98	97,79	1,38	0,82	57,25
10	Testigo SP-CH *	86,33	97,91	0,00	2,09	50,75
8	Paja cebada *	56,52	96,58	0,00	3,42	48,50
9	Testigo SP-SH *	31,60	97,38	0,00	2,62	48,33
<b>MEDIA</b>		<b>107,48</b>	<b>95,63</b>	<b>2,54</b>	<b>1,83</b>	<b>56,42</b>

Entre valores de producción incluidos en la misma línea no existen diferencias significativas (p<0,05)

## Características industriales del fruto de tomate en función del acolchado

Nº	Nombre	pH	°Brix (20°)	Color a/b
1	P.E.	4,22	5,21	2,56
2	Bio-reyen	4,26	5,34	2,48
3	Barbier	4,32	5,63	2,46
4	Enviroplast	4,33	5,40	2,49
5	XR0081408	4,28	5,08	2,48
6	Papel negro	4,35	5,64	2,49
7	Papel marrón	4,16	5,10	2,57
8	Paja cebada *	4,18	4,97	2,53
9	Testigo SP-SH *	4,20	4,91	2,46
10	Testigo SP-CH *	4,09	4,31	2,50
<b>MEDIA</b>		<b>4,24</b>	<b>5,16</b>	<b>2,50</b>

Existen diferencias significativas de producción entre tratamientos. Podemos agrupar los diferentes tratamientos en tres grupos principales, de mayor a menor producción. En el primero, con una producción que oscila de 146,22 t/ha a 128,17 t/ha, se incluyen los cinco acolchados plásticos, sin diferencias significativas de producción entre ellos.

En el segundo grupo incluimos a los papeles con una producción algo inferior a la de los acolchados plásticos. Por último, con una producción mucho más baja, está el tratamiento sin acolchado y con herbicida (86,33 t/ha) y los tratamientos con acolchado de paja (56,52 t/ha) sin acolchado y sin herbicida (31,60 t/ha). Estas producciones tan bajas son debidas principalmente a la competencia de malas hierbas, controladas bien con los acolchados plásticos y también con el papel (sin no hay roturas).

Otro aspecto que hay que considerar es que la cantidad de agua que hay que aplicar al cultivo, que es mayor cuando tenemos una cubierta de papel que cuando es de plástico y todavía mayor en el caso de no tener ningún acolchado.

Las diferencias entre tratamientos en las características de calidad industria, pH y color, no son importantes, en cambio si se observa un contenido menor en °Brix sin la utilización de acolchado, tanto plástico como de papel, ya que los valores más bajos de °Brix, inferiores a 5 corresponden a los tratamientos sin acolchado y con paja.

Si se observan importantes diferencias de degradación entre los diferentes acolchados. Los plásticos biodegradables se degradan con el tiempo, tanto en la parte subterránea como expuesta; sin embargo, en el caso de los oxobiodegradables la parte enterrada no se degrada y hay que sacarla al exterior para que vaya desapareciendo. Los papeles, también se degradan con el tiempo, tanto en la parte subterránea como en la expuesta, pero tienen más problemas de colocación y de rotura en el caso de fuertes vientos.