

## PELÍCULAS FOTOSELECTIVAS EN EL CULTIVO DE MELÓN

Hector Zermeño González<sup>1</sup>, Evaristo Carrillo Castellanos<sup>1</sup>, Raymundo Rivas Muñoz<sup>1</sup>, José Cruz Rodríguez Ríos<sup>1</sup>, Jesús Rodríguez de la paz<sup>1</sup>

1. *Instituto Tecnológico de Torreón, Torreón Coahuila, México.*

[zermegon@yahoo.com.mx](mailto:zermegon@yahoo.com.mx)

El objetivo del presente estudio es encontrar la mejor película fotoselectiva que mejor respuesta de en variables agronómicas, rendimiento y calidad del cultivo de melón. El adecuado manejo y la tecnificación del cultivo del melón en conjunto con un buen híbrido, son la base para hacer más eficiente la producción y obtener una fruta de alta calidad para ser destinada al mercado de exportación. El uso de películas plásticas en la agricultura ha permitido una mejor expresión del potencial agrícola de muchos cultivos hortícolas de importancia económica, se ha logrado incrementar los rendimientos de los cultivos, tener mas eficiencia en el uso del agua, absorción de nutrientes, mejor control de malezas y aprovechar mejor algunos factores del clima. En este experimento se evaluó la Radiación Fotosintéticamente Activa (PAR) por los diferentes colores de películas plásticas y la radiación incidente en el híbrido de melón Cruiser. Se utilizaron ocho colores de películas plásticas como tratamientos (negra, blanca, café, azul, verde, rojo, amarilla y metalizada), el acolchado negro se utilizó como testigo por ser el utilizado por los productores meloneros de la región Lagunera, México. Estos tratamientos fueron evaluados durante el ciclo primavera – verano del año 2009, en la pp de Asturias municipio de Matamoros, Coahuila, México, utilizando un diseño Completos al azar con cinco repeticiones. La película de color blanca y metalizada reflejaron la mayor radiación PAR al inicio del crecimiento del cultivo, lo que fomento un rápido crecimiento del cultivo y una cobertura total en la película plástica, reduciendo rápidamente el efecto de la PAR. El mayor rendimiento y calidad el fruto se obtuvo con la película de color azul con rendimiento total de 55.80 ton ha<sup>-1</sup>, y el menor rendimiento total se obtuvo con la película de color blanca y metalizada con 37.40 y 39. 20 ton ha<sup>-1</sup> respectivamente.

**Palabras clave:** Melón, Película plástica, Radiación