

Evaluación económica del acolchado con plástico biodegradable y con papel utilizados en cultivos de pimiento (*Capsicum annum L.*) al aire libre

Ana I. Marí, Gabriel Pardo, Alicia Cirujeda (CITA. Gobierno de Aragón) y Yolanda Martínez (Universidad de Zaragoza. España)

Resumen

El polietileno negro (PE) es el material de acolchado más común usado en cultivos hortícolas en el mundo, pero su uso representa un problema ambiental muy serio. Las películas biodegradables y de papel son alternativas disponibles, pero los agricultores se muestran reacios a adoptarlas debido a sus altos precios de mercado. El objetivo de este trabajo ha sido evaluar la rentabilidad económica de ocho materiales biodegradables disponibles para el acolchado de pimientos al aire libre. La evaluación económica se basa en un ensayo de cuatro años ubicado en una región semiárida de España. Se examinan tres escenarios de gestión de residuos de PE: (i) ausencia de gestión de residuos, (ii) acumulación en vertederos y (iii) reciclaje total. La inclusión de los costes de gestión de residuos y reciclaje en la legislación española actual solo redujo el margen neto final en un 0,2%. Los resultados muestran que un aumento en las tasas de subvención de hasta el 50,1% sobre el precio de mercado permitiría que todas las películas biodegradables sean alternativas económicas al PE. El estudio apoya las medidas obligatorias para que los agricultores asuman los costos de la gestión de residuos y el reciclaje. A pesar de los ahorros en los costos de acondicionamiento de campo, los altos precios de mercado de los materiales y papeles biodegradables no se compensan por el nivel actual de subsidios, lo que dificulta su adopción en los campos. Ver texto completo (en inglés)

Palabras clave: gestión de residuos; evaluación económica; mulching biodegradable; polietileno