



Ciclo de webinars del INTA

“Compartiendo conocimientos con el sector agropecuario”

SÍNTESIS DEL WEBINAR No. 3

Prácticas complementarias y cosecha en el cultivo de yuca

Conferencias

Título Conferencia No. 1 Prácticas complementarias y cosecha en el cultivo de yuca (*Manihot esculenta*)

Conferencistas

Ing. Hazel Mena. Investigadora Raíces y Tubérculos. Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria. Costa Rica.

Moderador

Ing. Oscar Bonilla Arrazola. Departamento de Transferencia de Tecnología. Instituto. Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria. Costa Rica.

Resumen técnico

1. En el marco del proyecto “Promover la resiliencia de los sistemas de producción de cacao y yuca por medio de la implementación de medidas de adaptación y el desarrollo de capacidades en técnicos y productores en la región Caribe de Costa Rica” se realizó la tercera de cuatro actividades contempladas en el ciclo del cultivo de yuca.
2. Esta actividad se enfocó en presentar las diferentes prácticas complementarias que se pueden dar en el cultivo de yuca, finalizando con el proceso de cosecha.
3. El manejo de malezas se puede realizar de varias maneras, ya sea aplicando productos químicos de forma manual o de manera mixta. En la vitrina del cultivo instalada en la Estación Experimental Los Diamantes (EELD), se realiza de esta última forma, en los primeros tres meses del cultivo y complementado con el uso de cobertura vegetal entre lomillos para de esta manera buscar una disminución en el uso de productos químicos y un ahorro en la utilización de mano de obra. Sin embargo, posterior a la siembra se realiza la aplicación de un pre-emergente (Atrazina + Pendimetalina) posterior a la mecanización y buscando un plazo de tiempo de tres

semanas sin malezas y un postemergente (Haloxifob).

4. Mes y medio después, se da un proceso de deshierba manual, buscando darle una porosidad al suelo y que las malezas no compitan con las plantas; las cuales se encuentran en las etapas iniciales de desarrollo (Figura 1). El mismo, se complementa con una deshierba entre lomillos; lo cual es de importancia ya que en dicha área se pueden hospedar muchas plagas



Figura 1. Proceso de control manual de malezas en vitrina. Estación Experimenta Los Diamantes, Guápiles. 2020.

5. El INTA implementó (después de los tres meses) para el control de las malezas entre calles, el uso de un mechero, de aplicación de contacto; reduciendo la aspersión del agroquímico en el suelo y limitando la emergencia de las malezas de porte alto.

6. La siembra de coberturas de distintos tipos, como *Canavalia*, *Vigna* o *Mucuna*; que se siembran a los costados de los lomillos a 0,5 cm entre plantas por golpe a los dos meses de sembrada la yuca, garantizan la entrada de luz solar y el brote de las semillas y contribuyen a mejorar el aporte de nutrientes del suelo al cultivo, así como la disminución de la presencia de malezas y el consiguiente el uso de agroquímicos; reduciendo los problemas de roedores que pueden afectar el cultivo de yuca.

7. La fertilización en el cultivo de yuca es una de las labores más importantes. Se recomienda realizar dos fertilizaciones después de la siembra, una a los 22 días (fórmula 10-30-10, 10 sacos/ha o 27 gr/planta) y otra a los 90 días (fórmula 15-3-31 o 18-5-15, 10 sacos/ha). Lo anterior busca tanto el desarrollo del tallo como el engrosamiento de las raíces. La aplicación se realiza a media luna, esto por la posición de la estaca (inclinada) y considerando que el desarrollo de las raíces se dará del lado opuesto. El INTA se encuentra desarrollando un instrumento que permita la aplicación de la dosis correcta de fertilizante por planta mencionada.

La presencia de malezas en el suelo aumenta el nivel de humedad, afectando el cultivo de yuca.

Uno de los aspectos más importantes en el cultivo de yuca es la fertilización de este.

WEBINAR EN CIFRAS



54
participantes



59%



41%



62%

Créditos

Elaboración de la síntesis
Ing. Oscar Bonilla Arrazola.
obonilla@inta.go.cr

Fotos

Licda. Gaudy Ortíz.
gortiz@inta.go.cr
Ing. Hazel Mena.
hmena@inta.go.cr

Revisión y edición
Ing. Kattia Lines G.
klines@inta.go.cr

8. La labor de deshija (selección de un hijo por planta) se da bajo un criterio de calidad y no de cantidad; realizándose entre 65 a 75 días después de la siembra.

9. En el cultivo de yuca existen gran variedad de plagas y enfermedades que pueden afectar la misma, como la Mosca de la yuca (*Anastrepha manihoti*), el Chinche de la viruela (*Cyrtomenus mirabilis*) conocida también como cochinilla, Gusano cachón (*Erinnyis ello*) por mencionar solo algunas. Estas pueden afectar tanto los tallos, las hojas como las raíces del cultivo con sus implicaciones en el desarrollo y la producción. El criterio de manejo de plagas y enfermedades inicia con la elección de semilla de calidad, pero el productor debe de realizar un monitoreo y muestreo constante. Existen alternativas de control tanto químicas como biológicas.

10. El ciclo finaliza con la labor de cosecha, donde el trabajador “despunta” las plantas, sacando con fuerza los tallos y las raíces que se encuentran bajo la tierra para posteriormente cortar las raíces. Una alternativa para alivianar la labor de cosecha es la utilización de un cosechador (tubo de 2 m de alto que engancha el tallo y sobre el cual se aplica contra palanca para extraer las raíces) (Figuras 2 y 3).



Figuras 2 y 3. Calidad de cosecha en Pital de San Carlos y cosecha de yuca utilizando herramienta de cosecha. Vitrina de campo. Estación Experimental Los Diamantes. Guápiles. 2020

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)

www.inta.go.cr

www.platicar.go.cr

Facebook: @intacostarica

Instagram: INTA Costa Rica

Youtube: Platicar - INTA

Estas síntesis de webinar constituyen un esfuerzo del INTA por llevar a sus usuarios y colaboradores el conocimiento técnico validado, sin límites de tiempo ni fronteras.

“El conocimiento es poder, la información es libertadora. La educación es la premisa del progreso en toda sociedad, en toda familia”

Kofi Annan