

ICTA y CUNORI-USAC suscriben alianza de cooperación



ICTA y el Centro Universitario de Oriente de la Universidad de San Carlos de Guatemala -CUNORI USAC-, suscribieron alianza estratégica con el objeto de acordar la cooperación conjunta, para que estudiantes de la carrera de agronomía realicen su Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) y apoyen la ejecución de proyectos de generación, validación y transferencia de tecnología agrícolas priorizados por los programas y disciplinas del ICTA, en la región Nor-Oriental de Guatemala. Además participarán docentes, estudiantes y tesis CUNORI en los componentes de supervisión, implementación, ejecución y divulgación de investigación en temas agrícolas.



PROGRAMA DE AGRICULTURA FAMILIAR PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMÍA

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. 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.



¡Conozca que es la Mancha de Asfalto del Maíz!

La mancha de asfalto es una enfermedad que afecta al maíz, por el complejo de hongos *Phyllacora maydis* Maublanc, *Monographella maydis* Muller y Samuels y *Coniothirium phyllacorae* Maublanc. Se reportó inicialmente en México en el año 1904. Hasta 1975, la enfermedad se reportó en varios países como Cuba, Puerto Rico, República Dominicana, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela y Brasil (McGee, 1990).

En Guatemala son más utilizados los materiales de maíz que el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas (ICTA) ha desarrollado para las diversas regiones del país. Sin embargo, estos no fueron mejorados por resistencia o tolerancia a la mancha de asfalto. Algo similar le ocurrió a otras empresas que se dedican a la venta de semillas que producen otras variedades o híbridos que no presentan tolerancia o resistencia a la mancha de asfalto.

En el caso de los maíces locales (mal llamados criollos) que los pequeños agricultores usan para su subsistencia, no hay estudios suficientes para mostrar su susceptibilidad o su resistencia a esta enfermedad.

Los centros de investigación, como el ICTA y algunas empresas de producción de semillas buscan generar maíces con resistencia para resolver este problema.



Inicio de la enfermedad



Fase final de la enfermedad

Materiales comerciales de maíz susceptibles a mancha de asfalto, los cuales con la aplicación de fungicidas, se protegen o recuperan, y expresan muy bien su potencial.

Variedades de polinización libre*	Híbridos	Entidad generadora
V301	HB 83	ICTA
V304	Maya ^{QPM}	
V305	HA-48	
Don Marshall		
B-1		
B-5		
B-7		
La Máquina 7422		
La Maquina 7843		
Compuesto Blanco		
San Marceño		

Recomendaciones para el manejo integrado de la mancha de asfalto
(*Phyllacora maydis* Maublanc, *Monographella maydis* Muller y Samuels, *Coniothirium phyllacorae* Maublanc) en el cultivo de maíz.

Danilo Ernesto Dardón Avila
"Investigación para el desarrollo agrícola"

www.icta.gob.gt

Descargue gratis este manual en nuestro sitio

Socialización Resultados del proyecto Manejo de la Mancha de Asfalto en Centroamérica

El viernes 27 de junio, ICTA-IICA-Red SICTA con el apoyo de la Cooperación Suiza en América Central realizaron la presentación de los resultados del proyecto “Alternativas de manejo del complejo mancha de asfalto en el cultivo de maíz en Centroamérica”.

El proyecto se realizó en Centroamérica con el objetivo de contribuir al incremento de producción y calidad del grano en las principales regiones maiceras de Centroamérica afectadas por la enfermedad mancha de asfalto, (*Phyllachora maydis*, *Monographella maydis*, *Coniothyrium phyllachorae*), con el propósito de fortalecer su comercialización tanto para consumo local como para su industrialización.

Uno de los resultados del proyecto fue que en Guatemala de enero a junio 2014, se capacitaron 2,344 personas (agricultores, productores y extensionistas), en los departamentos de Petén, Jalapa, Quiché, Alta Verapaz, Baja Verapaz, Retalhuleu, Escuintla, Suchitepéquez, Chimaltenango, Izabal y Guatemala. La meta fue superada en 344.

Conclusiones del evento:

- La mancha de asfalto es un riesgo para los productores de maíz con la cual deben convivir de acá en adelante.
- Debe continuarse la capacitación de los agricultores, para tratar de hacer llegar los aspectos de la tecnología que les permita minimizar el efecto de la enfermedad.
- Se deben continuar las investigaciones que permitan la solución a largo plazo para su manejo y control.



Inauguración del evento, de izquierda a derecha Ing. Saúl Campos, Representante del Ministro de Agricultura, Dr. Keith Andrews, Representante IICA Guatemala, M.Sc. Albaro Orellana, Subgerente General ICTA e Ing. Jesús Pérez, Representante IICA Red SICTA.



Participación de los representantes a nivel de Centroamérica del proyecto Red SICTA, agricultores, autoridades de IICA, ICTA, Decano FAUSAC e invitados especiales del MAGA.

Importancia de las Hortalizas Nativas

Guatemala posee una diversidad de especies vegetales, algunas de las cuales son tomadas como alternativas alimenticias por su contenido nutricional y están ligadas a nuestra cultura, ya que han sido utilizadas por nuestros ancestros como fuente de alimento, nos referimos entonces a las hortalizas nativas, parte del portafolio de los recursos filogenéticos de importancia en la alimentación y la agricultura.

