

RESUMEN

Autor [Moreno Salazar, T.R.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título Aplicación de citrato de calcio y sulfato de calcio en el
rendimiento y calidad del espárrago (*Asparagus officinalis* L.)
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. M6747 - T	USO EN SALA
	Descripción	98 p. : 2 fig., 12 cuadros, 12 gráficos, 156 ref. Incluye CD ROM
	Tesis	Tesis (Ing Agr)
	Bibliografía	Facultad : Agronomía
	Sumario	Sumario (Es)
	Materia	ASPARAGUS OFFICINALIS CALCIO CITRATOS SULFATO DE CALCIO DOSIS DE APLICACION EFECTOS DE DOSIFICACION RENDIMIENTO DE CULTIVOS CONDICION DE LA PLANTA EVALUACION PERU CITRATO DE CALCIO CALIDAD DE LA PLANTA
	Nº estándar	PE2017000388 B / M EUVZ F04

El espárrago es el producto abanderado de las exportaciones hortofrutícolas peruanas, por lo que el presente trabajo de investigación, tuvo por objetivo evaluar el efecto de la fertilización de dos fuentes de calcio en el rendimiento del cultivo de espárrago (*Asparagus officinalis* L.) cv. Atlas en su tercer año de producción, bajo riego por gravedad, realizado en el fundo Key S.A.C, ubicado en el distrito de Asia (la capilla) provincia de Cañete, departamento de lima, desde julio del 2014 a mayo del 2015. A nivel de campo fueron probados tres niveles de citrato de calcio (90,180 y 270 Kg/ha de Calcio) y 3 niveles de sulfato de calcio (90,180 y 270 Kg/ha de Calcio). Se aplicó el diseño de bloques completamente al azar (DBCA) con cuatro repeticiones. El área de ensayo por tratamiento fue de 50.22 m², con

una distancia entre surcos de 1.5 metros y distancia entre plantas de 0.35 metros. El consumo de agua en riego por gravedad, durante los 279 días del ciclo vegetativo del cultivo de espárrago cv Atlas, fue de 3455.63 m³/ha. Los promedios de las variables de crecimiento: altura de planta fue de 1.54 m, número de tallos/m² fue de 77.83 y el peso del follaje fue de 2059.24 Kg/ha. En cuanto al rendimiento del cultivo de espárrago: el rendimiento total fue de 1464.61 Kg/ha, el número de turiones/m² fue de 19.49 y el peso promedio de turión fue de 7.77 gr. En cuanto a la calidad de la producción, el número de turiones para las categorías small, médium y large fueron de 12.8, 9.17 y 1.92 unidades respectivamente. Asimismo, los pesos promedio de turiones fueron de 6.21 gr para small, 9.98 gr para médium y 12.15 gr para la large. En cuanto al porcentaje de materia seca y concentración de calcio en el follaje y turiones, en la primera muestra foliar el porcentaje de materia seca fue de 34.74 % y la concentración de calcio fue de 0.71%, en la segunda muestra foliar el porcentaje de materia seca fue de 39.61% y la concentración de calcio fue de 0.71%. En la muestra de turiones el porcentaje de materia seca fue de 7.93 % y la concentración de calcio fue de 0.16%. El número de tallos por m², muestra alta significación, alcanzando en ambas fuentes cálcicas el máximo valor a nivel de 90 Kg/ha de Calcio: con citrato de calcio fue de 112.64 tallos/m² y con sulfato de calcio fue de 82.39 tallos/m², el testigo presento el menor valor con 38.61 tallos/m². Asimismo en el peso del follaje, se observa significación estadística, donde el máximo valor que se obtiene con respecto al citrato de calcio fue a nivel de 90 Kg/ha de Calcio con 2538.14 Kg/ha. Con el sulfato de calcio el máximo valor alcanzado fue a nivel de 270 Kg/ha de Calcio con 2576.80 Kg/ha, el testigo presenta el menor valor con 1677.69 Kg/ha