

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**EVALUACIÓN DE DISTINTAS FORMULACIONES DE FERTILIZACIÓN CON  
NPK EN EL RENDIMIENTO DE CANOLA (*BRASSICA NAPUS L.*)**

**POR**

**ARIEL O. ZÚÑIGA CONTRERAS**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2010**

## **EVALUACIÓN DE DISTINTAS FORMULACIONES DE FERTILIZACIÓN CON NPK EN EL RENDIMIENTO DE CANOLA (*BRASSICA NAPUS* L.)**

### **EVALUATION OF DIFFERENT FORMULATIONS OF NPK FERTILIZATION ON *BRASSICA NAPUS* YIELD**

**Palabras índice adicionales: colza, aceite de canola, nitrógeno, fósforo, potasio.**

#### **RESUMEN**

El objetivo de esta investigación fue determinar los efectos de diferentes tratamientos de fertilización con N P K sobre el rendimiento, aceites totales de las semillas de canola (*Brassica napus* L.) y una evaluación económica de los tratamientos, en las localidades de Santa Bárbara y Cañete, región del Bío Bío Chile, durante dos temporadas consecutivas. Se evaluaron ocho tratamientos, con distintas dosis de nitrógeno (150 y 225 kg); P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (150 y 225 kg) y K<sub>2</sub>O (75 y 150 kg), establecidos en parcelas aleatorias de 1,7 x 5 m, en las cuales se determinó el rendimiento obtenido y el efecto contrastado de las temporadas, localidades y los nutrientes evaluados. Los distintos tratamientos de fertilización combinada con NPK en las dos localidades, no generaron diferencias significativas en el rendimiento. El contenido de aceite de las semillas (valores referenciales) en ambas localidades y temporadas fue en promedio de un 50%, similar a lo descrito por otros investigadores. A partir de los resultados económicos obtenidos se puede inferir que la fertilización mas adecuada para Santa Bárbara es 150 kg nitrógeno, 225 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 75 kg de K<sub>2</sub>O y para Cañete 150 kg nitrógeno, 150 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 150 kg K<sub>2</sub>O.

#### **SUMMARY**

The objective of this research was to determine the effects of different nitrogen, phosphorus and potassium fertilization treatments in yield, total oil in the grain of