Las hortalizas nativas se definen como especies en diferente grado de domesticación (estado silvestre o cultivadas), subutilizadas, originarias de o domesticadas en Mesoamérica y presentes en el país; cuyas potencialidades no han sido todavía explotadas para contribuir a la seguridad alimentaria; se caracterizan por poseer alto contenido nutritivo debido a los componentes de proteína, carbohidratos, vitaminas y minerales que están presentes en sus raíces, tallos, flores y frutos.

A pesar de la pérdida de cultura de consumo por la población, tienden a ser el ingrediente principal de varios platillos tradicionales de los guatemaltecos, se consumen en ciertas temporadas durante el año, ya que se encuentran en estado silvestre; formando parte de los cercos de los terrenos o sembradas en los huertos familiares, siendo el precio de compra bajo, por lo que en los mercados locales las encontramos en fresco o luego de haber tenido un proceso agroindustrial en curtidos, salsas y frituras.

Debido a la falta de promoción y desconocimiento sobre las formas de preparación (sopas, sofritos, ensaladas, curtidos etc.) y su contenido nutricional, no se aprovechan de una manera adecuada como alternativa alimenticia, perdiéndose la oportunidad de beneficiarse con una opción para mejorar la salud y evitar enfermedades a largo plazo.



Gobierno de Guatemala
Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Alimentación

ICTA
INSTITUTO DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA AGRÍCOLAS

**Recetas de cocina a base de hortalizas
nativas de Guatemala**

María de los Angeles Mérida Guzmán
"Investigación para el desarrollo agrícola"
www.icta.gob.gt

Descargue este recetario en nuestro sitio Web



ICTA capacitó a 120 estudiantes

El 12 de junio, estudiantes de los Institutos Básicos de las Aldeas de El Cedro y El Patrocinio de San Vicente Pacaya, Escuintla, fueron capacitados sobre el proceso de acondicionamiento de semillas, recursos genéticos, análisis de suelos y biotecnología en las instalaciones centrales del ICTA, ubicadas en el Km. 21, carretera al pacífico, Bárcena, Villa Nueva, Guatemala



ICTA capacitó sobre manejo de la Mancha de Asfalto y Selección Masal de Maíz

Extensionistas del MAGA–Escuintla fueron capacitados el pasado 4 de junio, también participaron extensionistas del hogar quienes desarrollan sus funciones en el ámbito de las familias de los productores agropecuarios en los niveles de infra subsistencia y subsistencia, enfocando sus acciones en mujeres, jóvenes y niños. La capacitación Recomendaciones para el Manejo de la Mancha de Asfalto en el cultivo de Maíz, fue impartida por el especialista Danilo Dardón y Selección Masal en el cultivo de Maíz por el Especialista Jorge Cardona Orellana.



Capacitación a Extensionistas

ICTA capacitó a extensionistas del MAGA de los departamentos de Sacatepéquez, Chimaltenango y Suchitepéquez, sobre el manejo agronómico del cultivo de maíz del híbrido ICTA MAYA^{QPM} y cultivo de frijol ICTA Superchiva^{ACM}. La capacitación fue impartida el 13 de junio por los especialistas Mayra Nij y Fredy Colon, quienes forman parte del equipo de trabajo de la Disciplina de Validación y Transferencia de Tecnología institucional.





Agasajo Día del Padre en el ICTA

El medio ambiente es el conjunto de todas las cosas vivas que nos rodean. De éste obtenemos agua, comida, combustibles y materias primas que sirven para fabricar las cosas que utilizamos diariamente. Al abusar o hacer mal uso de los recursos naturales que se obtienen del medio ambiente, lo ponemos en peligro y lo agotamos. El aire y el agua están contaminándose, los bosques están desapareciendo, debido a los incendios y a la explotación excesiva y los animales se van extinguiendo por el exceso de la caza y de la pesca.

Debido a esto, la ONU busca lograr el "desarrollo sostenible". Esto quiere decir el hecho de lograr el mayor desarrollo de los pueblos sin poner en peligro el medio ambiente. Para ello se creó, en 1972, el Programa de las Naciones Unidas sobre el Medio ambiente (PNUMA), que se encarga de promover actividades medioambientales y crear conciencia entre la población sobre la importancia de cuidar el medio ambiente.

Saludos especiales Ingenieros Agrónomos del ICTA



Felicidades Ingenieros Agrónomos



14 DE JUNIO DIA DEL INGENIERO AGRONOMO

La agronomía continua siendo hoy en día uno de los pilares fundamentales para la supervivencia, los profesionales de las ciencias agrícolas del ICTA con su conocimiento siguen trabajando con procesos de innovación agrícola que contribuyan con la calidad nutricional de los alimentos.



Ser padre es la única profesión en la que primero se otorga el título y luego se cursa la carrera.

*¡Felicidades Maestros
por esa noble labor que
realizan, que
redundará en el futuro
de nuestro país!!!*

Nuestros servicios

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

Póngase en contacto con nosotros

Llámenos si desea más información sobre nuestros productos y servicios.

Oficinas Centrales

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

PBX: (502) 6629-7899

Consulte nuestra web:

www.icta.gob.gt

Síguenos en

facebook

twitter

Disciplina de Divulgación

Año 2014