



**EFFECTO DEL USO DE TUNEL Y ACOLCHADO SOBRE EL RENDIMIENTO,  
PRECOCIDAD Y CALIDAD DEL MELON (*Cucumis melo* L. var. *inodorus* Naud) cv.  
*Honey Dew*, EN TALCA.**

**Hugo Francisco Rodriguez Rodriguez  
Ingeniero Agrónomo**

**RESUMEN**

En la Estación Experimental de Panguilemo (35°12' 13" latitud sur, 71° 40' 42" longitud oeste), perteneciente a la Universidad de Talca, se efectuó un ensayo en melón (*Cucumis melo* L. var. *inodorus* Naud) cv. Honey Dew, que comprendió el período entre octubre de 1998 y febrero de 1999, para evaluar el efecto de las técnicas de forzado de túnel y acolchado sobre el rendimiento, la precocidad y la calidad final de los frutos.

El ensayo se llevó a cabo con un diseño en bloques completos al azar, este se realizó cuatro tratamientos (aire libre, túnel suelo desnudo, acolchado al aire libre y túnel con acolchado) y cada uno con cuatro repeticiones; los resultados se sometieron a un análisis de varianza y dónde se encontró diferencias significativas se utilizó el test de rango múltiple de Duncan ( $p < 0.05$ ), para comparar las medias de cada uno de los tratamientos.

El cultivo se estableció con el sistema de almacigo-transplante, se transplantó a una distancia de 80 cm entre hileras y 50 cm sobre ella, el riego se realizó con cintas de riego a través del cual se incorporó en un programa la fertirrigación y el fungicida biológico (*Trichoderma harzianum* Rifai).

El tratamiento de túnel con acolchado, aumento significativamente el rendimiento total y comercial en comparación con el control, desde 23.366 a 41.501 frutos/ha y los 13.252 a 34.177 frutos /ha, respectivamente.

La combinación de túnel con acolchado, adelantó en 12 días la primera fecha de cosecha con respecto al control y en cinco veces el rendimiento comercial desde 2.441 a 12.255 frutos/ha, las primeras dos semanas de cosecha con respecto-al control.

El tratamiento de túnel con acolchado, aumento significativamente los frutos del calibre primera (= a 1500 g) con respecto al control desde 3.487 a 12.206 frutos/ha en la primera mitad de la cosecha. Los tratamientos de túnel con acolchado y acolchado al aire libre tuvieron una cantidad total frutos de calibre segunda (1250-1499 g, inclusive) superior que los obtenidos por el control y túnel con suelo desnudo. Los frutos de desecho en el primer período de cosecha fue significativamente menor en los tratamientos con acolchado con respecto a los con suelo desnudo.

Sobre la madurez de consumo evaluada a través de los sólidos solubles y la firmeza interna de la pulpa, no se encontró diferencias significativas entre los tratamientos.

## **ABSTRACT**

At Talca University Panguilemo Experimental Station, during the season 1998/1999 were evaluated the effects of tunnel and mulch on melon cv. Honey Dew in the yield, precocity and fruit quality.

The tunnel and mulch combination, increased significantly the total yield, marketable and marketable for plant, with respect to the control open field.

The treatments tunnel with mulch and mulch outdoor, advancements the first harvest date in 12 and 6 days respectively, in comparison with the control.

In the treatment tunnel with mulch a significant difference was found with respect to control, in higher caliber fruits (greater than 1500 g), in the first period of harvest.

There were not significant differences in soluble solids and internal flesh firmness of the fruits which were mensured in each one of the treatments.