

Red Centroamérica de investigadores del cultivo de papa conocen nueva tecnología de producción desarrollada por el ICTA



Con la finalidad de conocer el módulo hidropónico de producción de semilla de papa, que es una metodología de producción de mini tubérculos de papa utilizada por el Programa de Hortalizas del ICTA, la Red centroamericana de investigadores del cultivo de papa, del Programa Regional de Investigación e Innovación por cadenas de Valor Agrícola (PRIICA), conformada por Osman Cifuentes del ICTA-Guatemala, Arnulfo Gutiérrez del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP); Jeannette Avilés y Guillermo Araya del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica, (INTA); Carlos Siliezar del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal de El Salvador (CENTA); Cándida Gutiérrez del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria de Nicaragua (INTA) y Allan Meneses, Especialista del IICA; visitaron el pasado 7 de septiembre, las instalaciones del Centro de Investigación Regional del ICTA, ubicado en Olintepeque, Quetzaltenango.

Esta tecnología fue desarrollada por el investigador del ICTA Luis Márquez y ha sido adaptada con gran éxito para la producción de semilla básica de papa con fines de investigación.

En la gira el especialista Osman Cifuentes, dio a conocer el equipo, los materiales, los métodos y los resultados obtenidos. Se pretende que en cada INIA de Centro América se pueda innovar esta tecnología de producción de tubérculos semilla de papa.

Investigadores del ICTA participan en la IV reunión centroamericana productos - cadena papa, yuca, aguacate y tomate



El Programa Regional de Investigación e Innovación por Cadenas de Valor Agrícola (PRIICA) realizó la IV reunión de trabajo denominada “IV Intercambio Centroamericano de las Redes PRIICA”, de los productos – cadena papa, yuca, aguacate y tomate, del 08 al 12 de septiembre en la Antigua Guatemala, con especialistas por producto - cadena y de transferencia de los institutos de investigación agrícola de Centroamérica (Guatemala ICTA, Costa Rica INTA, El Salvador CENTA, Panamá IDIAP, Honduras DICTA, Nicaragua INTA) y especialistas del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA); además participaron representantes del Consorcio Local de Investigación e Innovación Agrícola (CLIITA) denominadas AMSERCH, APRODERCH y AZACHI en el cultivo de yuca de Jocotán y Camotán Chiquimula, Guatemala.

El objetivo del PRIICA es aumentar la disponibilidad y el acceso a los alimentos a través de la investigación agrícola como instrumento para la lucha en contra del hambre y la pobreza. El programa se ejecuta en Centroamérica, en Guatemala a través del ICTA en el cultivo de papa en la Aldea San Antonio Serchil, San Marcos; en Chiantla, Todos los Santos, Huehuetenango; en yuca y tomate en los municipios de Jocotán y Camotán, Chiquimula; y en aguacate en San Marcos y Sololá.

Productos:

- ◆ Estado del avance en la ejecución de actividades de investigación
- ◆ Listado de tecnologías priorizadas por cada uno de los productos – cadena (papa, yuca, aguacate y tomate)
- ◆ Propuesta de las mejores prácticas para la transferencia de las tecnologías por país.
- ◆ Fortalecido el proceso de construcción del Plan Estratégico de Innovación y constitución del Consorcio Local de Investigación e Innovación Agrícola (CLIITA).

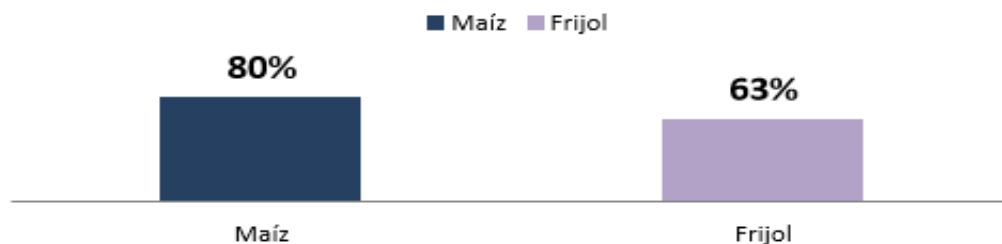
Daños ocasionados por canícula prolongada



