

Lanzamiento nueva variedad de arroz ICTA Robusta



Cristina, Los Amates Izabal, 11 de mayo 2021. El arroz es el tercer grano básico más consumido por los guatemaltecos, después del maíz y el frijol. Se estima un consumo de 18.6 libras por persona al año, Guatemala únicamente produce el 25 % del consumo nacional, el resto se importa. El cultivo de arroz genera 22,500 empleos directos.

Héctor Martínez, Director de Granos Básicos del ICTA, destacó: "Ayer 10 de mayo el ICTA cumplió 48 años y durante ese tiempo ha liberado 17 variedades mejoradas de arroz, desde ICTA A-6 en 1976, hasta ICTA Arrozgua en el 2013; hoy es un día especial para el ICTA, porque está poniendo en manos del sector agrícola la nueva variedad de arroz ICTA Robusta".

En las instalaciones del ICTA en el centro de producción Cristina, Los Amates Izabal, por medio de un acto protocolario el ICTA a través del Subgerente General, Hugo Ruano; hizo entrega de la nueva

variedad de arroz ICTA Robusta, al Coordinador departamental del MAGA-Izabal, Sergio Salguero. Seguidamente el Coordinador departamental, entregó a los representantes de los productores, Alberto Caal.

En el momento de la entrega el Subgerente General, Hugo Ruano, puntualizó: "Se escucha fácil, pero son 48 años que el ICTA está cumpliendo con su objetivo, es decir con el agricultor, que espera que le llevemos soluciones a sus problemas de producción y contribuir principalmente con la seguridad alimentaria de sus familias y desarrollo sostenible de la agricultura en el país. Esta variedad de arroz ICTA Robusta es una buena opción de producción, úsenla y promuévanla en sus comunidades".

Sergio Salguero, destacó: "Felicitó al ICTA por su 48 aniversario, sé que ha habido años de bonanza y limitaciones, de larga lucha y beneficio para el desarrollo de la agricultura, en esta área el cultivo

del arroz ha decaído por muchas circunstancias, entre ellas, porque los materiales genéticos llegan a disminuir su capacidad productiva por plagas y enfermedades; estoy seguro que esta nueva variedad que ha generado el ICTA, fortalecerá el cultivo del agricultor y contribuirá al mejoramiento de la dieta alimenticia.

El Gerente General de Arrozgua, Roberto Wong, enfatizó; "Guatemala importa el 75% del arroz que consumimos, eso quiere decir que tenemos el 75 % de probabilidades de crecer como un país netamente productor de arroz, sin depender de contingentes arancelarios de consumo".

Alberto Caal, dijo: "Nosotros los campesinos necesitamos del ICTA, necesitamos de ese conocimiento que hace 48 años iniciaron, queremos un cambio; también necesitamos el apoyo del MAGA, en el campo hay mucha necesidad; nuevamente quiero agradecer al ICTA y esperamos que nos siga apoyando".

ICTA Robusta

Nueva variedad de arroz



Bárcena, Villa Nueva. El ICTA lanzó la nueva variedad de arroz ICTA Robusta a partir del 11 de mayo 2021.

La variedad de arroz ICTA Robusta fue desarrollada a través de un proceso de fitomejoramiento convencional, con el apoyo del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el proyecto HarvestPlus, realizando de los años 2014 al 2020 las evaluaciones necesarias para garantizar su adaptabilidad y buen potencial de rendimiento.

Con base en estos trabajos de investigación, el ICTA con el apoyo financiero de la Iniciativa de Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y la Agricultura (KoLFACI)

entrega a los productores arroceros del país esta nueva variedad de arroz ICTA Robusta.

ICTA Robusta, es un cultivar de tipo tropical, altura semienana, con buena capacidad de macollamiento, que le permite un buen establecimiento en el campo, ciclo de cultivo intermedio (115-120 días a cosecha).

La variedad ICTA Robusta tiene buena adaptación a las condiciones del norte, oriente y sur de Guatemala, principalmente bajo condiciones de riego y secano favorecido, donde ha presentado buenos rendimientos de grano.

Rendimiento de 90-100 quintales por manzana.

