

CARTILLA DIVULGATIVA DE COBERTURAS FOTO-SELECTIVAS

Cartilla divulgativa de coberturas disponibles en el mercado nacional evaluada posteriormente a 2 años de uso. Elaborado por el Proyecto FIC: “Transferencia: Coberturas foto-selectivas en kiwi” IDI 40008894-0.

Empresa	Cobertura	Tipo	Descripción ¹	Fracción PARI ² (%)	Irradiancia (%) ³					Durabilidad ⁴
					Ultravioleta (<400 nm)	Visible (400-700 nm)	Azul (400-500 nm)	Rojo (600-700 nm)	Infrarrojo (>700 nm)	
Agrosystems	Pear Leno 20% sombra	Malla	Reduce la radiación directa y aumenta la porción de luz difusa incidente sobre el cultivo. Reduce golpe de sol, daños mecánicos como granizo, exceso de temperatura, daño de pájaros e intensidad de viento.	25,23	73,24	76,65	75,36	77,89	80,35	Larga
Polytex	Raschel verde 35% sombra	Malla	Resistencia, durabilidad y una obtención de sombra uniforme sobre un área cubierta	34,82	57,08	63,87	64,34	59,78	75,46	Media
Protekta	Monofilamento 90 g	Malla	Antigranizo e impide la polinización cruzada	29,79	66,67	72,10	69,74	74,36	77,33	Larga
Criado y López	Malla negra 20% sombra	Malla	Antigranizo	25,07	78,57	80,45	79,89	80,90	80,79	Larga
Polytex	Raschel blanco 35% sombra	Malla	Resistencia, durabilidad y una obtención de sombra uniforme sobre un área cubierta	35,63	64,32	70,07	67,76	72,40	76,70	Media
Protekta	Monofilamento 60 g	Malla	Antigranizo	33,48	63,75	68,98	66,43	71,50	74,77	Larga
Marienberg	Raschel negra 35% sombra	Malla	Sombreo, control de temperatura, cortaviento	46,91	52,39	53,85	53,12	54,65	57,17	Media
Fruteck	Malla gris 28% sombra	Malla	Mejora la distribución de luz, disminuye la radiación solar, desarrollo de color óptimo, protección del cultivo ante el granizo y pájaros. Calidad y homogeneidad en la fruta	37,55	64,06	66,93	65,56	68,37	70,87	Larga
Marienberg	Raschel blanca 35% sombra	Malla	Sombreo, control de temperatura, cortaviento	33,57	63,20	70,05	67,12	72,91	77,47	Media
Fruteck	Malla gris 18% sombra	Malla	Mejora la distribución de luz, disminuye la radiación solar, desarrollo de color óptimo, protección del cultivo ante el granizo y pájaros. Calidad y homogeneidad en la fruta	37,32	65,92	68,26	67,11	69,51	71,27	Larga
Polytex	Raschel negro 35% sombra	Malla	Resistencia, durabilidad y una obtención de sombra uniforme sobre un área cubierta	44,37	57,09	57,24	57,03	57,50	58,20	Media
Fruteck	Malla cristal 13% sombra	Malla	Mejora la distribución de luz, disminuye la radiación solar, desarrollo de color óptimo, protección del cultivo ante el granizo y pájaros. Calidad y homogeneidad en la fruta	20,95	86,60	88,49	87,21	89,81	91,01	Larga
Criado y López	Malla gris 20% sombra	Malla	Antigranizo	22,61	82,29	82,89	82,42	83,43	83,68	Larga
Criado y López	Malla blanca 20% sombra	Malla	Antigranizo	16,98	86,83	87,79	86,77	88,88	90,07	Larga

Empresa	Cobertura	Tipo	Descripción ¹	Fracción PARi ² (%)	Irradiancia (%) ³					Durabilidad ⁴
					Ultravioleta (<400 nm)	Visible (400-700 nm)	Azul (400-500 nm)	Rojo (600-700 nm)	Infrarrojo (>700 nm)	
Fruteck	Malla gris 22% sombra	Malla	Mejora la distribución de luz, disminuye la radiación solar, desarrollo de color óptimo, protección del cultivo ante el granizo y pájaros. Calidad y homogeneidad en la fruta	24,37	84,49	83,53	83,50	83,68	83,67	Larga
Serroplast	Strong 3	Plástico	Óptimo control de la luz y temperatura que favorecen el crecimiento vegetativo y minimizan el estrés de la planta por factores ambientales	43,88	31,39	50,84	43,81	57,36	70,65	Larga
Fruteck	Cylnet Uva	Plástico	Aumenta la precocidad, protege de agentes atmosféricos como la lluvia, el granizo y heladas, y aumenta la producción	39,80	29,72	48,86	40,42	56,46	70,06	Larga
Serroplast	Ecolight 3S	Plástico	Óptimo control de luz y temperatura que favorecen el crecimiento vegetativo y minimizan el estrés de la planta por factores ambientales	53,08	21,28	42,87	35,14	49,33	67,19	Larga
Delsantek	Oroplus UV+	Plástico	Protección de cultivos	40,56	48,24	64,14	58,56	69,35	75,43	Larga
Agrosystems	LDPE Solgrapes 150 Hal	Plástico	Protección de cultivos	38,30	53,21	64,16	58,18	69,73	76,93	Larga
Agrosystems	LDPE Solgrapes 150 Ni	Plástico	Protección de cultivos	35,01	44,14	65,64	57,57	72,42	81,91	Larga
Protekta	Poliet solgrapes c/ojetillos	Plástico	Buena transmisión de luz, excelentes propiedades mecánicas, alta resistencia a la degradación solar, así como a la degradación química originada por los químicos utilizados en la desinfección de uva.	41,76	34,94	56,06	47,18	63,88	75,96	Larga
Serroplast	Ecowhite	Plástico	Óptimo control de luz y temperatura que favorecen el crecimiento vegetativo y minimizan el estrés de la planta por factores ambientales	47,18	25,55	45,97	39,83	52,49	68,84	Larga
Delsantek	Rafia HDPE laminada	Rafia	Protección agrícola	41,79	51,71	61,89	57,25	66,28	72,35	Larga
Delsantek	Rafia HDPE laminada difusa	Rafia	Protección agrícola	46,84	38,52	52,95	48,82	56,80	62,45	Larga
Agromarket	Polietileno HDPE	Rafia	Protección de cultivos	59,40	31,72	41,04	36,32	45,73	53,55	Corta
Agrosystems	Carpa c/Ojet 50 cm reforzada	Rafia	Protección de cultivos contra los efectos dañinos de la lluvia (partidura, rajado, media luna y pudrición del fruto) o para incrementar de manera considerable la temperatura y humedad	46,33	45,14	62,70	57,87	67,29	73,58	Larga
Fruteck	Rafia de polietileno	Rafia	Protección contra lluvias y heladas en árboles frutales	43,83	42,67	57,07	52,31	61,64	67,78	Corta
Protekta	Cubre cerezos c/ojetillos	Rafia	Protección: lluvia, vientos, hielo, oscilaciones térmicas y fuertes radiaciones solares que perjudiquen a la planta en su desarrollo productivo	43,35	49,32	58,74	54,56	62,80	67,84	Larga

¹ Descripción comercial del fabricante y/o proveedor

² Promedio de la Fracción PAR interceptada tomada al medio día solar de coberturas con 24 meses de uso

³ Promedio de la Irradiancia (%) tomada al medio día solar clasificada en rangos espectrales de coberturas con 24 meses de uso

⁴ Escala de durabilidad (corta-media-alta) de acuerdo al daño presentado en las coberturas durante 2 temporadas