

En el 2011

Arroz de contrabando incautado superó las mil toneladas

Las incautaciones de arroz de contrabando superaron las mil toneladas durante el año 2011, incrementándose en un 65% a lo registrado en el 2010 de acuerdo al reporte entregado por la Policía Fiscal y Aduanera.



Durante el 2011 las incautaciones llegaron a 1.194,8 toneladas frente a 722,8 toneladas del año inmediatamente anterior.

Continúa pág. 2

En Marialabaja

Capacitación en suelos y manejo de aguas



Con 24 asistentes entre los que se encontraban agricultores, técnicos y administradores de riego en Marialabaja-Bolívar, se llevó a cabo un día de campo sobre preparación de suelos y manejo adecuado del agua.

El objetivo del taller realizado por el ingeniero agrónomo de Fedearroz - FNA, Miguel Buelvas, con el apoyo del Ingeniero Jorge Oviedo, fue analizar las labores de preparación y manejo del agua con curvas de nivel, en comparación con las labores que realizan los agricultores en forma tradicional en esta región.

Continúa pág. 2

Notas del Editor

En el futuro, Rotación de cultivos

En la gran mayoría de países en donde ha ocurrido algún grado de apertura comercial en el sector agrícola, se encuentra que el área sembrada en los productos que estaban más protegidos, comienza a decrecer y se reemplaza por aquellos que se muestran como alternativa para tener una rentabilidad que puede llegar a ser similar a la del arroz.

En nuestro caso específico la entrada en vigencia del TLC con Estados Unidos significará en el mediano plazo (6 años o más) que los precios del producto nacional tiendan a bajar. Este es el caso del arroz, que en las últimas décadas había sido un producto protegido, por la importancia social que representa como fuente de empleo rural, de ingreso y de nutrición.

Surgirán nuevas oportunidades para productos que anteriormente no eran atractivos desde el punto de vista de rentabilidad comparados con el arroz, caso del maíz, la soya, el algodón y hasta la misma ganadería. Con estos nuevos productos volverá a surgir una práctica que era muy usada en el país, que inclusive en algunos Distritos de riego era obligatoria, **la rotación.**

La rotación de cultivos es una práctica muy conveniente desde el punto de vista agronómico y de conservación de los recursos naturales, porque sirve para romper el ciclo reproductivo de algunas plagas

Continúa pág. 6

Viene pág. 1

En Marialabaja

Capacitación en suelos y manejo de aguas

El análisis se realizó a través de observaciones en campo. En el primer acercamiento se identificó que las preparaciones de suelos no se efectuaron en el momento oportuno, ya sea porque el suelo se encontraba muy húmedo o muy seco, o por uso de implementos no adecuados para las condiciones del mismo, hecho que motivó y sirvió de ejemplo para que dentro del taller se dieran las recomendaciones adecuadas para la preparación, teniendo en cuenta el momento oportuno y la humedad del suelo.

Para la preparación de suelos, en el primer estudio de campo se sugirió la utilización de implementos convencionales como el Rome y el rastrillo hasta conseguir una condición adecuada para el caballoneo y la siembra del cultivo. Esta sugerencia se dio ya que se realizaron calicatas, técnica empleada para facilitar el reconocimiento de estudios de un terreno, y se utilizó el penetrómetro que para este caso no encontró capas de suelo endurecidas.

Para el manejo adecuado del agua se les recomendó a los asistentes realizar caballones con curvas nivel para tener una mayor uniformidad con la lámina de agua en los diferentes sitios del lote. En el segundo estudio de campo se observaron caballones realizados con curvas al ojo y en los lotes aledaños se observaron caballones realizados con la técnica de paneleo, lo que genera falta de uniformidad en la lámina de agua, melgas con 50 cm de agua y melgas que no presentan lámina de agua (cari seco), lo cual no es recomendable para el desarrollo del cultivo.

Finalmente, si conseguimos una excelente preparación de suelos y manejo adecuado de agua lograremos:

- Disminución en los jornales de instalación (4-6 jornales versus 10-12 jornales de forma tradicional).
- Conservar homogeneidad en la germinación de la semilla dentro del lote.
- Eficiencia en la entrada y salida del agua.
- Mejor control y manejo de las malezas.
- Mantener eficiencia en la fertilización.
- Disminución del desarrollo de enfermedades, como también una condición adecuada al momento de la recolección.