Resumen de daños en la producción de los cultivos maíz y frijol

Departamento	Municipios	Familias afectadas	Área dañada parcialmente en familias de infra y subsistencia (Ha)	Área dañada totalmente en familias de infra y subsistencia (Ha)	Estimación de reducción de ingresos (Q)	Estimación de reducción de producción maíz (qq)	Estimación de reducción de producción frijol (qq)
Alta Verapaz	1	2,315	283	31	1,867,350.01	6,278.74	2,197.55
Baja Verapaz	8	12,782	6,482	3,739	42,741,728.85	204,424.40	71,548.54
Chimaltenango	5	5,747	2,247	336	14,818,936.34	51,673.07	18,085.57
Chiquimula	11	30,860	14,912	7,971	98,324,467.34	457,653.68	160,178.78
El Progreso	8	18,681	7,556	4,226	49,820,887.09	235,627.97	82,469.78
Escuintla	11	1,892	811	207	5,349,745.74	20,375.04	7,131.26
Guatemala	10	3,285	1,588	206	10,468,644.3	35,878.59	12,557.50
Huehuetenango	12	16,717	4,638	2,190	30,579,302.17	136,557.78	47,795.22
Izabal	3	461	372	229	2,453,647.64	1,2014.8	4,205.18
Jalapa	5	1,367	948	575	6,250,787.37	30,450.53	10,657.68
Jutiapa	17	4,383	2,498	1,956	16,469,813.26	89,078.87	31,177.60
Peten	10	791	790	296	5,211,001.11	21,728.00	7,604.8
Quetzaltenango	5	694	246	13.	1,621,362.48	5,178.95	1,812.63
Quiche	20	20,138	6,962	1,476	45,907,386.4	168,771.63	59,070.07
Retalhuleu	3	8,534	7,426	309	48,966,674.63	154,712.23	54,149.28
Sacatepéquez	16	324	90	5	591,640.17	1,874.08	655.92
San Marcos	10	4,113	1,041	96	6,861,573.01	22,738.71	7,958.55
Santa Rosa	14	6,728	3,729	2,085	24,587,127.92	116,287.61	40,700.66
Sololá	18	7,618	2,201	67	14,510,148.81	45,347.78	15,871.72
Suchitepéquez	7	2,520	1,520	41	10,024,392.22	31,230.85	10,930.79
Totonicapán	8	6,440	1,110	122	7,318,060.40	24,646.37	8,626.23
Zacapa	6	11,888	849	53	5,594,972.04	18,029.34	6,310.26
TOTAL	208	168,278	68,298	26,229	450,339,649	1,890,559	661,695

% de pérdida para los cultivos de maíz y frijol a nivel nacional



La gráfica refleja los porcentajes de pérdida en relación a la producción de los cultivos de maíz y frijol en quintales para los años 2013 y 2014. Fuente: SESAN, Informe evaluación de daños ocasionados por canícula 2014 .

ICTA capacita en tecnología de alimentos

En las instalaciones del Centro de Investigación del Altiplano Central -ICTA-CIALC-, ubicado en La Alameda, Chimalteango, la especialista Vanessa Illescas, está capacitando en la elaboración de chips de yuca, camote, malanga y almíbar de melocotón a grupo de mujeres pertenecientes a la ONG “El Buen Pastor”, ubicada en San Lucas Sacatepéquez.

Con lo aprendido el grupo de mujeres pretenden formar una microempresa de productos procesados y mejorar sus condiciones económicas.

El ICTA contribuye a transferir y promover tecnología en procesamiento de alimentos, debido a la importancia nutricional que tienen muchas hortalizas, como la malanga, yuca y camote las cuales no son aprovechadas por completo, existiendo varias formas de prepararlas y darles un valor agregado.



