



EFFECTO DEL USO DE ACOLCHADOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DEL MELÓN (*Cucumis melo* L. var *reticulatus* Naud.) cv. Cruiser, BAJO MANEJO ORGÁNICO EN EL VALLE DE PENCAHUE.

José Rolando Salinas Venegas
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Se evaluó el efecto del uso de distintos tipos de acolchados en la producción de melón (*Cucumis melo* L. var *reticulatus* Naud.) cv. Cruiser, en la unidad de producción orgánica de la Universidad de Talca, en el sector de Matancilla, en la comuna de Pencahue, VII Región, entre noviembre de 2000 a febrero de 2001. El objetivo de este estudio fue evaluar el rendimiento, la precocidad y la calidad en melón. Para ello se utilizó un diseño en bloques completos al azar, donde los tratamientos correspondieron a tres acolchados de polietileno (transparente, naranja, gris), dos acolchados de origen orgánico (paja de trigo, viruta) y suelo sin acolchar, todos con cuatro repeticiones. La densidad de plantación utilizada fue de 22.000 plantas/ha. El espesor de los polietilenos fue de 0,05 mm y en los acolchados de origen orgánico de 5 y 3 cm respectivamente. El experimento se manejó de acuerdo a las normas básicas internacionales para la agricultura orgánica (IFOAM) y a la norma chilena NCh. 2439. Se evaluaron los rendimientos, días grados acumulados, sólidos solubles, presión interna de la pulpa, producción y distribución de materia seca y se realizó un panel sensorial. Los resultados fueron sometidos a un análisis de varianza (ANDEVA) y en las variables que se encontraron diferencias significativas se realizó una separación de medias recurriendo al test de Tukey (5%). Los mayores rendimientos en términos de número y peso de frutos por ha, tanto totales como comerciales, fueron obtenidos utilizando acolchado de polietileno transparente (91808 y 79538 unidades/ha; 119,00 y 104,50 ton/ha). El tratamiento de acolchado de polietileno transparente fue el más precoz,

obteniendo además el mayor rendimiento temprano (56.7 % de la producción total). Los tratamientos de polietileno obtienen un mayor número de frutos con calibres 12 y 15. Los sólidos solubles (°Brix) y presión interna de la pulpa (lb/pulg²) no se vieron afectados por los distintos tratamientos. Los frutos más preferidos por los panelistas corresponden a los obtenidos en el suelo sin acolchar. La mayor producción de materia seca total (g/planta) se obtiene en los tratamientos de polietileno. En todos los tratamientos la mayor cantidad de materia seca se distribuye hacia los frutos, los acolchados de polietileno naranja y transparente la distribuyen en mayor cantidad (78,5 y 81,9 %).

ABSTRACT

The use of different kinds of mulch on melon crops was tested (*Cucumis melo* L. Var. *reticulatus* Naud.) cv. Cruiser, at Universidad de Talca organic unit located in Matancilla, a Péncahue, VII Region, between november 2000 to february 2001. The goal was to evaluate melon yield, earliness and quality. To achieve this a complete random block design was built up, whit a treatment of three polyethylene mulch (transparent, orange, grey), two of them organics wheat straw, shaving) and soil without mulching, all of them whit four repetitions. The plantation density was of 22,000 plants/ha. The polyethylene thickness was of 0.05 mm and of 5 and 3 cm. In organics ones respectively. The test was in accordance to international basic rules for organic farming (IFOAM) and Chilean regulation NCh 2439. The yields, accumulated days grade, soluble solids, pulp inner pressure, production and distribution of dry matter and sensory evaluation were tested. The result were submitted to a varianza analysis (ANDEVA) and in the variables with significant differences a half split was conducted according to the Tukey test with a 5% of relevance level. The highest yields in terms of number and weight fruits/ha, as a whole and commercial, were obtained in transparent polyethylene mulchs (91808 and 79538 units/ha; 119,00 and 104,50 tons/ha). The transparent polyethylene mulch was earlier, obtaining also the highest and earlier yielding (56.7% of whole production). Polyethylene treatments obtains highest fruits amounts whit 12 and 15 calibre. Soluble solids and pulp inner pressures were not affected by the differents treatments. Fruits that panelists like the most were those obtained at soil without mulching. The highest production of whole dry matter (g/plant) is obtained through polyethylene treatments. In all treatments the highest ammount of dry matter distributed to fruits. The orange and transparent polyethylene mulching distributed it in high ammount (78,5 and 81,9%).