

RESUMEN

Autor Aguero Aquilar, S.D.
Autor corporativo Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Escuela de Posgrado, Maestría en Suelos
Título Sistemas de producción de Lupinus mutabilis Sweet "chocho" en terrazas y laderas con fertilización fosfatada en Cajamarca
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<u>F01. A484 - T</u>	USO EN SALA
Descripción	105 p. : 20 fig., 12 tablas, 116 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Suelos	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<u>LUPINUS MUTABILIS</u> <u>CULTIVO EN TERRAZAS</u> <u>TERRENOS EN DECLIVE</u> <u>SISTEMAS DE CULTIVO</u> <u>ABONOS FOSFATADOS</u> <u>APLICACION DE ABONOS</u> <u>DOSIS DE APLICACION</u> <u>EXPERIMENTACION EN CAMPO</u> <u>RENDIMIENTO DE CULTIVOS</u> <u>EVALUACION</u> <u>PERU</u> <u>CHOCHO</u> <u>LA ENCANTADA (DIST)</u> <u>REGION CAJAMARCA</u>	
Nº estándar	PE2018000353 B / M EUVZ F01; F04	

Los granos del Lupinus mutabilis Sweet "chocho" son ricos en fósforo y concentran hasta 50% proteína, muy importante para la seguridad alimentaria. Se analiza el sistema de producción de L. mutabilis y su respuesta a la fertilización fosfatada. En el distrito La Encañada (2500 -3700 msnm), Cajamarca (Perú), se estableció un DBCA en parcelas de laderas y terrazas de formación lenta, fertilizándose con súper fosfato triple de calcio (46%P2O5) a 0, 40 y 80 kg.ha⁻¹. Se evaluaron parámetros biológicos, tamaño y número de nódulos, rendimiento, cuyos resultados se procesaron en INFOSTAT v.2017 (LSD Fisher $\alpha = 0.05$). Al incrementarse la dosis de fósforo se registraron diferencias significativas para laderas en rendimiento grano, número vaina/planta, longitud vaina, número de granos/vaina, pesos de granos/planta, peso de 250 granos, tamaño y número de nódulos. En terrazas respondió significativamente solo en número de granos/vaina, tamaño y número de nódulos. El 36.4% agricultores sembraron chocho en suelos de descanso/barbecho. La rentabilidad del cultivo Beneficio/Costo fue 1 a 4. La fertilización fosfatada a los suelos puede incluirse en los planes de fertilización en laderas bajo los principios de cuánto, cómo y cuándo, para mejorar la calidad de grano, economía del agricultor y seguridad alimentaria

Abstract

The grains of *Lupinus mutabilis* Sweet "chocho" are high in phosphorus and concentrate up to 50% protein, it is very important for food security. The production system of *L. mutabilis* and its response to phosphate fertilization are analyzed. In the district of La Encañada (2500 -3700 m.s.l), Cajamarca (Peru), a RCBD was established on sloping plots and embankments, fertilized with triple calcium phosphate super (46% P₂O₅) at 0, 40 and 80 kg.ha⁻¹. We evaluated biological parameters, size and number of nodules, yield, whose results were processed in INFOSTAT v.2017 (LSD Fisher $\alpha=0.05$). When the phosphorus dose was increased, significant differences were recorded for hillsides in grain yield, pod number/plant, pod length, number of grains/pod, weight of grains/plant, weight of 250 grains, size and number of nodules. In terraces, it responded significantly only in number of grains/pod, size and number of nodules. The 36.4% farmers planted chocho on fallow/fallow land. The profitability of the Benefit/Cost crop was 1 to 4. Phosphate fertilization to soils can be included in the slope fertilization plans under the principles of how much, how and when, to improve grain quality, farmer's economy and food security