



Pimiento

El pimiento es uno de los cultivos más importantes de Almería

Distintos tipos de sombreo en el cultivo del pimiento en invernadero

■ Ensayo preliminar a un proyecto de investigación y desarollo a realizar por la Universidad de Almería, el Centro de Investigación Vulcano y Polysack, con el apoyo de la Unión Europea.

Raz Ganelevin
Director del Dpto. Agrícola de Polysack

En Almería, se acostumbra a plantar entre los meses de junio a agosto en invernaderos bajo plástico pimientos. Estos meses son muy calurosos y con altos niveles de radiación solar, por lo cual se debe utilizar sombreo. Lo usual es el encalado del polietileno durante las épocas calientes y luego lavar el encalado.

Otra forma es la utilización de pantallas térmicas móviles, controlando los niveles de radiación solar y temperatura en el invernadero.

Polysack, empresa especializada en investigación y desarrollo de agrotextiles, como mallas de sombra y pantallas térmicas, desarolló ChromatiNet, un conjunto de mallas coloreadas que controlan las características del crecimiento vegetativo gracias a la manipulación del espectro lumínico y difusión de luz.

Durante los años 2002 y 2003, el Dr. Ingeniero Agrónomo Catedrático Eduardo Rodríguez, de la Universidad de Almería, experimentó las mallas ChromatiNet en el cultivo del pimiento en invernaderos en la zona de Almería.

El pimiento de la variedad Roxy, utilizado para esta observación, fue transplantado al invernadero a primeros del mes de agosto del 2002 bajo polietileno con distintos tratamientos de sombreo. Dichos tratamientos de sombreo fueron: encalado, ChromatiNet Perlada, ChromatiNet Roja, ChromatiNet Azul y malla de sombra Negra.

Las mallas fueron extendidas sobre el invernadero en forma doble, es decir, una capa de malla sobre otra; cada capa con 30% de sombreo. Las mallas se extendieron en el techo del invernadero sobre una parte del mismo donde no había encalado.

En el mismo momento en que el encalado fue lavado y retirado, las mallas fueron también removidas. Fueron revisadas las diversas mediciones y sus variaciones durante el proceso de crecimiento de los pimientos. A continuación les ofrezco los datos específicos de algunas de las variables en forma comparativa entre el tratamiento con encalado y el tratamiento con malla de sombreo ChromatiNet Roja.

ChromatiNet es un conjunto de mallas coloreadas que controlan las características del crecimiento vegetativo gracias a la manipulación del espectro lumínico y difusión de luz

Resultados

En los resultados que se aprecian en la figura 1, se puede ver que la malla Chromatinet Roja influenció en el aumento de peso de la cosecha en 1.31 Kg por cultivo por metro cuadrado en relación al encalado. Equivalente a un 21,79% mas de producción.

En la figura 2, se puede ver que las mallas ChromatiNet Roja ha influenciado también en el número de frutos

Figura 1:
Efecto del empleo de ChromatiNet Roja en invernadero sobre plantas de pimiento sobre producción total (a 200 d.d.t.) en cultivo de pimiento

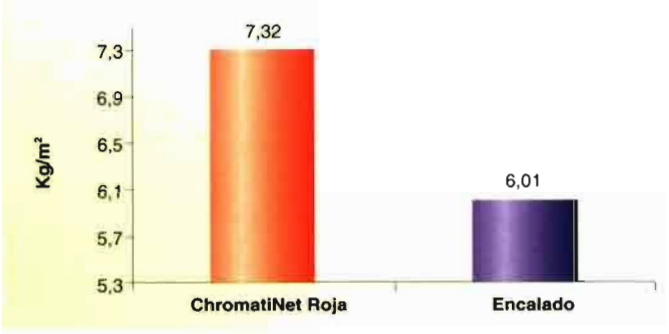
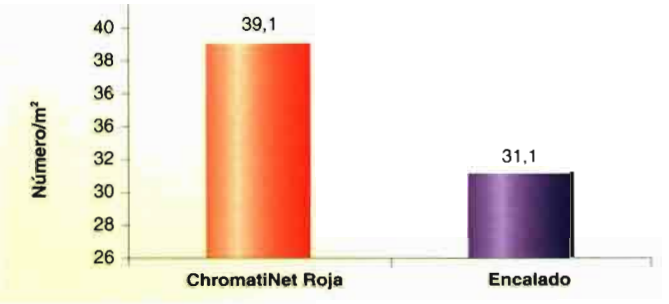


Figura 2 :
Efecto del empleo de ChromatiNet Roja en invernadero sobre plantas de pimiento sobre el número de frutos totales (a 200 d.d.t.) en cultivo de pimiento



obtenidos por metro cuadrado, en comparación a la cantidad de frutos obtenidos bajo encalado.

Conclusión

Como resultado de la investigación se puede concluir que la malla de sombra ChromatiNet Roja proporciona mejores resultados en el crecimiento del cultivo del pimiento que dicho cultivo bajo tratamiento de encalado. En otros estudios realizados con la misma malla, en diversos lugares del mundo, los resultados observados bajo ChromatiNet Roja son similares a los obtenidos en esta observación.

Para saber más...

www.polysack.com
europa@polysack.com

Referencia:

Efectos del empleo de mallas de color (ChromatiNet) en semillero sobre producción en cultivo de pimiento c.v. Roxy. Eduardo Jesús Fernández Rodríguez - Dr. Ingeniero Agrónomo Catedrático de Universidad Almería, España.

OLTEK SPA
Macchine per il florovivaismo professionale



APM 01 despuntadora automática
- para plantas en maceta o con tallo
- diámetro de macetas de 14 a 30 cm
- productividad hasta 1100 plantas/hora
- dimensiones máximas del corte: o ancho 450 mm; altura 1200 mm



LUO 01 lavadora de macetas
- diámetro de las macetas de 10 a 30 cm
- posibilidad de aplicar dosificador de desinfectante



PCO 01 porta carrito CC
- motor a gasolina o electricidad
- velocidad máxima: 8.5 km/h
- máximo peso transportado: 400 kg
- pendiente máxima: 14%



APML 01 despuntadora automática
- para plantas en tierra en cepellón
- diámetro 30 a 55 cm
- avance y parada de la máquina



S 140 envolvedora de carros CC
- producción: 30/40 palets/ora
- dimensiones en mm: 1000 x 1200 x 2600 h
- envuelve carros CC estándar y palets



NTO 01 cinta transportadora
- estructura en perfil de aluminio
- cinta en PUC de alta resistencia
- longitud de 2 a 6 m
- patas regulables
- peso: 24 kg

Via Olubi, 5 • 28013 Gattico (NO) • Tel.: +39 0322 880521 • Fax: +39 0322 838675
E-mail: info@olteksp a.com • www.olteksp a.com