

ICTA exhibe nuevas tecnologías de papa en Quetzaltenango



Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango, 30 de enero. El presidente de la República de Guatemala, ministro de agricultura y autoridades locales, colocaron la primera piedra para construir el centro de acopio y comercialización de papa, en aldea Los Duraznales.

En el evento participó el ICTA a través del montaje de un stand, en el cual se exhibieron nuevas variedades de papa, que se están desarrollando con el apoyo del programa CRIA.

Entre las tecnologías exhibidas, destacó, ICTA CIP 28, clon de papa biofortificado que se caracteriza por tener alto contenido de hierro, zinc y vitamina C, comparado con las variedades de papa que comúnmente se consumen.

También se exhibieron las variedades de papa, ICTA Loman Roja, de tubérculo color rojo intenso, color de pulpa crema clara, de forma oblonga, con alta tolerancia al nematodo del quiste; ICTA Palestina variedad especializada para la elaboración de bastones fritos y consumo fresco, por su contenido del 24 % de sólidos

solubles, característica principal que la hace ser una variedad para fritura.

Además, se dio información sobre las variedades de papa Purple Majesty y Chieftain, especializadas para la elaboración de ensaladas y procesamiento de chips.

Osman Cifuentes, Director de Hortalizas, dijo: “Las variedades exhibidas han sido generadas con metodologías de mejoramiento genético convencional en centros experimentos del ICTA”.

El stand fue visitado por el Presidente de la República, Doctor Alejandro Giammattei; y el Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación, José Ángel López; quienes manifestaron su interés en que el ICTA libere la variedad de papa biofortificada (clon ICTA CIP 28), informó el Director de Hortalizas.

Tomas Silvestre, Jefe del Centro de Producción del Altiplano Occidental, Deyanira Champet, y Osman Cifuentes, brindaron información sobre las nuevas variedades en el stand.

Variedad

ICTA Loman Roja

Tolerante al nematodo del quiste

Características:

- Rendimiento: 30 toneladas por ha en suelos con infestación de nematodo del quiste, y 40 - 50 toneladas por ha en suelos no infestados con este nematodo
- Ciclo del cultivo: 90 a 105 días a cosecha
- Tubérculo: ovalado largo, con peridermis de color rojo intenso al cosecharse y rojo claro al cocinarse, pulpa crema clara
- Resistencia al verdeo
- Alta capacidad de almacenamiento
- Sólidos totales 20 %

ICTA capacita a través de escuelas de campo en el cultivo de papa



Huehuetenango. Con el objetivo de transferir tecnología en el manejo agronómico del cultivo de papa, especialistas del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología (PVTT) del ICTA, contribuyeron en capacitar a productores de papa en colaboración con la Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes (ASOCUCH), a través de la metodología de escuelas de campo (ECA).

La capacitación fue realizada el 9 de febrero en la localidad El Pino, Chiantla, donde asistieron 10 mujeres y 6 hombres; esta escuela se caracteriza porque la conforman agricultores jóvenes, entre las edades de 14 y 26 años; y el 22 de febrero; en la escuela de campo ubicada en el Caserío Tres Cruces, Todos Santos Cuchumatán; en la cual participaron 5 mujeres y 10 hombres. En total fueron 31 participantes, resaltó el especialista Oscar Xutuc.

Los asistentes aprendieron a: seleccionar el terreno,

forma correcta de tomar muestras de suelo, densidad de siembra, fertilización, control de plagas y enfermedades; entre otras prácticas.

Por medio de las escuelas de campo, se pretende formar un vínculo entre la investigación científica y los agricultores para poner a disposición nuevas variedades de cultivos que aporten a mejorar la seguridad alimentaria y calidad de vida en las comunidades, con un aprovechamiento racional de la diversidad existente, informó Oscar Xutuc

Durante los meses de marzo, abril y mayo se establecerán nuevas escuelas de campo en Huehuetenango, para seguir capacitando sobre los cultivos de papa y frijol voluble; las cuales serán impartidas por especialistas del ICTA del Programa VTT con sede en Huehuetenango, y colaboradores de Asocuch, agregó el especialista.

Escuelas de Campo (ECA)

Es una metodología participativa de educación no formal basada en el intercambio de conocimientos a través de las experiencias y experimentación de métodos sencillos y prácticos, utilizando el cultivo como recurso de enseñanza y aprendizaje para el desarrollo de comunidades.

Funcionarios supervisan producción de semillas en ICTA San Jerónimo



San Jerónimo, Baja Verapaz, 12 de febrero. El Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación, José Ángel López, con autoridades del ICTA, Gerente General Julio Villatoro, y Subgerente General, Hugo Ruano; supervisaron campos de producción de semillas mejoradas de maíz, frijol, sorgo, yuca y camote biofortificado, según convenio de cooperación entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) y el ICTA .