Días a floración:	87 - 92
Altura de planta:	98 -100 centímetros
Acame:	Resistente
Macollamiento:	Bueno
Hojas:	Erectas, largas, color verde oscuro
Longitud de panícula:	25.3 centímetros
Excerción de la panícula:	Moderadamente emergida

Siembra: La preparación del suelo es un factor fundamental que permite una buena germinación y buen establecimiento inicial del cultivo. Para la siembra directa en surcos de forma mecanizada o manual, se recomienda utilizar de 80-100 kg/semilla/ha (123-154 libras/manzana) y para condiciones de siembra al voleo de 100-120 kg/ha (154-185 libras/manzana). La semilla debe ser de buena calidad, con buen vigor y porcentaje de germinación, se recomienda semilla certificada.

ICTA y MAGA transfieren nueva variedad de arroz ICTA Robusta



Ipala, Chiquimula, 18 de mayo. Con el propósito de transferir la nueva variedad de semilla mejorada de arroz ICTA Robusta, el equipo del Programa de Validación y Transferencia Tecnología, en coordinación con la Agencia Municipal de Extensión Rural (AMER), del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA) entregaron semilla.

La semilla fue distribuida a 10 productores de la aldea El Amatillo, cada uno recibió 60 libras de la variedad de arroz ICTA Robusta.

José Luis Sagüil, técnico del Programa de Validación y Transferencia de Tecnología del ICTA, dijo que la variedad ICTA

Robusta es un cultivar de tipo tropical, con buena capacidad de macollamiento, semilla mejorada que contribuirá con la producción de arroz, ya que su rendimiento es de 90 a 100 quintales por manzana.

Con la semilla se sembrarán alrededor de 2.70 hectáreas, lo cual permitirá cosechar 480 quintales de semilla, informó la gobernación departamental.

ICTA Robusta presenta un 70 % de rendimiento en el molino y un 54 % de grano entero, según los resultados del laboratorio de calidad de ARROZGUA. Además, se clasifica como grano largo y delgado.

Extensionismo rural

Con el fin coordinar acciones en el territorio nacional, el MAGA ha establecido AMER, cada una integrada por 3 tipos de extensionistas.

El primero coordina la agencia, el segundo generalmente está a cargo del componente de Hogar Rural. El tercero es responsable del proyecto de Agricultura Familiar.

Según la cartera, las acciones de cada AMER se llevan a cabo con grupos organizados de familias campesinas, las cuales reciben el apoyo de los extensionistas. Esto incluye la creación de un plan de oportunidades, amenazas y necesidades de la población.

Promoción de semillas de maíz mejoradas y más nutritivas



Chiquimula. Con el fin de contribuir con la seguridad alimentaria y nutricional de las familias caficultoras, de los 11 municipios del departamento de Chiquimula, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) a través del programa PROCAGICA entregó semillas mejoradas de maíz de las variedades ICTA B-7^{TS}, ICTA B-9^{ACP} e ICTA B-15^{ACP+Zn} para la producción de maíz.

La entrega fue realizada del 3 al 7 de mayo del año en curso, donde participaron 40 personas, un representante por organización quienes fueron los responsables de entregar a los socios en las comunidades.

Entre las semillas recibidas por las familias caficultoras, destacan las variedades biofortificadas ICTA B-9^{ACP} e

ICTA B-15^{ACP+Zn}, las cuales contienen alta calidad de proteína, por ejemplo una tortilla elaborada con estos maíces aportan hasta un 60 % más de aminoácidos esenciales (lisina y triptófano) que la tortilla preparada con maíz común.

La variedad ICTA B-15^{ACP+Zn} se caracteriza por tener excelente rendimiento hasta 80 quintales por manzana, alta calidad de proteína, cercana a la calidad proteica de la leche, contiene 15 % más de zinc que los maíces no biofortificados.

La altitud de siembra recomendada es de 0-1,400 metros sobre el nivel del mar.

La biofortificación

Es una técnica de fitomejoramiento convencional que aprovecha la diversidad natural del contenido de nutrientes presentes en cultivos de maíz, frijol y camote, para aumentar su nivel nutritivo en hierro, zinc y vitamina A (HarvestPlus).

Maíz, frijol, arroz, yuca y camote, son los alimentos que la población de escasos recursos consume regularmente, de allí su importancia en biofortificarlos.

