

EVALUACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE *Freesia x hybrida*

EVALUATION OF TWO PRODUCTIVE SYSTEMS FOR *Freesia x hybrida*

Verdugo, G., Brokord, I. y García, P.

Universidad Católica de Valparaíso. Facultad de Agronomía. Casilla 4 D. Quillota.

E-mail: gverdugo@ucv.cl

INTRODUCCIÓN

El cultivo de fresa presenta un comportamiento de precios especial, durante el mes de julio los precios fluctúan entre 50 y 70 pesos, en agosto este precio suele caer a 30 pesos y en septiembre suele llegar a valores de 5 a 10 pesos por tallo floral, bajo este esquema en una producción normal no más del 30 a 40 % de la producción tiene una buena relación precio de venta costo y difícilmente el cultivo en invernadero resulta rentable. Por lo tanto, se planteó un ensayo tendiente a evaluar el efecto de realizar el cultivo cubierto con malla ortoclima, este textil puede incrementar la temperatura a un costo muy inferior al de un invernadero y se puede tener una producción rentable.

MATERIAL Y MÉTODO

Se realizó una investigación consistente en evaluar dos sistemas de producción de fresa (*Freesia x hybrida*) bajo invernadero y bajo malla ortoclima, en la localidad de La Palma (Quillota). Los cormos fueron plantados el 28 de febrero del 2003, a 4 cm de profundidad utilizando una densidad de 60 plantas m², se emplearon 540 cormos en cada sistema.

Para determinar el efecto que produce la malla y el invernadero sobre el clima, se registraron las temperaturas máximas y mínimas al interior del túnel y del invernadero, desde el 21 de abril hasta el 8 de septiembre, periodo en que estuvo puesta la malla ortoclima. Estas observaciones fueron comparadas con las temperaturas al aire libre registradas en la estación meteorológica

Quillota, cercana al cultivo.

Se registró la producción diaria en calidad y cantidad como también se registraron los costos del cultivo.

RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

Como resultado se obtuvo que el invernadero tradicional y la malla ortoclima ofrecen protección climática, reflejado en un aumento promedio de 6 °C en la temperatura máxima y 2.6 °C en la temperatura mínima bajo invernadero, incrementando con ello 387 días grado, y disminuyendo 373 horas de frío respecto al aire libre. Se cuantificó un aumento promedio de 8 °C en la temperatura máxima y de 2 °C en la temperatura mínima bajo malla, incrementando con ello 536 días grado, y disminuyendo 318 horas de frío respecto al aire libre.

La producción en calidad se evaluó en cada sistema en una muestra equivalente al 15 % del total de plantas, se determinó: largo de vara (34,5 cm promedio general), diámetro del tallo sobre 5 mm, flores por inflorescencia nueve, inflorescencias secundarias 2,5; largo de inflorescencia 8,7cm, indicativo de una calidad floral que, para todas las variables exceptuando el largo de vara, fue considerada como buena en ambos sistemas. Finalmente se obtuvo una producción promedio de seis cormillos por planta bajo invernadero y de cuatro cormillos por planta bajo malla.

Se realizó la evaluación económica de una unidad productiva de 1000 m², en ambos sistemas y se obtuvo una relación beneficio / costo de 2,95 bajo invernadero y de 2,38 bajo malla ortoclima, indicando que para ambos casos, es rentable su realización.