Según información del MAGA con el proyecto contempla con la reactivación productiva y económica de los agricultores.

En la producción de semilla certificada que el ICTA está produciendo para ser entregada al MAGA, incluye variedades biofortificadas de maíz, frijol y camote.



Ministro de Agricultura, Ángel López, observando fruto del camote biofortificado variedad ICTA Dorado. Sede del ICTA, San Jerónimo Baja Verapaz.

Los cultivos biofortificados son productos naturales que tienen mayor contenido de vitamina A, hierro y zinc; tres de los cuatro micronutrientes que la Organización Mundial de la Salud (OMS) identifica como los más importantes para la salud pública. El ICTA promueve los siguientes:

- Maíz biofortificado tiene alto contenido de proteínas y mayor zinc
- Frijol biofortificado tiene alto contenido de hierro y mayor zinc
- Camote biofortificado tiene alto contenido de vitamina A (betacarotenos).

Autoridades de DICORER e ICTA dan seguimiento a proyecto de producción de semillas mejoradas



Bárcena, Villa Nueva, 23 de Febrero. El ICTA a través de una alianza estratégica entre el MAGA, está produciendo híbridos y variedades de semillas mejoradas de maíz, frijol, arroz, sorgo, papa, haba, yuca y camote; que serán distribuidas por el equipo técnico de la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural (DICORER).

Con el propósito de dar seguimiento al proceso de procesamiento de semillas, autoridades de DICORER y del ICTA se reunieron, donde además trataron el tema de distribución de semilla a nivel nacional.

Julio Villatoro, Gerente General del ICTA informó que la primera entrega de semillas mejoradas serán las correspondientes al altiplano occidental, considerando la fecha de siembra de dicha región; y las del trópico bajo se entregarán en abril.

Según información del MAGA, con las semillas mejoradas prevén beneficiar a 51,000 familias agricultoras en 76 municipios de 13 departamentos de Guatemala, con el fin de impulsar la reactivación económica agrícola tras el impacto de la pandemia del COVID-19 y el paso de las depresiones tropicales Eta e Iota.

Oscar Lemus, Director de DICORER, resaltó que el trabajo conjunto permitirá tener reservas de semillas mejoradas entre ellas biofortificadas para beneficiar a los agricultores afectados.

En la reunión participó el Subgerente General del ICTA, Hugo Ruano, el Coordinador del Programa de Tecnología y Producción de Semillas, Edwin Argueta; y la jefe de la planta de procesamiento de semillas, Mayra Nij.

Semillas mejoradas

Son semillas que el ICTA desarrolla a través del fitomejoramiento convencional, el cual permite en forma científica mejorar genéticamente las plantas, en beneficio de la humanidad.

Con el fitomejoramiento se desarrollan variedades e híbridos con ventajas como:

- Alta tolerancia a plagas y enfermedades
- Tolerancia a sequía
- Mejores rendimientos que las variedades nativas
- Precocidad
- Adaptación a diferentes regiones del país
- Calidad culinaria, como sabor, tiempo de cocción, entre otros.

ICTA contribuye en proyecto de parientes silvestres de cultivos



Bárcena, Villa Nueva. 25 de febrero. El Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), es el ente gubernamental responsable de la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica en Guatemala.

El Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la biotecnología del Convenio sobre la Diversidad Biológica (PC) fue ratificado por Guatemala (Decreto 44-2003), siendo CONAP el punto focal nacional.

“El objetivo del PC es contribuir a garantizar un nivel adecuado de protección en la esfera de la transferencia, manipulación y utilización seguras de los organismos vivos modificados resultantes de la biotecnología moderna que puedan tener efectos adversos para la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica, teniendo en cuenta los riesgos para la salud humana”.

De acuerdo con lo anterior, autoridades y personal científico del ICTA se reunieron con el experto en biodiversidad, César Azurdia, quien explicó los fines del proyecto "Fortalecimiento y continuidad de

capacidades en bioseguridad que conduzca a una completa implementación del Protocolo de Cartagena en Guatemala".

El ICTA a través del programa de biotecnología y recursos genéticos, contribuirá en el desarrollo del proyecto, indicó María de los Ángeles Mérida, especialista en recursos genéticos.

La implementación del PC en Guatemala requiere tener la línea base de los parientes silvestres de los cultivos del país, de tal manera de utilizar dicha información en la toma de decisiones basadas en ciencia cuando se realicen análisis de riesgo previo a la autorización del uso de organismos vivos modificados de algunos cultivos.

César Azurdia, dijo: “Es necesario difundir la importancia de los parientes silvestres y crear conciencia dentro de los tomadores de decisiones y de la población en general de su importancia y la necesidad de conservarlos y utilizarlos en forma sostenible, para beneficios de la población guatemalteca y mundial”.

