



**MATER-BI**

# CULTIVO DEL MELÓN

CON FILM PARA ACOLCHADO  
BIODEGRADABLE EN EL SUELO



## EL CULTIVO DEL MELÓN

A nivel mundial, el cultivo del melón se concentra principalmente en Asia y Europa, donde se registran los mayores rendimientos del mundo.

Excluyendo al coloso chino, los 6 principales productores de melón del mundo son: Turquía, Irán, Egipto, India, EE.UU y España.

A nivel europeo, los principales productores son España, Rumania, Francia e Italia

El cultivo está presente al aire libre y en cultivos protegidos y semiforzados.

El melón se cultiva usando el acolchado negro, ahumado o transparente, según la zona de cultivo.

El film negro permite un control eficaz de las plagas, la ahumada un calentamiento del terreno en zonas con condiciones climáticas particulares, mientras que la transparente se utiliza sobre todo en los trasplantes muy tempranos para asegurar un buen calentamiento del suelo.



## CARACTERÍSTICAS DEL FILM PARA ACOLCHADO DE MATER-BI PARA EL MELÓN

**MATER-BI color negro, grosor 15µm.**

El cultivo del melón, tanto al aire libre como en invernadero, puede realizarse utilizando un film de MATER-BI de color negro con 15µm de grosor; que asegura una buena cobertura del suelo para el ciclo de producción del melón y un buen control de las plagas, con resultados comparables a los de PEBD negro.

## EXPERIENCIAS EN CAMPO

El uso del acolchado de MATER-BI de color negro ha mostrado varias ventajas tanto en términos productivos, con un aumento de la producción total del cultivo en comparación con el acolchado tradicional con PEBD, como en términos cualitativos, con una mayor concentración de azúcares y un aumento del °Brix, que dependiendo del entorno y de la gestión del cultivo también ha demostrado ser importante y relevante para los parámetros de calidad requeridos por la gran

distribución. En Italia, el film para acolchado de MATER-BI se utiliza en muchas zonas de cultivo del melón.

Las pruebas para validar el uso del film de MATER-BI en el cultivo del melón en Italia se han llevado a cabo en:

- Emilia Romagna;
- Véneto;
- Umbria;
- Toscana;
- Campania;
- Sicilia.

En el extranjero en:

- España (Cataluña y Murcia);
- Francia.



## DATOS AGRONÓMICOS:

Tesis	Producción total (q./ha)	Peso medio fruto (g)	Contenido en sólidos solubles (°Brix)	Consistencia de la pulpa (kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Lugar de prueba: VÉNETO</b>				
MATER-BI negro 15 µm	368,0	1304	12,0	2,3
LDPE	340,2	1213	11,8	2,2
<b>Lugar de prueba: TOSCANA</b>				
MATER-BI negro 15 µm	251,5	1293	10,25	2,53
LDPE	208,5	1343	8,95	2,0
<b>Lugar de prueba: CAMPANIA</b>				
MATER-BI negro 15 µm	203	1447	13,1	
PE negro	166	1443	10,6	

## RECOMENDACIONES

En presencia de un film de MATER-BI, el agua de riego, sobre todo si se suministra en grandes cantidades, puede

crear un ambiente húmedo que, bajo el peso del fruto, puede activar fenómenos de degradación precoz del film que puede permanecer adherida a la piel del melón

(sobre todo en algunas variedades con piel arrugada). Generalmente el fenómeno se puede resolver cepillando los frutos..

## BIBLIOGRAFÍA DISPONIBLE PARA SU CONSULTA

Gonzales A., Garcia J., Hernandez M.D., Rodriguez R., Fernandez J.A., Franco J.A., "Comportamiento de acolchados biodegradables en cultivo de melon al aire libre" - XXX Seminario de Tecnicos y Especialistas en Horticultura, Ponferrada (Leon). 24-28 de Setiembre, 2000.  
Gonzales A., Rodriguez R. Franco J.A., Fernandez J.A., "Respuesta a los acolchados biodegradables y tradicionales en un cultivo de melon piel de sapo", Agricola Vergel-Fruticultura, Horticultura, Floricultura, Enero 2001: 28-36, 2001.  
Candido V., Miccolis V., Gatta G., Margiotta S. and Manera C., "Innovative films for melon mulching in protected cultivation",

Acta Horticulturae 614 (vol.1): 379-386, 2003.  
Mantoan C., Giannini M., "Pacciamatura su melone con materiali biodegradabili"- L'Informatore Agrario n°25: 55-57, 2004.  
Chiarini F., Guerrini S., Mantoan C., Ranghino F., "Pacciamatura biodegradabile valida alternativa alle plastiche.", L'Informatore agrario n°47: 47-51, 2008.  
Cozzolino E., Leone V., Piro F., Ranghino F., Guerrini S., "Con i film in Mater-bi risultati comparabili al polietilene nella pacciamatura del melone", Colture protette n° 7/8: 76-80, 2010.  
Tosini F. "Pacciamature biodegradabili a confronto sul melone". L'informatore agrario n°39: 50-52, 2019.  
Tosini F. "Pacciamature a confronto su melone semiforzato". L'informatore agrario n°27: 43-46, 2016.







**MATER-BI**

**WWW.MATERBI.COM**

