

# **ACOLCHADOS EN CULTIVO DE ACELGA, EFECTOS SOBRE LA PRECOCIDAD Y DESARROLLO**

JAVIER MELGARES DE AGUILAR CORMENZANA

Oficina Comarcal Agraria Huerta de Murcia  
Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente

## **RESUMEN**

Se presentan los resultados de un ensayo de acolchado con polietileno negro y transparente en cultivo de acelga. El aumento de la precocidad, del peso y del tamaño de la planta ha sido muy significativo respecto a las parcelas testigo cultivadas sin acolchado. El efecto ha sido mayor en estas fechas, en las parcelas acolchadas con polietileno transparente.

Se ha observado también un ahorro de agua en las parcelas acolchadas.

## **INTRODUCCIÓN**

El cultivo de la acelga (*Beta vulgaris var. cicla*), tiene cierta importancia dentro de la horticultura de la huerta de Murcia, la producción se orienta principalmente a los mercados locales y nacionales, destacando dentro de estos, el de Madrid. El grueso de la producción se realiza en los meses invernales, en cultivo al aire libre y riego tradicional, sin aplicación de ningún tipo de acolchado, utilizando herbicidas selectivos para el control de malas hierbas.

Se plantea el uso de acolchado ya que presumiblemente adelantará la cosecha, podría evitar el uso de herbicidas, y ahorrará agua de riego.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

### **Material**

Cultivar: Rubia del terreno, trasplantada a raíz desnuda.

Material de acolchado: Polietileno negro y transparente de 200 galgas.

Herbicida. Cloridazona 48% + Lenacilo 12% (Remolex).

Agua de riego: Pozo, C.E. 2,5 dS/m.

Técnicas culturales, según costumbres locales, iguales a todas las parcelas.

## **Método**

### **Tratamientos**

1. Acolchado con P.E. negro de 50 micras (200 galgas).
2. Acolchado con P.E. transparente de 50 micras (200 galgas).
3. Testigo sin acolchado y aplicación de herbicida.

Densidad de plantación: 10,7 plantas por metro cuadrado.

Riego: Por inundación.

Fecha de plantación: 1 de enero de 2001.

Fecha de recolección: 12 de marzo de 2001.

Método de recolección: Corte de la planta entera.

### **Diseño estadístico**

El diseño estadístico fue de bloques al azar, con cuatro repeticiones por tratamiento, en cada parcela elemental se dispusieron veinte plantas.

## **RESULTADOS**

El ahorro de agua de riego es claro, aunque por motivos prácticos todas las parcelas se regaron con la misma dosis, en las parcelas con acolchado hubieran podido llegar a buen fin con solo dos riegos.

Bajo el plástico negro no se desarrollaron malas hierbas, en el plástico transparente sí, pero debido al rápido crecimiento de la acelga, ésta hizo rápidamente sombra y no dejó prosperar adecuadamente a éstas no suponiendo problema alguno. Las malas hierbas de la parcela testigo fueron controladas perfectamente con el herbicida utilizado Remolex (cloridazona 48% + lenacilo 12%). A dosis de 3 kg/ha.

La recolección se realizó toda el mismo día, cuando las plantas más atrasadas alcanzaron su tamaño comercial, en este caso, las parcelas testigo. Sin embargo, las plantas cultivadas en acolchado de plástico negro, alcanzaron su tamaño comercial 10 días antes que la testigo y 19 días antes las acolchadas con PE transparente.

### **Peso de la planta**

Se pesó la planta entera inmediatamente después de la recolección.

Método de separación de medias: Fisher LSD a un nivel de confianza del 99%. Letras diferentes en el nivel de significación, evidencian diferencias estadísticamente significativas.

TRATAMIENTO	PESO MEDIO GR	NIVEL DE SIGNIFICACIÓN
Testigo .....	384,5	a
PE negro .....	772,6	b
PE transparente .....	988,8	c

### Longitud de la planta

Las plantas se midieron desde el punto de corte hasta el ápice de la hoja más larga.

Método de separación de medias: Fisher LSD a un nivel de confianza del 99%. Letras diferentes en el nivel de significación, evidencian diferencias estadísticamente significativas.

TRATAMIENTO	LONGITUD MEDIA CM	NIVEL DE SIGNIFICACIÓN
Testigo .....	47,7	a
PE negro .....	59,2	b
PE transparente .....	68,3	c

### CONCLUSIONES

El acolchado aumenta la precocidad de las plantaciones en las fechas ensayadas y en mayor medida el acolchado transparente.

Recolectadas las plantas de los distintos tratamientos el mismo día, el peso de las cultivadas en acolchado es netamente superior que el testigo sin acolchar y en mayor proporción en el plástico transparente, cuyo peso medio es casi un 2,6 veces superior que el testigo y dos veces en el plástico negro.

La influencia del acolchado sobre la longitud de la planta también es clara, las del acolchado transparente y negro son superior en 1,43 veces y 1,24 veces respectivamente.

El ahorro de agua también es significativo en las parcelas acolchadas, estimándose éste en un 33%.