

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE CAL LÍQUIDA EN MAÍZ PARA ENSILAJE APLICADO CON
PIVOTE CENTRAL**

POR

JORGE LUIS MONCADA KIND

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

**CHILLÁN – CHILE
2016**

EFFECTO DE CAL LIQUIDA EN MAÍZ PARA ENSILAJE APLICADO CON PIVOTE CENTRAL

EFFECT OF LIQUID LIME IN CORN OF SILAGE APPLIED BY CENTRAL PIVOT

Palabras índice adicionales: encalado, compactación, acidez del suelo, fertirrigación.

RESUMEN

Debido a la relevancia del cultivo de maíz en el país y tomando en cuenta la falta de información local disponible sobre el efecto de cal líquida, se consideró de importancia generar información de la incidencia de este producto sobre los niveles productivos del maíz y las propiedades del suelo. Con este propósito se estableció un ensayo en la comuna de Los Ángeles, Región del Biobío. Los tratamientos aplicados fueron los siguientes: Tratamiento 1: Testigo sin enmienda; Tratamiento 2: Cal convencional 2 ton ha⁻¹; Tratamiento 3: Cal líquida 40 L ha⁻¹. A partir de los resultados obtenidos, se pueden inferir las siguientes conclusiones: hubo una respuesta de ambas enmiendas calcáreas en incrementar el pH del suelo y reducir su porcentaje de aluminio; la aplicación de cal líquida favoreció de forma significativa la absorción de Ca, P, N y K por parte del cultivo de maíz comparado con el uso de cal convencional; ambos productos incrementaron la producción de materia seca en más de 4.000 kg ha⁻¹ respecto al tratamiento testigo; la cal líquida redujo en forma significativa el nivel de compactación del suelo comparado con los otros dos tratamientos; el análisis económico arrojó una mayor rentabilidad del uso de cal líquida y convencional comparado con el testigo.

SUMMARY

Due to the relevance of the maize crop in the country and taking into account the lack of local information available on the effect of lime liquid in the culture, it was considered important to generate information on the incidence of this product on production levels of maize and soil properties. For this purpose a trial was conducted in the district of Los Angeles, Region del Biobío. The treatments were: