



Proyecto n° PG-01-7499-2009

Potencialidad productiva y comercial de la batata (*Ipomea batatas* L.) y su relación con la calidad física de suelo

Responsable: García Méndez, Auris Damely

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Agronomía

Resumen: La mejor calidad física del suelo en los tratamientos con arado de disco y distancia de siembra más larga (D2), favoreció la mayor aceptación de calidad post-cosecha, mientras que los tratamientos con cincel promovieron la menor aceptación. Por otro lado, la escasa diferenciación de las limitaciones físicas y mecánicas del suelo en los distintos tratamientos, tuvieron alguna influencia en la diferenciación de la calidad post-cosecha, no explicable a partir de los niveles de severidad del suelo. Esto posiblemente debido a la alta concentración de la precipitación en el ciclo del cultivo, en interacción con un suelo franco-limoso de muy baja pendiente, cuyas diferencias de micro-relieve pudieron enmascarar las respuestas esperadas para el peso y tamaño de la batata en función a la calidad física del suelo. Sin embargo, se obtuvieron batatas de aceptación comercial moderada a alta para el consumo fresco y agroindustrial.

Productos

Publicaciones

Artículos

García, A., Pérez, M. y García, A.D., "Evaluación del comportamiento post-cosecha de la batata (*Ipomoea batatas* (L)) en condiciones de almacenamiento comercial", *Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha*, **15**(2): 177-186, 2014.

Eventos

1. Madriz, P., Zárraga, P., Trujillo, A., Pérez, M. y García, A., "Avance del efecto de sistemas de labranza y distancias de plantación en la biomasa de la batata", *4to. Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2015.

2. Madriz P., Zárraga, P., Trujillo, A., Pérez, M. y García, A., "Sistemas de labranza y densidades de plantación en la producción de batata para uso agroindustrial", *Evento Regional Central 2015 de Ciencia, Tecnología e Innovación*, LOCT1-PEII, Barlovento, estado Aragua, Venezuela, 2015.

3. Pérez, M., García, A. y Madriz, P., "Influencia de la labranza y densidad de siembra en batata (*Ipomoea batatas* (L.) Lamb.) Sobre la resistencia mecánica del suelo a la penetración de raíces", *4to. Congreso Venezolano de Ciencia y Tecnología*, Caracas, 2015.

Otros

Tesis de Pregrado

1. González Rodríguez, Z.A., "Evaluación de indicadores de calidad post-cosecha en la raíz de batata (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) Cultivada en un sistema de siembra convencional", 2014.

2. Estaba Rojas, K.J., "Evaluación del comportamiento post-cosecha de la batata (*Ipomoea batatas* Lam) aplicando la técnica de IV gama y conservación en congelación comercial", 2014.

3. Tinedo, R. y Rojas, M.G., "Evaluación de la calidad post-cosecha en la raíz tuberosa de batata (*Ipomoea batatas* L, var, Cubana) cultivada en cuatro sistemas de labranza y dos densidades de siembra", 2015.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".



4. Montcourt Riera, M.J., “Evaluación de las características fisicoquímicas y propiedades funcionales de la harina de batata (*Ipomoea batatas* L.) Cultivada bajo un sistema de producción convencional”, 2015.
5. Cardozo Torrealba, D.V., “Evaluación de la calidad post-cosecha y tiempo de vida útil comercial de las batatas baby (*Ipomoea batatas* L.)”, 2105.
6. González Fernández, V.S., “Evaluación de la calidad postcosecha de la batata (*Ipomoea batatas* L. Lam) para el procesamiento culinario (Chips) y agroindustrial (rallada)”, 2015.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".