



El acolchado plástico

INFORMACIÓN TÉCNICA

Foto: Carlos Rodríguez

Carlos Díaz González
Belarmino Santos Coello

Febrero 2012

ACOLCHADO

El acolchado o "mulching" del terreno agrícola, es una técnica empleada tanto en cultivos herbáceos como leñosos para mejorar el control sobre las malas hierbas, aumentar la temperatura del suelo y disminuir la evaporación de agua.

Existen diferentes tipos de acolchado. Entre los más utilizados en Canarias, se encuentran la cubierta vegetal de pinocha o paja, el uso de materiales volcánicos tales como la pumita o picón y el empleo de plásticos opacos.

EL ACOLCHADO PLÁSTICO

Los plásticos más utilizados en acolchado son films de polietileno de espesor entre los 120 a 200 galgas (al aire libre en zonas ventosas se puede llegar a 300 galgas) que en algunos casos, pueden venir microperforados para evitar la condensación de agua bajo su superficie.



Otra posibilidad es el uso de mallas plásticas, que son más resistentes y son reutilizables varios años, pudiéndose poner y quitar y que son transitables (se pueden pisar y puede pasar maquinaria ligera con ruedas).

Normalmente se suelen utilizar materiales de color negro (plásticos y mallas) que son los que más duran y tienen el mejor efecto sobre malas hierbas.

Una de las cuestiones a tener en cuenta en esta técnica es la colocación. La colocación a mano es bastante trabajosa. Existen máquinas que son capaces de colocar el acolchado en líneas. Suelen ser aperos arrastrados por tractores pequeños o motocultores que van tendiendo el plástico y tapando con tierra los lados para que no se vuelen. Esto permite una colocación sencilla y económica del plástico.



VENTAJAS DEL ACOLCHADO PLÁSTICO

- **Se evapora menos agua.**
 - Hay que regar con menos frecuencia.
- **Impide que salgan malas hierbas.**
 - Eliminación o importante reducción en el uso de herbicidas o labores de deshierbe.
- **Aumenta la temperatura del suelo.**
 - Las cosechas son más precoces en invierno.
 - Mejor absorción de nutrientes.
- **Se reducen los efectos de la erosión.**
- **Se logran cosechas más limpias (sin barro o polvo)**
- **Se mejora el enraizamiento.**



INCONVENIENTES

- Los films plásticos sólo duran una campaña.
- Los plásticos de acolchados fabricados a base de polietileno presentan inconvenientes en su recogida y eliminación después de su uso. El empleo de plásticos biodegradables se presenta como mejor opción ante este problema.
- No es muy recomendable en suelos con problemas graves de nemátodos, ya que el aumento de la temperatura causado por el acolchado puede hacer más grave el ataque

OTRAS APLICACIONES DE LOS PLÁSTICOS COLOCADOS EN EL SUELO

Existe otro uso de la colocación del plástico en el suelo como es la desinfección del suelo mediante la solarización o biofumigación. Consiste, en pocas palabras, en el calentamiento del suelo por energía solar, que permite el control de los patógenos del suelo y malas hierbas. Para mejorar el efecto acumulador de calor, el suelo debe estar húmedo y para evitar pérdidas, se cubre el suelo con un plástico **transparente**.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Área de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas

Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Oficina	Dirección	Teléfono	E-mail
S/C de Tenerife	Alcalde Mandillo Tejera, 8	922 239 931	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Aptos Hotel Nivaria-Bajo	922 257 153	agextagrlaguna@tenerife.es
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	agextagртеjina@tenerife.es
Tacoronte	Ctra.Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	agextagrtacoronte@tenerife.es
La Orotava	Plz. de la Constitución, 4	922 328 009	agextagrorotava@tenerife.es
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	agextagricod@tenerife.es
S.J. de la Rambla	Avda. 19 de marzo, San José	922 360 721	agextagricod@tenerife.es
El Tanque	Pedro Pérez González, s/n	922 136 318	agextagricod@tenerife.es
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	agextagrbuenavista@tenerife.es
Guía de Isora	Avda.Constitución s/n	922 850 877	agextagrguiaisora@tenerife.es
V.San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001	agextagrsvlorenzo@tenerife.es
Granadilla	San Antonio, 13	922 774 400	agextagrgranadilla@tenerife.es
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro, 22	922 709 097	agextagrgranadilla@tenerife.es
Arico	Benítez de Lugo, 1	922 161 390	agextagrarico@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	agextagrfasnia@tenerife.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	agextagrguimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	Ctra.Tacoronte-Tejina, 20A	922 573 110	ccbiodiversidad@tenerife.es

Síguenos en:

www.agrocabildo.com



YouTube

flickr