Los agricultores pueden sembrar más semilla, raíces y esquejes de plantas y compartirlas libremente con la comunidad.

Visita de campo en sede del ICTA-Norte por SENACYT



San Jerónimo, Baja Verapaz, 6 de mayo. La Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología, Ana Chan y su equipo de trabajo, realizaron una visita de campo en el Centro de producción del norte-ICTA.

Leopoldo Calel, Jefe del centro, informó que la visita fue con el propósito de conocer las actividades de generación y transferencia de tecnologías, y producción de semillas que el ICTA realiza en la región norte.

El equipo de la SENACYT, hicieron un recorrido por los campos de investigación y producción de semillas de

los cultivos de maíz, sorgo, frijol arbustivo, chile cahabonero y camote biofortificado, donde los especialistas explicaron el avance de cada cultivo.

La SENACYT se encuentra en fase de promoción y difusión de la convocatoria de financiamiento para actividades de investigación con enfoque territorial, agregó Leopoldo Calel.

La secretaria invitó a participar en las Convocatorias CTi 1-2021, para presentar perfiles de investigación, optando a financiamiento por el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Convocatoria abierta CTi 1-2021 9 de marzo al 15 de junio

SENACYT invita a participar en la presentación de perfiles de investigación, innovación, transferencia tecnológica, emprendimiento científico-tecnológico y proyectos para la divulgación y difusión de la ciencia, tecnología e innovación, optando a financiamiento por el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (Fonacyt).

Áreas temáticas:

- Combate a la pobreza y al hambre
- Salud y bienestar
- Educación de calidad
- Clima y cambio climático
- Ciudades y comunidades sostenibles
- Economía naranja

48 años de contribuir con el desarrollo de la agricultura de Guatemala



Bárcena, Villa Nueva 10 de mayo. En 1930, inició la investigación agrícola en Guatemala con el Instituto Químico Agrícola Nacional, quien realizó estudios mineralógicos, geológicos y de fertilidad de suelos. Fue la primera institución que realizó estudios agrícolas con el propósito de dar pautas para mejorar la tecnología de la agricultura del país.

Entre 1971 y 1973 se formaron cinco grupos de trabajo, con científicos de varias nacionalidades, latinoamericanos y guatemaltecos con el apoyo de la Fundación Rockefeller y la USAID, elaboraron 5 documentos, que sirvieron de guía para la formación del ICTA, creado mediante el Decreto Legislativo No. 68-72, Ley Orgánica, emitido el 24 de octubre de 1972 y publicado el 22 de noviembre del mismo año en el Tomo CXCIV, Número 6 del Diario de Centroamérica.

Desde el 23 de noviembre de 1972, el ICTA forma parte de las instituciones descentralizadas autónomas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).

A partir del 10 de mayo de 1973, el ICTA inició su labor, como una estrategia evolucionada al sistema clásico de investigación, donde su mayor peculiaridad consistió en considerar la investigación en finca, con la participación de los agricultores, como un elemento fundamental e inseparable del proceso de investigación.

El ICTA es la institución de derecho público responsable de generar y promover el uso de la ciencia y tecnología en el sector agrícola. En consecuencia, le corresponde conducir investigaciones tendientes a la solución de los problemas de explotación racional agrícola, que incidan en el bienestar social.

1973-2021

Han transcurrido 48 años desde que el ICTA desarrolla investigación agrícola en el país; de acuerdo al archivo institucional, más de 180 cultivares (165 variedades y 15 híbridos) han sido puestos a disposición de las familias guatemaltecas a partir de 1976.

Semillas mejoradas de granos básicos, hortalizas, y frutales entre otras, que se han caracterizado por sus altos rendimientos, por ser tolerantes o resistentes a factores bióticos y abióticos.

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



ICTA

Variedad mejorada de arroz

ICTA Robusta



 KoLFACI

"Investigación para el desarrollo agrícola"

www.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 y agua
- Acondicionamiento y almacenamiento de semillas
- Diagnóstico de virus
- Propagación *in vitro* de plantas
- Selección asistida por marcadores moleculares
- Pruebas de eficacia

Más información

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas

Oficinas centrales

Km. 21.5 carretera al 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