

TIPOS DE ACOLCHADO EN TOMATE DE INDUSTRIA CON RECOLECCIÓN ÚNICA, CADREITA 2009

Fecha de plantación: 28 de mayo

Densidad de plantación: 32.500 plantas/ha (1,60 x 0,20)

Fecha de recolección: 29 de septiembre y 1 de oct

Variedades: Perfectpeel

Nº	Acolchado	Color	Espesor (µ)	Anchura	Casa comercial
1	P.E.normal	negro	15	1,20 m	
2	Bioreyen-60	negro	15	1,20 m	Reyervas
3	Bioreyen-FKUR	negro	15	1,20 m	Reyervas
4	Materbi	negro	15	1,20 m	Novamont
5	Mimcord	negro	85 g/m ²	1,20 m	Mimgreen
6	Smurfit	negro		1,20 m	Papelera (Sangüesa)
7	Testigo CON Herbicida				
8	Testigo SIN herbicida				

Tratamientos 1-7: Acolchados plásticos

Tratamientos 8 y 9: Papel

Tratamiento 10: Cultivo en tierra con eliminación de malas hierbas

Tratamiento 11: Cultivo en tierra sin eliminación de malas hierbas

Resultados de producción.

Nº	Variedad	Producción comercial (t/ha)		% Comercial	Fruto (%)		Peso fruto (g)	Estrellas (%)
					Verde	Pasado		
8	Mimcord	187,03		91,54	3,49	4,97	51,67	0,75
9	Smurfit	177,13		89,46	3,05	7,50	53,33	0,75
4	Materbi	163,26		89,36	2,86	7,78	50,67	0,00
1	P.E.normal	155,11		89,82	3,47	6,71	50,50	0,00
3	Bioreyen-FKUR	153,80		88,84	3,05	8,11	50,67	1,50
2	Bioreyen-60	140,07		88,08	3,43	8,49	50,00	0,75
10	Testigo CON Herbicida	106,20		86,79	4,82	8,40	48,50	0,75
11	Testigo SIN herbicida	89,62		85,42	2,74	11,84	47,00	2,25
	MEDIA	146,53		88,66	3,36	7,98	50,29	0,84

Entre tratamientos incluidos en una misma línea azul no existen diferencias significativas de producción ($p < 0,05$)

Características industriales del fruto de tomate en función del acolchado

Nº	Nombre	pH	°Brix (20°)	Color a/b
1	P.E.normal	4,32	5,49	2,60
2	Bioreyen-60	4,27	4,74	2,48
3	Bioreyen-FKUR	4,21	5,30	2,55
4	Materbi	4,22	4,99	2,53
5	Mimcord	4,20	5,35	2,54
6	Smurfit	4,20	4,94	2,57
7	Testigo CON Herbicida	4,24	5,57	2,59
8	Testigo SIN herbicida	4,29	4,45	2,41
	MEDIA	4,24	5,10	2,53

Existen diferencias significativas de producción entre tratamientos. La mayor producción ha correspondido a los dos papeleas, seguidos por los plásticos y por último los testigos sin acolchado.

Un 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 industrial no llegan a ser significativas.

Todos los acolchados biodegradables se han degradado con el tiempo, tanto en la parte subterránea como expuesta. Lo mismo ha sucedido con los papeles, pero tienen más problemas de colocación y de rotura en el caso de fuertes vientos. También es necesario ajustar la maquinaria existente para su colocación.

ESTADO DE LOS ACOLCHADOS A FINAL DE NOVIEMBRE

PARTE AÉREA

PE



PARTE ENTERRADA



BIOREYEN-60



BIOREYEN-FKUR



MATERBI



MIMCORD



SMURFIT

