

Conarroz busca semillas de mayor rendimiento

Instaló “viveros internacionales” en zonas arroceras del país con líneas de variedades procedentes de Cuba, Colombia y Nicaragua

Encontrar una variedad cuya planta de arroz utilice su energía y nutrientes hacia la producción, con rendimientos altos a bajos costos, marca el reencuentro de las investigaciones en este grano impulsadas ahora desde el norte de la Corporación Arrocera Nacional (Conarroz).

En llamados “viveros internacionales”, instalados en las cinco regiones arroceras del país, la entidad rectora bajo el programa de Mejoramiento Genético experimenta con diversas líneas de variedades procedentes de Nicaragua, Cuba y Colombia, una salida a encontrar variedades resistentes tanto a las condiciones climatológicas regionales como tolerancia a las plagas y enfermedades, y buena calidad molinera.

El Dr. Willy Navarro, director de Investigaciones de Conarroz, explicó que el programa consiste en estudiar mediante parcelas de observación el comportamiento de líneas de variedades, con el fin de determinar mediante estudios la adaptabilidad a la zona, potencialización en densidad de siembra y fertilización.

De viveros y ensayos

Es la primera vez que Conarroz desarrolla este tipo de mejoramiento genético.

- El programa de mejoramiento genético se estableció en las cinco regiones arroceras del país: Brunca, Chorotega, Huetar Norte, Huetar Atlántica y Pacífico Central. En todos los viveros se utilizaron el mismo tipo de ensayos y materiales genéticos.
- En estos ensayos se utilizaron materiales provenientes de Colombia, Nicaragua y Cuba, principalmente. Los ensayos de mutagénesis utilizaron materiales provenientes de CR 1821.
- Las variedades desarrolladas deben tener características como excelente producción, tolerancia a las principales enfermedades y plagas, resistentes al volcamiento y buena calidad de molinería.
- Existe una vasta información sobre el desarrollo de variedades en otros países por medio de la mutación inducida. En el IRRRI, en Filipinas; y en Estados Unidos, por citar algunos, permanentemente se mejora el arroz por medio de mutaciones. Toda la base genética de los arroces en Estados Unidos es obtenida por mutagénesis.



Las nuevas generaciones de productores participaron y conocieron de las nuevas variedades del vivero internacional, ubicado en Santa Lucía de Ciudad Neily.

Senara aplicará mano dura

Denunciará a aquellas personas que recurran a actos vandálicos en el Distrito de Riego Arenal- Tempisque



Las aguas para el uso de la colectividad, en este caso para riego agrícola, están protegidas en el artículo 261 del Código Penal.

Prisión es la palabra que prevalece en cada uno de los artículos del Código Penal, señalados contra aquellos sujetos que traten de dañar la infraestructura de un canal o bien el agua que circula por los mismos, advierte un documento enviado por la asesoría legal del Servicio de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (Senara) a la Junta Directiva Regional Chorotega de Conarroz.

Denuncias presentadas como la destrucción de candados, compuertas y desvío de aguas, por la Oficina Regional de Senara, en Cañas, ante la Comisión del Distrito de Riego Arenal- Tempisque (Drat), motivó a los arroceros elevar una consulta en ese sentido ante el citado organismo, con el fin de proteger los bienes públicos al servicio del sector agrícola arrocerero.

En el Distrito de Riego también operan actividades dedicadas al cultivo de caña, pasto, piscicultura, principalmente.

A la vez la Comisión del Drat, conformado por diversos sectores usuarios del riego, estudia la posibilidad de solicitar la creación de un cuerpo policial de Senara. Para ello es necesario presentar un proyecto de ley ante la Asamblea Legislativa dado a que la actual normativa de Senara no contempla tal posibilidad.



El cultivo del arroz goza de los servicios de riego en el Distrito Arenal- Tempisque.

Sanciones

Según la asesoría legal de Senara, El Código Penal establece sanciones para este tipo de delitos que se pueden encontrar en los artículos 229, 226, 261 y 272.

Artículo 226. Usurpación de Aguas

“Se impondrá prisión de un mes a dos años y de diez a cien días multa al que con propósito de lucro:

1. Desviaré a su favor aguas públicas o privadas que no le corresponden o las tomare en mayor cantidad que aquella a que tenga derecho; y
2. El que de cualquier manera estorbare o impidiere el ejercicio de los derechos que un tercero tuviere sobre dichas aguas...”

