

RESUMEN

Autor **Perez-Albela Díaz, W.S.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ingeniería Agrícola**
Título **Efectos del nivel de salinidad del agua de riego en el
desarrollo del cultivo de rabanito (Raphanus sativus L.)**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

F06. P474 - T

EN PROCESO

Descripción 69 p. : 31 fig.,
25 tablas, 27
ref. Incluye CD
ROM

Tesis Trabajo
Académico (Ing
Agrícola)

Bibliografía Facultad :
Ingeniería
Agrícola

Sumario Sumario (Es)

Materia **RAPHANUS**
SATIVUS
AGUA
SALOBRE
SALINIDAD
AGUA DE
RIEGO
SUELO
ARENOSO
EVALUACION
RENDIMIENTO
DE CULTIVOS
PRUEBAS DE
RENDIMIENTO
PERU
RABANITO
NIVEL DE
SALINIDAD
DEL AGUA

Nº PE2018000911
estándar B / M EUV F06

El presente trabajo académico se llevó a cabo de manera experimental en la Universidad Nacional Agraria La Molina. Consistió en aplicar agua de riego con diez niveles distintos de salinidad (0,64; 1,30; 2,10; 3,40; 4,60; 5,90; 7,00; 10,00; 12,00 y 15,00 dS/m) en un suelo arenoso, con la finalidad de evaluar los efectos en el desarrollo del cultivo de rabanito. Así como determinar la relación

entre el nivel de salinidad del agua de riego y el desarrollo fisiológico del cultivo, la absorción de iones y la salinidad del suelo después de la cosecha. Se consideró realizar tres repeticiones por cada uno de los tratamientos utilizados, haciendo un total de 30 macetas con 5,5 kg de suelo arenoso cada una. En cada maceta se colocaron 2 semillas de rabanito y se regó con las aguas de tratamiento. Los resultados obtenidos determinaron que el desarrollo fisiológico de las plantas de rabanito se vio afectado por la salinidad del agua de riego utilizada. La longitud y el peso de la planta tuvieron tendencia a disminuir en la medida en que el agua de riego presentaba mayor nivel de salinidad. Todo lo contrario ocurrió con la salinidad del suelo, que tuvo tendencia a aumentar en la medida en que el agua de riego presentaba mayor nivel de salinidad. Por otro lado, la concentración de elementos en la raíz fue variable. En la medida en que el agua de riego presentaba mayor nivel de salinidad, la concentración de magnesio y potasio tuvieron tendencia a disminuir; y, los porcentajes de sodio y cloruros tuvieron tendencia a aumentar. Finalmente, no hubo variación significativa del nivel de salinidad de agua de riego en las concentraciones de calcio y sulfato presentes en la raíz del cultivo.