

RESUMEN

Autor [Sánchez Romero, A.G.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título [Extractos de algas en sandía \(Citrullus lanatus\) cv. Sandy aplicados foliarmente bajo las condiciones de La Molina](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. S3553 - T	USO EN SALA
Descripción	64 p. : 11 cuadros, 11 gráficos, 59 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CITRULLUS LANATUS VARIEDADES ALGAS MARINAS EXTRACTOS VEGETALES APLICACION FOLIAR RENDIMIENTO DE CULTIVOS CONDICION DE LA PLANTA EVALUACION PERU SANDIA SANDY EXTRACTOS DE ALGAS LA MOLINA (DIST)	
Nº estándar	PE2018000851 B / M EUVZ F04	

Se evaluó el efecto de extractos de algas marinas en el rendimiento y la calidad de la sandía (*Citrullus lanatus*) cv Sandy. Se utilizó un diseño de bloques completamente al azar; el área experimental se dividió en 24 parcelas, con una superficie de 90 m² cada una. Se emplearon cinco tratamientos y un testigo con 4 repeticiones. Los extractos de algas evaluadas fueron Acción Plus, Phyllum ST, Fertimar y Algaforte. Las dosis utilizadas fueron las recomendadas por el fabricante. Se realizaron tres aplicaciones en promedio por tratamiento. Las variables que se evaluaron fueron: rendimiento (t/ha), número de frutos, peso promedio de fruto (kg), longitud de fruto (cm), diámetro de fruto (cm), grosor de cáscara (cm), sólidos solubles(%) y porcentaje de materia seca del tallo, hoja y fruto (%). El más alto rendimiento se obtuvo con el abonamiento convencional al suelo más la aplicación de Phyllum ST con un rendimiento de 59.77 t/ha, todos los tratamientos con fertilización al suelo no difirieron significativamente entre sí, pero sí tuvieron diferencia significativa con el testigo. El más alto valor en número de frutos por hectárea se obtuvo también con la aplicación del Phyllum ST más el abonamiento convencional con 5916.67 frutos por hectárea, seguido del tratamiento con abonamiento convencional más Algaforte con 5833.33 frutos por hectárea, ambos no difieren significativamente entre sí, pero sí tuvieron diferencia significativa con el testigo. El mayor valor del porcentaje de sólidos solubles y materia seca del fruto se obtuvo con Algaforte más fertilización al suelo con 9.75 y 8.73 %, respectivamente. Ambos valores superaron estadísticamente al testigo. En cuanto al porcentaje de materia seca en hojas el testigo y el tratamiento con fertilización al suelo más Fertimar presentaron los menores valores y obtuvieron diferencias estadísticas significativas con respecto a los demás tratamientos. Las demás variables no mostraron diferencias significativas.

Abstract

The effect of seaweed extracts on the yield and quality of watermelon (*Citrullus lanatus*) cv Sandy was evaluated. A completely randomized block design was used; the experimental area was divided into 24 plots, with an area of 90 m² each. Five treatments and a control with 4 repetitions were evaluated. The algae extracts evaluated were Action Plus, Phyllum ST, Fertimar and Algaforte. The doses used were those recommended by the manufacturer. Three applications were made on average by treatment. The variables that were evaluated were: yield (t / ha), number of fruits, average weight of fruit (kg), length of fruit (cm), fruit diameter (cm), rind thickness (cm), soluble solids (%) and percentage of dry matter of the stem, leaf and fruit (%) The highest yield was obtained with conventional fertilization to the soil plus the application of Phyllum ST with a yield of 59.77 t / ha, all treatments with fertilization did not differ significantly from each other, but they had significant difference with the control. The highest value in number of fruits by hectare was also obtained with the application of the Phyllum ST plus the conventional fertilization with 5916.67 fruits / hectare, followed by the treatment with conventional fertilization plus Algaforte with 5833.33 fruits / hectare, both do not differ significantly from each other, but they did have a significant difference with the check. The highest value of the percentage of soluble solids and dry matter of the fruit was obtained with Algaforte plus fertilization soil with 9.75 and 8.73%, respectively. Both values statistically greater than the check. Regarding the percentage of dry matter in leaves, the control and the treatment with soil fertilization plus Fertimar presented the lowest values and obtained significant statistical differences with respect to the other treatments. The other variables did not show significant differences among treatments.