Artículo 229. Daño agravado

“Se impondrá prisión de seis meses a tres años:

1. Si el daño fuere ejecutado en cosas de valor científico, artístico, cultural o religioso, cuando por el lugar en que se encuentren, se hallaren libradas a la confianza pública, o destinadas al servicio, la utilidad o a la reverencia de un número indeterminado de personas;
2. Cuando el daño recayere sobre medios o vías de comunicación o de tránsito, sobre puentes o canales, sobre plantas de producción o conductos de agua, de electricidad o de sustancias energéticas;
3. Cuando el hecho fuere ejecutado con violencia en las personas o con amenazas; y
4. Cuando el hecho fuere ejecutado por tres o más personas...”

Artículo 261. Corrupción de sustancias alimenticias o medicinales

“Será reprimido con prisión de tres a diez años, el que envenenare, contaminare o adulterare, de modo peligroso para la salud, aguas o sustancias alimenticias o medicinales, destinadas al uso público o de una colectividad. Si el hecho fuere seguido de la muerte de alguna persona, la pena será de 8 a 18 años de prisión...”

Artículo 272 bis. “Será castigado con prisión de cinco a treinta días, quien arroje o deposite en bienes del Estado, sean de la Administración Central, las instituciones descentralizadas o las corporaciones municipales, desechos materiales de cualquier tipo o sustancias que, por su peligrosidad o toxicidad, causen daño grave a la salud pública o al medio ambiente...”.

Huetar Atlántica **en crecimiento**



En la finca Chirracá S.A., del productor José Eduardo Rodríguez, los cultivadores de arroz en terreno buscaron la presencia de ácaro en plantaciones del grano.

Al cierre del año arrocerero el área sembrada alcanzaría las 7.000 hectáreas localizadas entre los cantones de Sarapiquí, Matina, Pococí y Siquirres

El control químico del ácaro del vaneo del arroz, es una de las herramientas usadas por la Oficina Regional Huetar Atlántica, para borrar todo obstáculo que pueda frenar el crecimiento de esta región arrocerera.

Esta sucursal de la Corporación Arrocera Nacional (Conarroz), con cuatro años de existencia en la zona,

en coordinación con la Dirección de Investigaciones, dictó en julio pasado un taller sobre el ácaro en el que participaron 32 productores, quienes recibieron un Protocolo para muestreo y control químico del ácaro. Esta plaga se detectó hace dos años en el país.

El encuentro sobre esta capacitación a productores se realizó en la finca Chirracá, S.A., en Las Marías de Puerto Viejo de Sarapiquí. Este taller fue dirigido por el Ing. Oswaldo Ledezma, encargado de la Oficina Regional Huetar Atlántica.

El desarrollo arrocerero en esta zona comenzó hace 11 años con dos productores y al 2007 se registran ante Conarroz un total de 64 productores, dedicados a la siembra del principal cultivo de la canasta básica de los costarricenses... el arroz.

Igualmente en ese periodo, el área de siembra pasó de 84 hectáreas a 7.000, con la expectativa de mayor crecimiento en Sarapiquí donde se prevé un aumento en 1.000 hectáreas para la segunda siembra del año. Pococí es otro con ligeras expectativas no así Matina y Siquirres por motivos de efectos climatológicos como la sequía.

La Oficina Regional Huetar Atlántica, es una de las cinco sucursales de Conarroz ubicadas en el país, además de la Chorotega, Brunca, Huetar Norte y Pacífico Central.



En la Huetar Atlántica la Dirección de Investigaciones de Conarroz instaló uno de sus viveros internacionales bajo el proyecto de mejoramiento genético. El Dr. Willy Navarro, director de Investigaciones de Conarroz (izq.), controla la siembra de variedades.



El Ing. Oswaldo Ledezma, encargado de la Oficina Regional Huetar Atlántica, con varios de los productores asistentes al taller sobre el ácaro.

MAP en secoano por un mejor aprovechamiento



Un grupo de pequeños productores de Upala acogerá este proyecto para aumentar rendimientos a bajos costos

Preparación y fertilización anticipada, densidad de siembra, manejo de plagas y enfermedades, y control de malezas, son factores a los que se le puede sacar un buen aprovechamiento a través de la Metodología de Alta Producción (MAP), en regiones secas como Upala donde no existe el riego.

