



MATER-BI

CULTIVO DE LA VID

CON FILM PARA ACOLCHADO
BIODEGRADABLE EN EL SUELO



EL CULTIVO DE LA VID

China es el primer productor mundial de uvas, seguida de Italia, Estados Unidos y Francia. España, por otro lado, se sitúa a la cabeza en términos de superficies cultivadas, por delante de China y Francia.

En Europa, España va seguida de Francia e Italia. Las vides se plantan mediante la plantación de esquejes enraizados de dos años de edad en octubre-noviembre o marzo.

En lo que respecta a los cuidados del cultivo, es bueno que el suelo en el que se plantan las vides se mantenga libre de malas hierbas mediante intervenciones periódicas.

CARACTERÍSTICAS DEL FILM PARA ACOLCHADO DE MATER-BI PARA LAS VIDES

MATER-BI color negro, de 15µm grosor para plantas injerto en vivero.

MATER-BI color negro, de 40µm de grosor para las vides.

Para el cultivo de esquejes en el vivero se sugiere el uso de un film negro de MATER-BI con un grosor de 15 micras para favorecer la contención de las malas hierbas y al mismo tiempo crear condiciones favorables para el enraizamiento y el desarrollo de dichos esquejes. Para las vides nuevas se aconseja el uso de un film de MATER-BI de color negro con un grosor de 40 micras para asegurar una cobertura eficiente del suelo durante un período de más de 12 meses.

EXPERIENCIAS EN CAMPO

Diversas experiencias llevadas a cabo en Italia y Francia han demostrado que el acolchado del viñedo recién plantado es una práctica eficaz para

controlar el crecimiento de las malas hierbas en la hilera. El acolchado de los esquejes enraizados en viveros también puede ser una práctica de éxito.

En algunas zonas vinícolas (sur de Francia, Sudáfrica) se utilizan los film para acolchado cuando se planta el viñedo, para limitar la competición de las malas hierbas con los jóvenes esquejes, al mismo tiempo que se promueve el crecimiento gracias al aumento de la temperatura y de la humedad del suelo permitiendo una producción temprana. Asimismo, los film evitan que se dañen los esquejes enraizados debido al uso de herbicidas o a la labranza del terreno en el primer año. Sin embargo, los film de plástico no biodegradable no se retiran del terreno, donde permanecen, produciendo la contaminación del suelo.

Los film de MATER-BI han sido optimizadas para esta aplicación que, aunque todavía no está particularmente extendida desde el punto de vista comercial, ha mostrado resultados positivos en términos de desarrollo vegetativo de las plantas, precoz entrada en producción y mejor calidad y cantidad de las uvas.

Las principales pruebas se

llevaron a cabo en:

- Toscana;
- Apulia;
- Calabria;
- Francia.

Los datos recogidos en diferentes realidades territoriales, tanto en los campos experimentales como en los cultivos productivos, convergen todos y demuestran:

- reducción de las malas hierbas en la hilera, por un período de 6 a 18 meses (dependiendo de las condiciones climáticas, el tipo de suelo y el grosor de los film);
- aumento del desarrollo vegetativo (mayor longitud de los sarmientos en las plantas acolchadas respecto a las no acolchadas);
- óptimo desarrollo de las raíces;
- anticipo de la entrada en producción de hasta un año;
- mejor calidad del producto.

En los esquejes enraizados se ha puesto de relieve:

- una eficaz reducción de las malas hierbas;
- mejor enraizamiento de los esquejes;
- menor nivel de estrés hídrico;
- mejor desarrollo del sistema de raíces de los esquejes con un mayor número de raíces principales y secundarias.

DATOS AGRONÓMICOS: ESQUEJES

Tesis	% Enraizamiento esquejes
Lugar de la prueba: CALABRIA	
MATER-BI negro 15 µm	66,93
Suelo desnudo	59,0

El estado de estrés hídrico de la planta puede obtenerse a partir de la medición de la conductancia estomática, que indica la liberación de CO₂ de la planta a nivel de los estomas y, por lo tanto, da una indicación del estado de apertura/cierre de los

Tesis	Conductancia estomática (MMOL CO ₂ M ⁻² SEC ⁻¹)
Lugar de la prueba: CALABRIA	
MATER-BI negro 15 µm	194,33
LDPE negro 40 µm	71,78
Labranza en la hilera	146,56

mismos. Una planta no estresada mantiene los estomas abiertos y transpira, a diferencia de una planta estresada que tiende a cerrarlos para no perder agua. Por lo tanto, valores de conductancia más altos indican un menor estrés hídrico de la planta.

Tesis	Peso total esqueje (g)	N. raíces primarias (n)	N. raíces secundarias (n)	Longitud raíces principales (cm)	Longitud raíces secundarias (cm)
Lugar de la prueba: CALABRIA					
Suelo desnudo	125,20 ns	5,24 b	5,12 b	189,24 b	118,24 b
Mb 15 µm	124,73	8,0 a	8,60 a	262,68 a	210,44 a
PE 40 µm	114,90	7,28 a	8,44 a	249,48 a	196,12 a

VIDES DE ALBAROSSA

Tesis	Longitud de la rama principal (cm)
Lugar de la prueba: PUGLIA	
MATER-BI 30 µm	140,42
No acolchado	102,86

VIDES DE FALANGHINA

Tesis	Longitud de la rama principal (cm)
Lugar de la prueba: PUGLIA	
MATER-BI 40 µm	155,60
No acolchado	116,13



RECOMENDACIONES

La mecanización de este cultivo aún no se ha perfeccionado, pero se pueden utilizar simples máquinas de acolchado que extienden el film antes del trasplantar los esquejes, o con los esquejes enraizados ya en el suelo. En este caso,

se recomienda perforar el film con un cuchillo afilado haciendo un corte en X o Y.

Tampoco se recomienda utilizar el film en suelos con una importante presencia de piedras grandes que puedan comprometer la integridad del film mismo. El trasplante

de vides nuevas sobre el acolchado debe hacerse en un período no particularmente caluroso para evitar que, con altas temperaturas del aire, la presencia del film pueda acentuar el estrés del trasplante en las plántulas.

BIBLIOGRAFIA DISPONIBLE PARA SU CONSULTA

Tarricone L., Guerrini S., Impallari F.M., Savino M., Amendolagine A.M., "Evaluation of the effects of biodegradable mulching on vineyard soil management". Cartel presentado a "XXXIV World Congress of Vine and Wine, The Wine

Construction", 20-27th June 2011, Oporto, Portugal, 2011. Gastaldi E., Touchaleaume F., Chevillard A., Berger F., Jourdan C., Coll P., Toussaint M., Rodrigues ., "Agronomic performances of biodegradable films as an alternative to polyethylene mulches in vineyards", 18th International Symposium GiESCO 2013, Porto.





WWW.MATERBI.COM

