

RESUMEN

Autor [Panta Barreda, S.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título **Niveles de fertilización potásica en la producción y calidad de sandía (Citrullus lanatus) cv. "Black Fire"**
Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. P355 - T	USO EN SALA
Descripción	71 p. : 13 fig., 18 cuadros, 26 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	LIMA (DPTO) CAÑETE (DIST) SANDIA BLACK FIRE PERU CITRULLUS LANATUS VARIEDADES ABONOS POTASICOS DOSIS DE APLICACION APLICACION DE ABONOS RENDIMIENTO DE CULTIVOS CONDICION DE LA PLANTA EVALUACION HIBRIDOS COSTA	
Nº estándar	PE2015000232 B / M EUV F04	

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de fertilizantes potásicos en el rendimiento y calidad del cultivo de sandía. El experimento se desarrolló en la ciudad de Cañete, distrito de San Vicente de Cañete, en el IRD Costa: Fundo Don German. Los tratamientos se distribuyeron bajo un diseño de bloques completos al azar (DBCA), con cuatro repeticiones.

La unidad experimental estuvo constituida por parcelas de tres camas, teniendo un total de 30 plantas por parcela. Las dimensiones de cada cama fueron de cuatro metros de ancho por cinco metros de largo, teniendo cada unidad experimental un área de 75 m², la distancia entre plantas fue de un metro, con una densidad de 4000 plantas./ha. El trasplante se realizó el 22 de noviembre del 2012, las dosis de fertilización aplicadas fueron 0 - 0 - 0; 220 - 184 - 0, 220 - 184 - 160, 220 - 184 - 210, 220 - 184 - 260 de N - P₂O₅ -K₂O, respectivamente, la cual se suministró en dos momentos: 15 días después del trasplante y 38 días después del trasplante. Las fertilizaciones se aplicaron al suelo, además, se realizaron aplicaciones alternadas de insecticidas y fungicidas para el control de plagas y enfermedades. Las variables estudiadas fueron crecimiento (longitud y diámetro del fruto), rendimiento (pe~o de frutos), y calidad (Porcentaje de sólidos solubles, grosor de pulpa y cáscara, porcentaje de materia seca). Se utilizó el programa SAS (Statistical Analysis System) para el análisis de varianza y prueba de Tukey al cinco por ciento de probabilidad. El ciclo del cultivo fue de 109 días. La fertilización afectó el porcentaje de sólidos solubles de los frutos. El mayor rendimiento se obtuvo con el tratamiento de 160 kg de K₂O/ha, con 36.12 t/ha.

ABSTRACT

The objective of the present work was to evaluate the effect of the application of potassium fertilizers on the yield and quality of the watermelon crop. The experiment was developed in the city of Cañete, district of San Vicente de Cañete, in the RD Costa: Fundo Don German. Treatments were distributed under a randomized complete block design (DBCA), with four replications. The experimental unit consisted of three-bed plots, with a total of 30 plants per plot. The dimensions of each bed were four meters wide by five meters long, each experimental unit having an area of 75 m², the distance between plants was one meter, with a density of 4000 plants / ha. The transplant was performed on November 22, 2012, the fertilization doses applied were 0 - 0 - 0; 220 - 184 - 0, 220 - 184 - 160, 220 - 184 - 210, 220 - 184 - 260 of N - P₂O₅-K₂O, respectively, which was supplied at two times: 15 days after transplantation and 38 days after transplantation. The fertilizations were applied to the soil, in addition, alternate applications of insecticides and fungicides were carried out to control pests and diseases. Variables studied were growth (fruit length and diameter), yield (fruit weight), and quality (percentage of soluble solids, thickness of pulp and peel, percentage of dry matter). The SAS (Statistical Analyzes System) program was used for the analysis of variance and the Tukey test at five percent probability. The culture cycle was 109 days. Fertilization affected the percentage of soluble solids in the fruits. The highest yield was obtained with the treatment of 160 kg of K₂O / ha, with 36.12 t / ha.