El MAP, un proyecto impulsado desde el año pasado por la Corporación Arrocera Nacional (Conarroz), se ejecuta en esa zona con el registro de tres participantes en ese proyecto como son: Saporro del Norte, Andrés Dueck y el Colegio Técnico Profesional de Upala. A ellos se unirán próximamente pequeños productores arroceros de comunidades colindantes de este cantón de la región Huetar Norte.

El Dr. Willy Navarro, director de Investigaciones de Conarroz, comentó que a

diferencia del MAP en riego, el MAP en secoano busca un mejor aprovechamiento de los factores citados, en tanto que en riego “se puede aprovechar más la radiación solar al existir mayor disponibilidad de agua todo el año. Además la

Los resultados del MAP en regiones como la Chorotega resultaron exitosos. En Upala el proyecto este año inició con tres participantes a los que se unirán próximamente un grupo de pequeños productores.

fertilización nitrogenada tiene una menor tasa de volatilización al estar en agua”.

Como complemento al trabajo investigativo desarrollado por el equipo especializado de Conarroz, en los próximos meses los productores recibirán cursos de capacitación dirigidos a la fertilización nitrogenada mediante el método LCC, un novedoso sistema introducido por esta entidad para medir el nitrógeno; y monitoreo y control del ácaro del vaneo.



Monitorear y controlar el ácaro del vaneo, serán algunos de los cursos a impartir por Conarroz en las regiones arroceras como la Huetar Norte.

Pizarra arroceras

Nitrógeno aumenta crecimiento y producción de arroz

Las investigaciones están demostrando que un bajo índice de nitrógeno aplicado al arroz en una de las tres etapas de crecimiento de la hoja tiene un efecto positivo en el rendimiento.

Las investigaciones realizadas en 2005 y 2006 en colaboración con la Universidad de Arkansas, Universidad del Estado de Mississippi y Universidad de Missouri, demostraron que la altura de una planta de arroz aumentó en cerca de 2 pulgadas cuando se aplicaron 20 libras de nitrógeno por acre al arroz. El rendimiento del grano de arroz, cuando se aplicaba un índice de nitrógeno en las tres etapas previas a la inundación, era mayor que cuando se aplicaba sulfato de amonio o fosfato de diammonium.

Fuente: arroz.com

FAO estima producción de arroz alcance 2,8 millones de TM en 2007

Según un estudio de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la producción mundial de arroz se estima que alcanzará los 422,4 millones de TM en 2007, 2,7 millones de TM más que en 2006..

La producción de arroz en la Unión Europea alcanzará 2,8 millones de TM en 2007, en relación a los 2,6 millones de TM del año pasado año, Se prevé que aumentará también la producción en Asia (574,3 millones de TM y África (21,7 millones de TM).

Sin embargo, según las previsiones descende la producción de América Latina, (24,5 millones de TM), Norteamérica (8,5 millones de TM) y Oceanía (100.000 TM).

Fuente: arroz.com



Marco Granados (der.), acompañado por el Ing. Jorge Gamboa, encargado de la Oficina Regional Brunca, es uno de los nuevos productores favorecidos con la capacitación de la UCR.

Nueva generación en Alma Máter

Edelma Víctor Martínez, Marcos Granados Olivares y Darwin Trejos Castro, hijos de pequeños productores arroceros de la Región Brunca, aprovechan los fines de semana para continuar su preparación académica, como estudiantes becados de la Universidad de Costa Rica, en el programa de Técnico en Administración Agrícola y Agroindustrial.

Ellos iniciaron en junio esta capacitación en seis núcleos lectivos, impartidos los sábados por la Escuela de Economía Agrícola y Agro Negocio de la UCR, tanto en Golfito como en Corredores.

El Ing. Jorge Gamboa, encargado de la Oficina Regional Brunca de Conarroz, explicó que ambos jóvenes proceden de hogares formados por pequeños productores de arroz de la zona. "Edelma es hija del productor Ceferino Víctor Mayorga; Darwin, es hijo del también productor Jesús Trejos Naranjo; y Marcos, de don Marcos Granados", dijo.

La UCR y Conarroz cuentan desde el 2005 con una alianza estratégica de cooperación.

