

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE
PLANTINES DE MAÍZ DULCE (*ZEA MAYS L. VAR. SACCHARATA*)**

POR

ANDRÉS IGNACIO CANIULLÁN MELÍN

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2013**

EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE MAÍZ DULCE (*ZEA MAYS* L.VAR. *SACCHARATA*).

ECONOMIC TECHNICAL EVALUATION OF SEEDLING PRODUCTION OF SWEET CORN (*ZEA MAYS* L. VAR. *SACCHARATA*)

Palabras índice adicionales: contenedor, siembra directa, trasplante, TIR, VAN.

RESUMEN

El trasplante de maíz dulce (*Zea mays* var. *saccharata*) es una nueva técnica de producción la cual busca mayor uniformidad de plantas y adelantar la madurez. El objetivo de esta investigación fue evaluar el desarrollo de plantas de maíz dulce cultivadas en contenedores de distinto volumen alveolar y la viabilidad económica en la producción de plantines. El ensayo se realizó durante las temporadas 2007/08 y 2009/10, en Chillán, dentro un invernadero (pre-trasplante) y en campo (post-trasplante), se usó el híbrido Prays 214. El diseño fue bloques al azar con cuatro repeticiones. Los tratamientos fueron SD; PVC/390; PE/286; PVC/240; PE/135 con evaluaciones en porcentaje de emergencia, día de siembra a trasplante, largo y calidad de raíz, área foliar, biomasa y viabilidad económica de la producción de plantines. Los resultados evidencian que las plantas cultivadas en contenedores de mayor volumen alveolar desarrollaron mejores condiciones fenotípicas, destacando el tratamiento PVC/240. Se concluye que el cultivo en contenedores asegura un alto grado de emergencia por sobre el presentado por la siembra directa. Desde el punto de vista económico es viable producir plantines de maíz dulce, siendo altamente sensible a los niveles de producción. El tratamiento PE/286 es la mejor opción para desarrollar un proyecto comercial.

SUMMARY

Sweet corn transplanting (*Zea mays* var. *saccharata*) is a new cultivation technique to provide greater uniformity and increase rate of growth. The objective of this study was to evaluate the development of sweet corn plants grown in containers with different alveolar volume and economic viability in the production of seedlings.