

RESUMEN

Autor	Chumbipuma Bustinza, J.L.	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía	
Título	Densidad de siembra y abonos foliares en la producción orgánica de acelga (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>cicla</i>) en La Molina	
Impreso	Lima : UNALM, 2019	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01. C55 - T	USO EN SALA
Descripción	58 p. : 6 fig., 16 tablas, 48 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	BETA VULGARIS SIEMBRA ESPACIAMIENTO ABONOS APLICACION FOLIAR MANEJO DEL CULTIVO FACTORES DE RENDIMIENTO CONTENIDO DE MATERIA SECA ALTURA ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA EXPERIMENTACION EN CAMPO EVALUACION PERU ACELGA CULTIVOS ORGANICOS LA MOLINA (DIST)	
Nº estándar	PE2019000280 B / M EUV F01; F04	

El presente trabajo realizado en la Universidad Nacional Agraria La Molina tuvo como objetivos determinar la producción del cultivo orgánico de acelga (*Beta vulgaris* L. var. *cicla*) en una siembra de primavera, evaluando cuatro densidades de siembra y dos abonos foliares con el cultivar comercial Fordhook Giant. Las densidades de siembra utilizadas fueron a 31 250 plantas/ha, 41 600 plantas/ha, 62 500 plantas/ha y 125 000 plantas/ha; combinadas con la aplicación de dos abonos foliares (Microorganismos eficaces y Nutrabiota Plus) y un testigo (aplicación de agua). Se utilizó un diseño de bloques completo al azar (DBCA) con dos factores (densidad y abono foliar) y tres repeticiones; se usó la prueba de Duncan. El rendimiento promedio total obtenido fue de 23.63 t/ha, llegando al máximo rendimiento de 32.26 t/ha. Se encontraron diferencias estadísticas significativas para las densidades de siembra siendo mayor con 125 000 plantas/ha (30.38 t/ha), mientras que con los abonos foliares no se encontraron diferencias estadísticas significativas así como en su interacción. Para la variable de peso seco de hojas se hallaron diferencias estadísticas altamente significativas en la densidad de siembra, siendo mayor con la densidad de 62 500 plantas/ha; en el diámetro de hoja hubieron diferencias estadísticas significativas en la densidad de siembra, siendo mayor con 31 250 plantas/ha;

no se encontraron diferencias estadísticas significativas para el largo, número de hojas y altura de planta. Se concluye que a las densidades probadas, mayor densidad de siembra, mayor es el rendimiento, mientras que los abonos foliares utilizados no influyeron sobre el rendimiento en fresco del cultivo de acelga.

ABSTRACT

The present work carried out in the National Agrarian University La Molina had as objectives to determine the production of the organic culture of chard (*Beta vulgaris* L. var. *cicla*) in a spring sowing, evaluating four sowing densities and two foliar fertilizers with the commercial cultivar Fordhook Giant. The planting densities used were 31 250 plants/ha, 41 600 plants/ha, 62 500 plants/ha and 125 000 plants/ha; combined with the application of two foliar fertilizers (effective Microorganisms and Nutrabiota Plus) and one control (water application). A complete random block design (DBCA) with two factors (density and foliar fertilizer) and three repetitions was used; the Duncan test was used. The average total yield obtained was 23.63 t/ha, reaching a maximum yield of 32.26 t/ha. Significant statistical differences were found for the densities of sowing being greater with 125 000 plants/ha (30.38 t/ha), whereas with the foliar fertilizers no significant statistical differences were found as well as in their interaction. For the variable of dry weight of leaves highly significant statistical differences were found in the density of sowing, being greater with the density of 62 500 plants/ha; in the diameter of leaf there were statistically significant differences in the density of sowing, being greater with 31 250 plants/ha; no statistically significant differences were found for the length, number of leaves and height of plant. It is concluded that the higher the density of sowing, the higher the yield, while the foliar fertilizers used did not influence the fresh yield of the chard crop.