Piden planta del CNP al Presidente Arias

Durante visita de mandatario a Bagaces

La Junta Directiva de la Región Chorotega de Conarroz solicitó al presidente de la República, Dr. Oscar Arias Sánchez, intervenir para que las plantas del Consejo Nacional de Producción (CNP), sean traspasadas a las organizaciones de los productores y administradas por las cooperativas agrícolas y no por empresas privadas ajenas al sector.

Es la segunda ocasión en que tal solicitud se presenta al Gobierno. La primera ocurrió el 11 de mayo del 2006, tres días después de asumir la Administración Arias, en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, en Cañas, durante la bienvenida al hoy ex ministro de la Producción, Lic. Alfredo Volio. Los arroceros chorotegas pretenden las plantas del CNP, ubicadas en Liberia y Barranca.

El gobernante visitó Bagaces donde productores por medio de la Metodología de Alta Productividad (MAP), lograron triplicar la producción de arroz al obtener rendimientos de 9.4 toneladas métricas por hectárea, muy superior al promedio nacional de 3.6.

"Con el MAP podríamos cubrir con existencias locales ese 60% del consumo nacional, objetivo principal en las políticas para el sector arroceros entregadas por el exministro Volio", reza parte del documento enviado al mandatario durante su visita al cantón bagaceño.

Conarroz presentó alta tecnología en EXPOPIMA



La máquina trasplantadora realizó una demostración sobre la siembra de arroz bajo el uso de esa moderna tecnología.

Máquina trasplantadora hizo una demostración en el núcleo hidroproductivo de Senara

Ante la presencia del nuevo ministro de la Producción, Marco Vargas, la máquina trasplantadora de arroz realizó en el Día del Agricultor, una demostración sobre la siembra de arroz trasplantado.

El acto ocurrió en una parcela facilitada por el núcleo hidroproductivo de Senara, en el marco de la EXPOPIMA, evento promovido por el Gobierno

para el mercadeo agropecuario en el Barreal de Heredia.

El Dr. Willy Navarro, director de Investigaciones, conjuntamente con el Ing. Berter Martínez, respondieron a las consultas hechas por el ministro Vargas acerca de los proyectos desarrollados en la siembra de arroz trasplantado.

Igualmente agricultores de otras partes del país reunidos en esa exposición internacional, conocieron acerca de los avances logrados con esta nueva tecnología, adquirida por Conarroz, destacada en el Distrito de Riego Arenal-Tempisque, ubicado entre Cañas y Bagaces.



Conarroz fue parte de los atractivos de producción presentado en el núcleo hidroproductivo colocado por Senara en este evento internacional.

Arroceros a interpretar lenguaje de colores

Impartirán cursos de capacitación sobre uso de instrumentos para medir fertilizantes

Una serie de talleres de fertilización en la metodología LCC (Leaf Color Chart, por sus siglas en inglés), para enseñar a los productores a optimizar el uso del nitrógeno en la planta de arroz a través de los colores, será impartida por la Corporación Arroceros Nacional (Conarroz), en las próximas semanas en todas las regiones arroceras del país.

Al aproximarse el periodo de nuevas siembras en las diversas regiones, Conarroz enseñará a los productores a cómo utilizar las tablas de medición, en cuya superficie se muestran una serie de colores, que indicarán al productor acerca de las necesidades de nitrógeno en las plantas de arroz.

Este novedoso sistema, creado por el Instituto Internacional para la Investigación del Arroz (IRRI), cuenta con varios colores establecidos con base en los que se presentan conforme se acumula la clorofila y que están relacionados con la cantidad de nitrógeno que debe darse a una planta para optimizar la producción de grano.

El Dr. Willy Navarro, director de Investigaciones de Conarroz, explicó que la tabla de colores será una vía para detectar las necesidades de fertilizantes que tenga la planta para su oportuna aplicación.

“Las lecturas se inician 20 días después de la germinación y se repiten 10 días. Este método hace más barato el proceso de producción y disminuye la alteración ambiental”, dijo el investigador arroceros.



El Sistema LCC, aplicado mediante el uso de tablas de medición, se utiliza en la mayoría de los países arroceros asiáticos. En nuestro país el lenguaje de sus colores muy pronto comenzará a interpretarse.