

# COBERTURA DE MANTA TÉRMICA EN MELÓN Y SANDÍA

El objetivo principal del sistema de semiforzado utilizando manta térmica, de Criado y López, es mantener las condiciones climáticas más favorables, en las primeras fases de desarrollo de la planta, en situaciones de heladas, vientos fuertes,...

Sin embargo, el Centro de Experimentación Las Palmerillas, referente Centro Tecnológico de Agricultura en el Sureste español, ha realizado diversos estudios en los que se ha revelado que no solo es válido para dicho objetivo, sino que también tiene otro distinto: ejerce un papel muy importante como barrera física, actuando así contra insectos transmisores de virusis.

Estos ensayos se han llevado a cabo en plantaciones tardías de melón y sandía. Y se ha evaluado tanto el comportamiento agronómico como el productivo, así como el efecto causado como barrera física frente a insectos transmisores de virusis.

Ésta, es una práctica muy extendida entre los principales productores de Centroamérica.

En el primer ensayo, se comparó la utilización de la manta térmica (polipropileno no tejido), de Criado y López, frente al aire libre. En cuanto al parámetro de rendimiento total, no se observaron diferencias entre ambas técnicas. Sin embargo, sí las hubo cuando se diferenció entre el rendimiento comercial y el no comercial (afectado por virusis).

La diferencia entre ambos sistemas, radica en que el rendimiento comercial se ve aumentado en el sistema con manta térmica frente al cultivo aire libre, 85% frente al 35% respectivamente. Por lo tanto, el rendimiento no comercial, que hace referencia a frutos con virus, es de un 15 y un 65%, respectivamente.

En cuanto al comportamiento agronómico, se ha analizado el vigor de la planta, aunque en este caso, no ha habido diferencias.

En el segundo ensayo, se probaron 2 sistemas de semiforzado (cubierta flotante y microtúnel) frente al cultivo sin protección. En cuanto al rendimiento total, al igual que en el primer ensayo, no ha habido ninguna diferencias. Éstas, se producen en el momento que se contabiliza el rendimiento comercial y el no comercial.

En este caso, entre los 2 sistemas de semiforzado analizados, no hay habido diferencias, pero sí con el sistema sin protección. Los valores son los mismos que en el primer ensayo realizado.

En la siguiente tabla, se puede ver el balance productivo de las pérdidas por virusis. Se observa que la pérdida de producción es muy elevada en el cultivo sin cubierta, y que se va a rentabilizar a pesar del desembolso inicial que hay que realizar para el semiforzado.

Tratamiento	Precio cubierta m <sup>2</sup> €/m <sup>2</sup>	Pérdida producción por virus (Kg/ha)	
		2011	2013
Sin cubierta	0	35604	47760
Con cubierta	456	8976	7776

En este ensayo, también se ha evaluado el tiempo que se ha tardado en eliminar las malas hierbas, constatando que el polipropileno no tejido en microtúnel es el más favorecedor, puesto que se reduce significativamente las horas de esta labor frente a las otras 2 modalidades.



Con el uso de la manta térmica de Criado y López, se calcula que la cosecha se puede aumentar la precocidad entre 10 y 12 días, frente al cultivo al aire libre.

Como **conclusión final**, el uso de la manta térmica de Criado y López, como técnica de semiforzado, ha resultado muy interesante para reducir problemas de destrío causados por virusis, debido al efecto barrera en las primeras fases de desarrollo de la planta, siendo el periodo en el que suele coincidir con épocas de mayor incidencia de vuelo de pulgones.

Fuente:  
Carlos Baixauli  
Centro de Experimentación Las Palmerillas



***CRIADO & LOPEZ***