Parientes Silvestres de Guatemala

Guatemala como centro de origen y diversidad de plantas cultivadas cuenta entre su diversidad biológica con los parientes silvestres de los cultivos.

Estos parientes silvestres son los que a través del proceso de domesticación dieron origen a cultivos de importancia mundial como el maíz, frijol, chile, algodón, aguacate, papaya, camote y yuca. Estos parientes silvestres representan en la actualidad la fuente de germoplasma más importante para el mejoramiento genético de los cultivos.

De esta manera se pueden encontrar genes resistentes a enfermedades, plagas y especialmente a estrés biótico para enfrentar los efectos adversos del cambio climático. Además algunos representan nuevas fuentes de cultivos que contribuyen a la seguridad alimentaria.

ICTA fortalece con publicaciones agrotecnológicas a extensionistas



Huehuetenango, 25 de febrero. El ICTA de acuerdo con su objetivo establecido en la Ley Orgánica, Decreto Legislativo No. 68-72, es la institución de derecho público responsable de generar y promover el uso de la ciencia y tecnología en el sector agrícola.

El personal científico técnico del ICTA genera recomendaciones agrotecnológicas por medio de manuales, guías, catálogos, folletos, trifoliales, entre otros; los cuales son parte integral de un proceso de investigación y validación de tecnología.

Publicaciones que ayudan al agricultor a mejorar sus cosechas y por ende a tener alimentos para la seguridad alimentaria y nutricional de sus familias.

Publicaciones que contienen el manejo agronómico de diferentes cultivos básicos como el maíz, frijol, arroz, papa, tomate y camote. Así mismo, manuales o guías con recomendaciones para el manejo de

plagas y enfermedades, selección masal, elaboración de abonos orgánicos, catálogos de hortalizas y frutas nativas de Guatemala, entre otros

Con el objetivo de promover la labor del ICTA, a través de la unidad de divulgación se fortaleció con publicaciones agrotecnológicas de los cultivos de papa, camote, tomate, frijol, maíz y recursos genéticos a extensionistas del MAGA de 14 municipios del departamento de Huehuetenango, quienes aproximadamente beneficiarán a 250 agricultores con ejemplares sobre el manejo agronómico de dichos cultivos, informó Arnulfo Vásquez, especialista en divulgación con sede en el mencionado departamento.

Publicaciones que son herramientas para acceder a las tecnologías generadas y puestas a disposición del sector agrícola por el ICTA; resaltó Guadalupe Tello, Coordinadora de la Unidad de Divulgación.

Durante más de 47 años el ICTA ha venido desarrollando investigación agrícola, considerando la problemática de desnutrición e inseguridad alimentaria prevaleciente en el país.

Según al archivo institucional más de 175 cultivares (160 variedades y 15 híbridos) han sido puestos a disposición de las familias guatemaltecas desde 1976.

En el sitio web del ICTA, están a disposición del público 121 publicaciones técnicas agrícolas del año 2000 a la fecha, de los cultivos de: maíz, frijol, arroz, papa, camote, rosa de jamaica Rosicta, bambú, recetas de cocina de hortalizas nativas de Guatemala, recetas guatemaltecas a base de productos biofortificados de maíz, frijol y camote; catálogo de frutas nativas, catálogo de hortalizas nativas de Guatemala, día de campo, La biofumigación, sorgo, aguacate, tomate, pitaya, maracuyá, guayaba, pachuli, recursos genéticos, y laboratorio de biotecnología, entre otros, informó Guadalupe Tello, Coordinadora de la Unidad de Divulgación.

Disponible en versión digital

<https://www.icta.gob.gt/publicaciones>

También te lo enviamos por correo, escríbenos:

info@icta.gob.gt

divulgacion@icta.gob.gt



Por una Guatemala sin niños desnutridos



Nuestro objetivo: Formar y fortalecer un consorcio de actores relevantes involucrados en la biofortificación de cultivos y sus productos derivados para lograr su desarrollo, consolidación, uso y sostenibilidad en Guatemala.



www.biofort.com.gt

Tel. 6670 1500

Servicios

- Análisis de suelos, agua y plantas
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Diagnóstico de virus
- Propagación *in vitro* de plantas
- Selección asistida por marcadores moleculares
- Pruebas de eficacia
- Venta de semillas

Más información

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas

Oficinas centrales

Km. 21.5 carretera hacia el Pacífico, Bárcena, Villa Nueva

Guatemala, Centroamérica

PBX 6670 1500

Publicación mensual

Disciplina de Divulgación

Síguenos

@ICTAGuate



ICTA

www.icta.gob.gt

info@icta.gob.gt