

RESUMEN

Autor [Encina Oliva, K.M.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título Escoria básica y carbonato de calcio en la recuperación de un suelo ácido de Tingo María, en maíz (*Zea mays*) PM 213 en invernadero
Impreso Lima : UNALN, 2017

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis [P36. E55 - T](#) USO EN SALA

Descripción 57 p. : 20 fig., 26 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (ingAgr)

Bibliografía Facultad : Agronomía

Sumario Sumario (Es)

Materia [ZEA MAYS](#)

[VARIEDADES](#)

[ESCORIA BASICA](#)

[CARBONATO DE CALCIO](#)

[SUELO ACIDO](#)

[DOSIS DE APLICACION](#)

[EFECTOS DE DOSIFICACION](#)

[CONTENIDO DE MATERIA SECA](#)

[NUTRIENTES MINERALES](#)

[INVERNADEROS](#)

[EVALUACION](#)

[PERU](#)

[MAIZ PM 213](#)

[TINGO MARIA \(CAP PROV\)](#)

[HUANUCO \(DPTO\)](#)

Nº estándar PE2017000144 B / M EUV P36

El objetivo de presente trabajo, el cual se llevó a cabo en el invernadero del ambiente de Fertilidad de suelo de la Universidad Nacional Agraria la Molina, fue evaluar el efecto del encalado con carbonato de calcio y escoria básica en un suelo básico de Tingo María, en maíz (*Zea mays*) PM 213 en invernadero. Cada una de las dos fuentes encalantes utilizadas fueron aplicadas en dosis crecientes de 0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.5 y 3.0 meq/100 g de suelo en macetas de 3 kilos, para posteriormente ser incubada al 80% de su capacidad de campo por un espacio de 45 días. En cuanto a la fertilización mineral se utilizó como fertilizantes UREA, Superfosfato Triple y Cloruro de Potasio, con dosis de 200-400-150 ppm por maceta respectivamente; siendo el superfosfato simple y cloruro de potasio aplicados antes de la siembra, mientras que la úrea se aplicó en 3 dosis. El diseño

experimental empleado fue el Completamente al azar con 13 tratamientos y 3 repeticiones. Los resultados obtenidos nos mostraron los efectos del encalado en el suelo, se encontró diferencias significativas para la reacción del suelo, acidez cambiante y aluminio cambiante; obteniendo en el primer caso mayores valores de pH a mayor dosis encalante, lo contrario ocurre con los siguientes dos casos. Para el caso de la biomasa, no se encontraron diferencias significativas para los parámetros diámetro de planta y peso fresco, mientras que para los casos de altura de planta y peso seco si se encontraron diferencias significativas, siendo el tratamiento con mayor dosis encalante con escoria el que obtuvo el mejor resultado en ambos casos. Finalmente en cuando al porcentaje de nutrientes en la parte aérea de la planta, no se encontraron diferencias estadísticas significativas para %N, %P y %Mg; mientras que para %K se obtuvo diferencia significativas, siendo superior el tratamiento testigo, y para el caso de %Ca fue superior estadísticamente el tratamiento con 2.0meq/100g de suelo correspondiente a la enmienda carbonato de calcio.