

RESUMEN

Autor [Joya_Hancco, C.Y.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Agronomía](#)
Título **Enmiendas retentivas de humedad en el cultivo de acelga
(Beta vulgaris var. cycla) cv. Fordhook Giant**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[F04. J69 - T](#)

USO EN SALA

Descripción 96 p. : 4 fig., 15
tablas, 100 ref.
Incluye CD ROM
Tesis Tesis (Ing Agr)
Bibliografía Facultad :
Agronomía
Sumario Sumarios (En, Es)
Materia [BETA VULGARIS](#)
[VARIEDADES](#)
[CULTIVO](#)
[ENMIENDAS DEL](#)
[SUELO](#)
[POLIMEROS](#)
[HIGROSCOPICIDAD](#)
[ARENA](#)
[CLOROFILA](#)
[CONTENIDO DE](#)
[AGUA EN EL](#)
[SUELO](#)
[FACTORES DE](#)
[RENDIMIENTO](#)
[ETAPAS DE](#)
[DESARROLLO DE LA](#)
[PLANTA](#)
[RESPUESTA DE LA](#)
[PLANTA](#)
[CONTENIDO DE](#)
[MATERIA SECA](#)
[ANALISIS DE](#)
[DATOS](#)
[MODELOS](#)
[ECONOMETRICOS](#)
[PERU](#)
[HIDROGELES](#)
[ENMIENDAS](#)
[RETENTIVAS DE](#)
[HUMEDAD](#)
[ACELGA VAR.](#)

Las tendencias emergentes indican un papel cada vez mayor respecto a la gestión de agua, específicamente en aumentar la capacidad de retención de agua del suelo. Por tal, el presente estudio tuvo como objetivo evaluar el uso de dos enmiendas retentivas de humedad (P1 y P2) en arena, a tres dosis (baja, media y alta) y tres láminas de riego (adecuada, moderada, deficitaria) en acelga y ver su influencia en el contenido de clorofila, porcentaje de humedad gravimétrica, peso fresco, peso seco, porcentaje de materia seca, estas tres últimas fueron subdivididas en partes: aérea, radicular y total. Se condujo bajo condiciones de invernadero, se utilizó un diseño completamente al azar (DCA) de 21 tratamientos con 4 repeticiones. Los resultados del análisis estadístico mostraron que las enmiendas resultan beneficiosas para las variables: humedad gravimétrica destacando P2 con 0.36%, los pesos frescos con preponderancia de P2 con 11.65%, los pesos secos son superiores con P2 en 5.30%, todas estas variables en comparación con los testigos. Para el caso del contenido de clorofila y porcentaje de materia seca estas presentaron mayores valores para los testigos seguidas de P1, sin embargo, esto no generaría mayores beneficios de comercialización del producto, debido al poco ajuste de los testigos con los parámetros de calidad del mercado. En cuanto a la dosis que mostro superioridad para la mayoría de variables evaluadas fue la media en el caso de P1 y alta para P2. Finalmente para el factor volumen resulto más apropiado para mejoría de las variables respuesta el volumen adecuado en el caso de P1 y para P2 el moderado. Por todo lo antes expuesto se recomienda el uso de enmiendas retentivas de humedad ya que estas influyen notablemente en la mejora del producto, aun existiendo un déficit hídrico para la producción del cultivo, por lo cual estarían mitigando las condiciones de estrés hídrico.

ABSTRACT

Emerging trends indicate a growing role regarding water management, specifically in increasing the water retention capacity of the soil. Therefore, the objective of this study was to evaluate the use of two moisture retentive amendments (P1 and P2) in sand, three doses (low, medium and high) and three irrigation sheets (adequate, moderate, deficit) in chard and see its influence on the content of chlorophyll, percentage of gravimetric humidity, fresh weight, dry weight, percentage of dry matter, these last three were subdivided into parts: aerial, radicular and total. The experiment was conducted under the conditions of greenhouse, a completely randomized design (DCA) of 21 treatments with 4 repetitions was used. The results of the statistical analysis showed the amendments are beneficial for the variables: gravimetric humidity

highlighting P2 with 0.36%, fresh weights with preponderance of P2 with 11.65%, dry weights are higher with P2 in 5.30%, all these variables in comparison with the control. In the case of chlorophyll content and percentage of dry matter, these showed higher values for the control followed by P1, however, this would not generate greater benefits of commercialization of the product, due to the low adjustment of the controls with the parameters of market quality. Regarding the dose that showed superiority for most variables evaluated, it was the average in the case of P1 and high in P2. Finally, for volume factor, it was more appropriate for the improvement of the response variables, was the adequate volume in of P1 and the case of P2 was the moderate volume. For all the foregoing, the use of retentive moisture amendments is recommended since they significantly influence the improvement of the product, even if there is a water deficit for the production of the crop, for which reason water stress conditions would be mitigated.