

RESUMEN

Autor	Bazán Quintana, D.A.	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía	
Título	Fertilización nitro-fosfo-potásica en el cultivo de melón (Cucumis melo) bajo condiciones del valle de Cañete	
Impreso	Lima : UNALM, 2015	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. B39 - T	USO EN SALA
Descripción	103 p. : 10 fig., 43 cuadros, 58 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CUCUMIS MELO ABONOS NPK DOSIS DE APLICACION APLICACION DE ABONOS EFECTOS DE DOSIFICACION EVALUACION RENDIMIENTO DE CULTIVOS VALLES PERU VALLE DE CAÑETE	
Nº estándar	PE2015000399 B / M EUVZ F04	

El melón es un fruto de estación de gran importancia comercial, este es un cultivo bastante exigente en elementos minerales, por ello el estudio de estas necesidades es importante para lograr la máxima eficiencia en la nutrición del cultivo. Por esta razón, la presente investigación tiene como objetivos determinar el efecto de distintos niveles de fertilización (NPK) en el rendimiento y calidad de fruto y determinar la dosis más adecuada para obtener la mayor eficiencia en la producción bajo las condiciones del valle de Cañete. El experimento fue bajo riego por gravedad, tuvo tres niveles de fertilización (NPK) y un testigo no fertilizado. La adición del fertilizante se realizó en 2 momentos, a los 27 y 61 días después del trasplante. Se evaluó el rendimiento total, comercial y no comercial, número de frutos, peso promedio del fruto, diámetro polar y ecuatorial del fruto, ancho de la cavidad interna, ancho de pulpa, sólidos solubles y acidez titulable. Podemos afirmar que el rendimiento total y comercial siguió una tendencia creciente con el uso de niveles altos de fertilización. El nivel de fertilización 150-100-150 kg/ha de N – P – K, obtuvo el mayor rendimiento comercial con 47.97 t/ha, así mismo conforme se incrementan los niveles de fertilización, la cantidad de frutos no comerciales disminuye. El nivel de fertilización 200 – 150 – 200 y el nivel sin fertilización 0 – 0 – 0 kg/ha de N – P – K, registraron el mayor rendimiento no comercial con 16.26 t/ha y 12.5 tm/ha respectivamente. Con respecto al peso promedio de frutos, diámetro polar y ecuatorial, ancho de la cavidad interna, grosor de pulpa y sólidos solubles no se hallaron diferencias significativas entre los niveles de fertilización evaluados y finalmente podemos

mencionar que el aumento de la fertilización no tiene relación con la acidez del fruto.

ABSTRACT

The muskmelon is an important summer fruit that has a high commercialization. This crop is very demanding in mineral nutrition, which is why studying the crop nutrition is so important in order to attain the highest levels of mineral absorption. The objective of this investigation is to show the effects of different fertilization levels (NPK) on yield and fruit quality, and to determine the best yield fertilization level. The experiment took place in the Valley of Cañete and it was watered through gravity. It had three fertilization levels and one non-fertilized treatment. The fertilizers were added twice; at 27 and 61 days after the planting. Commercial and non-commercial yields, number of fruits, average weight, the size of the flesh, inner cavity diameter, outer diameter and the sweetness of the fruits were evaluated. According to the study, it can be affirmed that the total and commercial yield follows a growing trend with a higher fertilization level. The third fertilization level (150- 100-150 kg/ha NPK) had the highest commercial yield with 47.97 t/ha. Also, when fertilization levels increased the non-commercial fruits decreased. The fourth fertilization level (200 – 150 - 200) and the non-fertilized level showed the highest non-commercial yield with 16.26 t/ha and 12.5 tm/ha respectively. No significant difference could be found comparing the fertilization levels of the following measurements: average weight, the size of the flesh, inner cavity diameter, outer diameter and the sweetness of the fruit.