
RELACIÓN ENTRE LA CARGA FRUTAL Y LA POSICIÓN DE LOS CENTROS PRODUCTIVOS SOBRE LA CALIDAD DE LA CEREZA CV. SWEET HEART, CON Y SIN CARPA

**PÍA MACARENA TOBAR MORAGA
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Se evaluó el efecto de la carga frutal, ubicación y orientación del centro frutal en el árbol (Norte/Sur; Arriba/Abajo), sobre la productividad y calidad de la fruta de cerezos cv. Sweet Heart/Maxma14, producidos con y sin carpa antigranizo. El estudio se llevó a cabo durante la temporada 2010 en un huerto comercial plantado el año 2000, con una densidad de 889 pl ha⁻¹, y ubicado en la comuna de San Clemente, al oriente de Talca, Región del Maule (35° 30' LS; 71° 26' LO).

Los árboles con carpa presentaron más rendimiento por área de sección transversal de tronco (ASTT) que aquellos sin cubierta, con un mayor número de frutos por ASTT (cm²). El peso medio fue igual, con o sin cubierta: 7,2 y 8,6 g, respectivamente.

Árboles bajo carpa y con carga baja mostraron mayor producción de frutos de calibres grandes (> 26 mm) y baja producción de fruta con calibres menores. Al contrario, en plantas con carga alta se observó un incremento del número de frutos pequeños, de menos interés comercial. Por otra parte, no se encontró un efecto de la carga sobre los indicadores de calidad de las cerezas (firmeza, sólidos solubles y color).

Al comparar la producción por rama, se observó más fruta de bajo calibre en la parte inferior del árbol, independiente del lado de la hilera (norte o sur). Los sectores junto al eje de las ramas inferiores registraron la menor intercepción de radiación solar (< 10%). No se encontraron diferencias en firmeza y sólidos solubles por efecto de la posición de la rama. Se encontró color rojo menos intenso en frutos de árboles sin carpa cuando se midió a nivel de rama.

Los dardos, independientes de su ubicación en la rama (junto o alejado del eje del árbol) y de su orientación (norte o sur), no mostraron diferencias en el rendimiento, número de frutos, calibre y parámetros de calidad.

Palabras claves: Cerezo, Sweet Heart, carga frutal, calidad de fruta, distribución de calibre, carpa.

ABSTRACT

Crop load and branch position (axis insertion and orientation: above/below and north/south row side) effect on fruit quality of Sweet heart/Maxma 14 cherries was evaluated. Trees were managed with and without rain cover. The trial was carried out during 2010 season in a commercial orchard planted in 2000 (889 pl ha⁻¹) and located in San Clemente area, near Talca, Región del Maule, Chile (35° 30' S; 71° 26' W).

Trees growing under rain cover showed more yield per trunk cross section area (TCSA) than trees growing on open field. Differences in number of fruits per TCSA but not in mean fruit weight were observed. The average weight of covered and not covered trees was equal: 7.2 and 8.6 g, respectively.

Low crop load and covered trees increased large fruit yield (> 26 mm) and decreased small size fruit yield. On the other hand, high crop load trees tended to increase small size fruit yield. Crop load has no effect on fruit quality (flesh firmness, soluble solids concentration (SSC) and color).

Inferior branches produced smaller fruit than superior branches regardless row side. Near to tree axis section of inferior branches showed the lowest solar radiation interception throughout canopy (< 10%). Axis insertion point was no effect on flesh firmness and SSC. High red color intensity was reported in trees under rain cover at branch selected fruit center level.

Fruit centers showed not differences in yield and fruit quality according their position through the branch (near or far to axis).

Keywords: Cherries, Sweet Heart, fruit quality, crop load, count size distribution, rain cover.