

## RESUMEN

Autor [Almeyda Carbajal, D.A.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)  
Título **Grosor de plántula en la producción y calidad de cebolla (*Allium cepa* L.) cv. "Santa Rita"**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F01. A454 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	79 p. : 18 ilus., 16 fig., 15 tablas, 43 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">ALLIUM CEPA</a> <a href="#">VARIETADES</a> <a href="#">MANEJO DEL CULTIVO</a> <a href="#">SEMILLERO</a> <a href="#">PREPARACION DEL ALMACIGO</a> <a href="#">PLANTULAS</a> <a href="#">DIAMETRO</a> <a href="#">DIMENSION</a> <a href="#">RENDIMIENTO DE CULTIVOS</a> <a href="#">CALIDAD DEL PRODUCTO</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">ALMACIGO</a> <a href="#">GROSOR</a>	
N° estándar	PE2018000713 B / M EUV F01	

El cultivo de la cebolla inicia con la preparación del almácigo hasta su arranque y trasplante. En algunas zonas productoras del Perú se asume que el grosor de las plántulas tiene un rol muy importante en la obtención de óptimos rendimientos. La presente investigación evaluó el efecto de cuatro diferentes grosores de plántulas de cebolla roja (*Allium cepa* L.) entre los meses de febrero y junio del 2017, en la ciudad de Santa Rita de Siguan. Los grosores de las plántulas evaluados fueron: muy delgado (2.00 - 3.49 mm), delgado (3.50 - 4.99 mm), estándar (5.00 - 6.49 mm) y grueso (6.50 - 7.99 mm). Éstas fueron trasplantadas a una densidad de 340 000 plantas por hectárea. El diseño experimental fue un Diseño de Bloques Completamente al Azar con cuatro tratamientos y cinco bloques. Las variables evaluadas fueron: altura de planta (cm), número de hojas, diámetro de falso tallo (mm), diámetro de bulbo (mm), rendimiento total (t ha<sup>-1</sup>) y rendimiento según calidad comercial (t ha<sup>-1</sup>). De estas variables se obtuvo el índice de bulbificación como indicador de maduración y el porcentaje rendimiento según categoría (%). El número de hojas, la altura de planta y el diámetro de falso tallo de los tratamientos "estándar" y "grueso" fueron estadísticamente superiores hasta los 60 días después del trasplante, luego de esa fecha inició el crecimiento desacelerado o disminución de las variables de ambos tratamientos debido a su madurez y senescencia. El índice de bulbificación mostró ser mayor en los tratamientos "estándar" y "grueso". Los tratamientos "muy delgado" y "delgado" tuvieron una mayor cantidad de días a cosecha a diferencia de los otros dos tratamientos. El tratamiento grosor delgado (3.50-4.99 mm) fue el tratamiento que obtuvo mayor rendimiento total. No hubo

diferencias significativas entre las calidades de los diferentes tratamientos. Este conjunto de características evidencia que el grosor de plántulas al momento de su arranque influencia en el rendimiento total del cultivo.

## **Abstract**

Onion crop begins with seedling preparation and finish with plants ready for transplanting. In some productive areas of Perú it is assumed that seedling thickness is important to start an onion crop. A research was designed to evaluate four different seedling thickness in red onion (*Allium cepa* L.) between February and June 2017, at Santa Rita de Siguanas, Arequipa. Seedling thickness evaluated were: very thin (2.00 - 3.49 mm), thin (3.50 - 4.99 mm), standard (5.00 - 6.49 mm) and thick (6.50 - 7.99 mm). Plant density was 340,000 plants ha<sup>-1</sup>. The experimental design was a Randomized Complete Block with four treatments and five replications. Evaluated variables were: plant height (cm), leaf number, false stem diameter (mm), bulb diameter (mm), total yield (t ha<sup>-1</sup>) and marketable yield categories (t ha<sup>-1</sup>). Leaf number, plant height, false stem diameter showed statistical differences among treatments and higher values in treatments "standard" and "thick" up to 60 days after transplanting. Subsequently, variables of that treatments decreased due to crop maturity and senescence. Harvest was earlier in treatments "standard" and "thick". Treatments "very thin" and "thin" needed more number of days to harvest than the others. Treatment "thin" (3.50-4.99 mm) was the treatment with the best total yield. There were no significant differences between marketable yield categories in all treatments. It was concluded that seedling thickness influences yield under the conditions of the present research