

RESUMEN

Autor [Bayona Cáceres, A.C.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título **Aminoácidos en el rendimiento y calidad de la vainita (Phaseolus vulgaris L.) cv. Jade bajo condiciones del valle de Cañete**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. B396 - T	USO EN SALA
	Descripción 73 p. : 10 fig., 13 tablas, 50 ref. Incluye CD ROM Tesis Tesis (Ing Agr) Bibliografía Facultad : Agronomía Sumario Sumarios (En, Es) Materia PHASEOLUS VULGARIS VARIEDADES AMINOACIDOS APLICACION FOLIAR RESPUESTA DE LA PLANTA RENDIMIENTO DE CULTIVOS EXPERIMENTACION EN CAMPO COSTA VALLES PERU VAINITA CV. JADE VALLE DE CAÑETE	
	N° estándar PE2018000108 B / M EUVZ F04; F01	

Aminoácidos provenientes de diferentes casas comerciales fueron evaluados en el valle de Cañete entre los meses de mayo y julio de 2016, las cuatro fuentes fueron las siguientes: DELFAN PLUS, CROPFIELD AMINO, NUTRABIOTA MINERAL, ALBAMIN, además se evaluó un tratamiento testigo (sin aplicación), a dosis recomendadas por sus casas comerciales (2.5 ml/l) a los 20, 35, 50,65 días después de la siembra. Se empleó el Diseño de Bloques Completamente al Azar. Los parámetros evaluados se agruparon en evaluaciones de calidad de fruto (peso, longitud y diámetro), porcentaje de materia seca (hojas, tallos y frutos),

concentración de nitrógeno en las hojas, y rendimiento comercial (tn/ha). El tratamiento que obtuvo el mayor rendimiento fue con la aplicación de ALBAMIN, con 7.56 tn/ha. En la calidad del fruto, las vainas cosechadas alcanzaron los 0.85 cm de diámetro con Nutrabiota mineral, 17.66 cm de largo con Albamin y 9.75gr con Cropfield Amino, el mayor porcentaje de materia seca alcanzó los 12.33 con Cropfield Amino, 14.39 con Nutrabiota Mineral y 7.59 con el testigo para hojas, tallos y frutos respectivamente. La mayor concentración de nitrógeno llegó a 3.43% con la aplicación de Nutrabiota Mineral. Los resultados no mostraron diferencias estadísticas significativas para la mayoría de las variables, a excepción de la variable longitud de fruto.

Abstract

Amino acids from different commercial sources were evaluated in Cañete valley during May and July of 2016. Amino acid sources evaluated were: DELFAN PLUS, CROPFIELD AMINO, NUTRABIOTA MINERAL, ALBAMIN, and a control treatment (without amino acid application). Amino acids products were sprayed using doses recommended by their formulators (2.5 ml / l) at 20, 35, 50, 65 days after sowing. A completely randomized block design was used. Parameters evaluated were yield, fruit quality (weight, length and diameter), percentage of dry matter (leaves, stems and fruits), and nitrogen concentration in the leaves. The treatment that obtained the highest yield was with the application of ALBAMIN, with 7.56 tn / ha. Harvested pods reached 0.85 cm in diameter with Nutrabiota Mineral, 17.66 cm in length with Albamin and 9.75 g with Cropfield Amino, the highest percentage of dry matter in leaves was obtained with Cropfield Amino (12.33%), in stems with Nutrabiota Mineral (14.39%). Control treatment showed the lowest dry matter content (7.59%) for fruits. The highest nitrogen concentration reached 3.43% with the application of Nutrabiota Mineral. The results did not show statistically significant differences for most variables, except for the variable fruit length.