

ENSAYO DE LECHUGA ICEBERG: EFECTO DEL ACOLCHADO CON PLÁSTICO NEGRO SOBRE SU COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO

PLÁCIDO VARÓ VICEDO
MARI CARMEN GÓMEZ HERNÁNDEZ
FULGENCIO CONTRERAS LÓPEZ

Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua
Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias
Torre Pacheco (Murcia)

RESUMEN

El objetivo del ensayo consiste en determinar la influencia que la utilización del acolchado con polietileno negro en cultivo de lechuga Iceberg tiene sobre la precocidad, calidad y consumo de agua, en una plantación de otoño.

La plantación se realizó el 18 de octubre de 1996, con plantas de la variedad Anza (Asgrow). Se utilizó un diseño experimental sistemático con cuatro repeticiones y parcelas elementales de 10 metros cuadrados.

El cultivo se efectuó sobre mesetas separadas un metro, con dos filas paralelas en cada una. El sistema de riego fue por goteo, con diferentes dosis para cada tratamiento.

La recolección comenzó el 2 de enero de 1997 para el cultivo acolchado y el 7 de enero para el cultivo sin acolchar.

De los resultados se observa el efecto del acolchado con mayor peso y diferente forma (mayor longitud y diámetro), así como precocidad con respecto al tratamiento no acolchado.

Se ha comprobado que en años húmedos, debido a lluvias, se observa un mayor porcentaje de lechugas afectadas por hongos (esclerotinia, mildiu) en el tratamiento acolchado con respecto al no acolchado.

Es necesario una perfecta colocación del polietileno sobre la meseta, impidiendo que éste se mueva por el viento, provocando con este movimiento deformaciones y posibles pérdidas de plantas.

INTRODUCCIÓN

La gran extensión de superficie dedicada al cultivo de lechuga Iceberg en el Campo de Cartagena implica un elevado gasto de agua de riego. El escaso régimen pluviométrico de los últimos años ha provocado una gran disminución en los volúmenes trasvasados desde el río Tajo. Esta situación ha obligado al uso de aguas subterráneas, con lo que se ha mermado considerablemente la cantidad y la calidad de agua para el riego.

Esta situación hace necesaria la utilización de técnicas de cultivo que puedan reducir el consumo hídrico sin afectar a la calidad de los productos hortícolas. Entre ellas se encuentra el acolchado del suelo con polietileno negro, con el fin de disminuir las pérdidas por evaporación. Además esta técnica influye sobre la precocidad y la calidad de la producción.

Con la realización de este ensayo se pretende evaluar la influencia del acolchado con polietileno negro sobre el comportamiento agronómico de la lechuga Iceberg: precocidad, cantidad y calidad de la producción.

MATERIAL Y MÉTODOS

La plantación se realizó el 18 de octubre de 1996, utilizando la variedad Anza, de la casa comercial Asgrow.

La siembra fue realizada en bandejas de poliespán con sustrato comercial en semilleros El Jimenado.

El diseño experimental fue sistemático con cuatro repeticiones y parcelas elementales de 10 m.

Las labores de preparación de suelo fueron: pase de vertera, fresadora, incorporación de materia orgánica (gallinaza, 1,5 kg/m²), incorporada con otro pase de fresadora y realización de mesetas de 50 cm de base, 1 m de distancia de una a otra y 20 cm de altura.

Se colocaron las líneas portagoteros y el acolchado con polietileno negro, de 90 galgas y 1 m de altura, en las banquetas correspondientes.

La densidad de plantación fue de 6,5 plantas/m², dispuestas en dos filas paralelas en la parte superior de la meseta.

Los fertilizantes se incorporaron mediante fertirrigación desde el inicio de la plantación, aportando:

- Fosfato monoamónico.
- Sulfato potásico.
- Nitrato de calcio.

Unidades fertilizantes aportadas al cultivo por hectárea, en ambos tratamientos:

N	P ₂ O ₅	K ₂
40	60	30

El agua aportada al cultivo fue de 900 m³/ha, cultivo acolchado, y 1.250 m³/ha para cultivo sin acolchar, distribuidos en ocho y doce riegos, respectivamente, y una pluviometría de 78,7 l/m².

En ambos tratamientos el momento y cantidad de riego se determinaron por el grado de humedad del terreno y el estado de la planta.

Los productos fitosanitarios aplicados al cultivo fueron:

- Metalaxil + Folpet.
- Endosulfán.
- Metomilo.
- Imidacloprid.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección se llevó a cabo en una pasada para el cultivo acolchado, el 2 de enero, y una pasada para el cultivo sin acolchar, el 7 de enero.

Para el punto de corte se tomaban como referencias la consistencia, la formación y el peso de la lechuga.

En el cuadro 1 se reflejan las características de la producción en cuanto a su peso medio por unidad, longitud y diámetro.

En el cuadro 2 se expone el porcentaje de lechuga afectada por esclerotinia, mildiu y *vig-vein* en el momento de corte.

Según los datos expuestos, se observa un adelanto en la recolección para el tratamiento con acolchado de unos siete días con respecto al tratamiento sin acolchar, así como un considerable menor gasto de agua para riego.

La calidad entre los tratamientos ha sido similar en ambos, aunque existen diferencias en la forma, siendo las lechugas del tratamiento sin acolchar de menor longitud (altura).

La producción comercial es ligeramente mayor en el tratamiento sin acolchar, si bien se considera posible mejorar este parámetro en el tratamiento con acolchado, aplicando determinadas labores de cultivo y, sobre todo, en años con menos problemas de humedad.

Se considera de interés la realización de un ensayo similar, con un control más estricto del consumo de agua, así como en diferentes fechas de cultivo, lo que permitiría una correcta evaluación del uso del acolchado.

Cuadro 1

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN

TRATAMIENTO	PESO/UNIDAD (G)	LONGITUD (CM)	DIÁMETRO (CM)
Acolchado	558	15,25	16,9
No acolchado	500	13,25	15,8

Cuadro 2

PORCENTAJE DE LECHUGAS AFECTADAS POR
ESCLEROTINIA, MILDIU Y BIG-VEIN

TRATAMIENTO	SCLEROTINIA	MILDIU	BIG-VEIN
Acolchado	31,4	30	0
No acolchado	3	13,6	10,2