Contenido nutricional de 100 gramos (g) de la porción de yuca

Proteína 1.36; carbohidratos 38.00 g; calcio 16 miligramos (mg), proteína 1.36 g; carbohidratos 38.00 g; fósforo 27 mg; hierro 0.27 mg; tiamina 0.09 mg; riboflavina 0.05 mg; niacina 0.85 mg; vitamina C 21 mg; vitamina A 1.00 microgramos (mcg); vitamina B6 0.09 mg; potasio 231 mg; sodio 14 mg; zinc 0.34 mg; magnesio 21 mg y agua 59.60% (INCAP y OPS, 2012).

Recetas de hortalizas nativas

Tortas de yuca

Ingredientes

- 1 libra de yuca
- 3 cucharadas de mantequilla
- 1 cebolla grande
- 2 huevos
- Sal al gusto

Procedimiento

1. Lave, pele y corte en trozos medianos la yuca; ponga a cocer en un litro de agua.
2. Cuando esté cocida la yuca tritúrela con un tenedor, agregue la cebolla finamente picada, la mantequilla derretida y los huevos, mezcle todos los ingredientes.



3. En un sartén coloque aceite a calentar, vierta la mezcla con una cuchara dándole la forma circular similar a una tortilla; deje cocer de ambos lados hasta que esté dorada. Se repite la acción tantas veces como rinda la mezcla . (Fuente: Recetas de cocina a base de hortalizas nativas de Guatemala. Mérida, 2013)

Tortas de malanga

Ingredientes

- 1 ½ libra de malanga
- 1 huevo
- 1 cucharadita de perejil picado
- 1 diente de ajo picado
- 1 cucharadita de sal
- Aceite

Procedimiento

Ralle la malanga cruda y mézclela con los demás ingredientes, bátala durante unos minutos. En un sartén coloque aceite a calentar, vierta la mezcla con una cuchara dándole la forma circular deje cocer de ambos lados hasta que esté dorada. Extráigalas y escúrralas.



ICTA capacitó a estudiantes del Centro Universitario del Sur



37 estudiantes del sexto semestre de la carrera de Ingeniería Agroindustrial del CUNSUR de la Universidad de San Carlos de Guatemala, fueron capacitados en biotecnología y sus aplicaciones con énfasis en el mejoramiento genético de las plantas.

También se les dio a conocer procesos de recursos genéticos, con el fin de resaltar la importancia que tiene la conservación de la biodiversidad de Guatemala en cultivos alimenticios, para coadyuvar a la seguridad alimentaria del país; para el efecto hicieron un recorrido por el Banco de Germoplasma ubicado en las instalaciones del ICTA, Km. 21.5 Bárcena, Villa Nueva.

La capacitación fue impartida el 22 de septiembre por los especialistas Héctor Sagastume y Fernando Solís.

Banco de germoplasma del ICTA

Se dedica a la conservación y utilización de la variabilidad genética de especies vegetales de uso actual y potencial.

Debido a la inminente pérdida de los recursos fitogenéticos y a que la conservación *in situ* no es siempre posible, la conservación *ex situ* en bancos de germoplasma constituye una solución para evitar la pérdida de germoplasma valioso que podrá ser conservado para las futuras generaciones.



Recorrido por el Laboratorio de Biotecnología



Recorrido por el Banco de Germoplasma





El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- con el apoyo técnico de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO, formuló el Programa de la Agricultura Familiar para el Fortalecimiento de la Economía Campesina (PAFFEC 2012- 2015). Esta iniciativa se basa en el Plan para Activar y Adecuar la Política Nacional de Desarrollo Rural y pretende ser un aporte a su concreción desde las competencias sectoriales que corresponden al MAGA.

Descargue el documento en http://web.maga.gob.gt/wp-content/uploads/pdf/home/programa_agricultura.pdf.

Nuestros servicios

- Venta de semillas
- Acondicionamiento y almacenaje de semilla
- Análisis de suelos y agua
- Pruebas de eficacia

Contáctenos

Oficinas Centrales

Km. 21.5 Carretera al Pacífico, Bárcena, Villa Nueva, Guatemala.

PBX: (502) 6629-7899

Centros Regionales de Investigación a nivel nacional

Visítanos en:

www.icta.gob.gt

Disciplina de Divulgación

Año 2014

facebook

twitter