

## RESUMEN

Autor **Culqui\_Gaslac, C.**  
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**  
corporativo **Facultad de Agronomia**  
Título **Rendimiento de tres clones avanzados de camote (Ipomoea batatas L.) bajo diferentes dosis de fertilización y densidades de siembra**  
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

**F04. C84 - T**

USO EN SALA

Descripción 81 p. : 19 fig., 13  
tablas, 43 ref.  
Incluye CD ROM  
Tesis Tesis (Ing Agr)  
Bibliografía Facultad :  
Agronomia  
Sumario Sumarios (En, Es)  
Materia **IPOMOEA**  
**BATATAS**  
**CLONES**  
**APLICACION DE**  
**ABONOS**  
**ESPACIAMIENTO**  
**MANEJO DEL**  
**CULTIVO**  
**DOSIS DE**  
**APLICACION**  
**RENDIMIENTO**  
**DE CULTIVOS**  
**EVALUACION**  
**DESEMPEÑO DE**  
**CULTIVOS**  
**COSTA**  
**PERU**  
**CAMOTE**  
**MANEJO**  
**AGRONOMICO**  
**RENDIMIENTO**  
**DE RAICES**  
**RESERVANTES**  
**VALLE DE**  
**CAÑETE**  
N° PE2019000426 B /  
estándar M EUV F04; F01

El objetivo de la presente investigación fue analizar el efecto de tres factores: clon, densidad de siembra y dosis de fertilización sobre el rendimiento de raíces reservantes en el cultivo de camote. Cinco variables fueron analizadas: rendimiento total de raíces reservantes, rendimiento de raíces reservantes categoría comercial, rendimiento de raíces categoría no comercial, materia seca en raíces reservantes e índice de cosecha. El ensayo se condujo con diseño de bloques completos al azar en arreglo factorial, con tres factores, clon anaranjado, amarillo y morado; densidades de 33333 y 50000 plantas/hectárea; fertilización baja (60-40-100) y media (80-60-120). El clon anaranjado presentó mejores características y promedios superiores en todas las variables respuestas. Con 50000 plantas/hectárea, se obtiene promedios superiores en todas las variables respuestas a excepción del rendimiento de raíces reservantes categoría comercial. Los resultados mostraron que no hubo interacción entre los factores evaluados, a excepción de la interacción clon por fertilización el cual mostró significancia al 5% para el rendimiento total y rendimiento categoría comercial de raíces reservantes; por otro lado, no existe significancia al 5% para los bloques ni para el factor nivel de fertilización. Todos los tratamientos a excepción de T6 y T12 tuvieron rendimientos de raíces reservantes categoría comercial superior al promedio nacional, el mejor tratamiento fue el T2 (clon anaranjado, dosis baja de fertilización y densidad de 33333 plantas/hectárea) con 38.04 t/ha de raíces reservantes categoría comercial y rendimiento total de 76.2 t/ha. Bajo las condiciones del ensayo, la dosis de fertilización y densidad de siembra más apropiados para el clon anaranjado es dosis baja de fertilización y 33333 plantas/ha ; para el clon amarillo, dosis media de fertilización y 33333 plantas/ha ; y para el clon morado, dosis baja de fertilización y alta densidad 50000 plantas/ha.

#### **ABSTRACT**

The objective of this research was analyze the effect of three factors: clone, planting density and fertilization dose on reserve roots yield of sweet potato. Five variables were analyze: total reserve roots yield, yield of reserve roots of commercial category, yield of reserve roots of non-commercial category, dry matter of reserve roots and harvest index. This research used a completely random block design in factorial arrangement, with three factors, Orange, yellow and purple clone; 33333 and 50000 plants/hectare; fertilization dose of 60-40-100 (low dose) and 80-60-120 (middle dose). The orange clone had better traits and the highest valuables in all the variables. The highest values of the variables, except yield of reserve roots of commercial category, were obtaining by planting 50000 plants/hectare. The results indicate no interaction among factors. There were and interaction among clone and fertilization dose, it has a 5% significance for total yield and yield of reserve roots of commercial category. There were not 5 % significance for blocks and fertilization dose. The values for yield of reserve roots of commercial category were higher than national average, except for treatment T6 and T12; the higher value was 38 t/ha, it is for

treatment T2 (an Orange clone, low fertilization dose and 33333plants/hectare). T2 has the highest value for total yield, 76.3t/ha. For Orange clone, the better fertilize dose and planting density were: the low dose and 33333 plants/hectare. For yellow clone, the better fertilize dose is middle dose, the better planting density is 33333 plants/hectare. For purple clone, the better fertilize dose is the low dose and high density 50000 plants/hectare.