Viene pág. 1

En el 2011

Arroz de contrabando incautado superó las mil toneladas



El informe también revela los resultados de los operativos anticontrabando de arroz en los dos primeros meses del 2012, los cuales indican que se incautaron 219,5 toneladas, 28.7% más que en el mismo periodo de 2011, cuando se confiscaron 170,5 toneladas.

Las ciudades con resultados positivos en estos operativos en el primer bimestre del presente año, son Ipiales (Nariño), con 75,5 toneladas confiscadas, seguida de Cali (Valle del Cauca), con 46,1 toneladas y en tercer lugar Riohacha (La Guajira) con un total de 39,2 toneladas.

Las carreteras y los depósitos de almacenamiento son los lugares donde se han realizado el mayor número de acciones policiales.

YA LLEGA!!



¡Toda una AUTORIDAD en el cuidado de su Cultivo!

En Castilla la Nueva y Granada- Meta

Buen manejo del sistema Clearfield

Enfatizar en el Buen Manejo del Sistema Clearfield, fue la motivación de los días de campo realizados por ingenieros agrónomos de Fedearroz - Fondo Nacional de Arroz y funcionarios de Basf Química en los municipios de Castilla la Nueva y Granada, en el departamento del Meta.

En el desarrollo de estos eventos se recordó que el sistema de producción Clearfield consiste en un manejo integrado de control de arroz rojo y algunas malezas en el cultivo del arroz, basado en el uso de variedades tolerantes a los herbicidas de la familia de las *Imidazolinonas*; incrementando la calidad y el rendimiento del cultivo. Dicho sistema se ha convertido en la mejor herramienta de producción en lotes contaminados con arroz rojo.

Una de las recomendaciones dadas a los asistentes para el componente semilla fue que, bajo ninguna circunstancia, se debe utilizar semilla paddy o de costal, porque además de ser una práctica sanitariamente inadecuada, la ausencia de control de calidad puede propiciar el escenario para que las malezas adquieran algún tipo de tolerancia o resistencia a los herbicidas utilizados en el sistema. En el caso de los herbicidas para el control del arroz rojo, se enfatizó en manejar específicamente los recomendados por Basf y Fedea-



roz, ya que el uso de otros pone en alto riesgo la productividad del cultivo. Así mismo, se recomendó realizar las aplicaciones para el control del arroz rojo, (12 a 15ddg y 25 a 30ddg) en las épocas indicadas, con los herbicidas y las dosis recomendadas con el fin de lograr los mayores porcentajes de control de la maleza.

Igualmente, se sugirió efectuar hasta dos veces consecutivas el proceso del sistema de producción Clearfield en el mismo lote, para luego rotar con una variedad de manejo convencional.

En términos generales se solicitó, para obtener buenos resultados en el sistema, que los agricultores ajusten sus manejos a las recomendaciones de los ingenieros de Fedearroz y Basf, ya que estas surgen de una amplia investigación sobre el sistema. Finalmente, se mostró el manejo agronómico de la variedad Fedearroz lagunas Cl, destacándose conceptos como el de buena adecuación de suelos, baja densidad de siembras y manejo nutricional adecuado.

Los agricultores se mostraron interesados con seguir las recomendaciones sugeridas y la protección del sistema, ya que además de ser la mejor herramienta de producción en lotes contaminados con arroz rojo, “permite prepararnos para ser más competitivos”.



Quien hace la mejor cosechadora, también hace el mejor tractor.

Agro **GECOLSA**

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Linea de atención al cliente 01 8000 914614

En Ibagué **Agricultores se capacitan en calibración de implementos para adecuar y preparar suelos**

Con la participación de 83 personas entre agricultores, administradores, maquinistas y agrónomos, se llevó a cabo en la Meseta de Ibagué un día de campo para enseñar la correcta calibración de los implementos para adecuación y preparación de suelos como la rastra, arado y cinceles, rastrillos, land plane y taipa.

MANEJO DEL PENETRÓMETRO

Se mostró en campo la forma de utilizar el penetrómetro y cómo interpretar la información que este implemento arroja con el fin de poder establecer la adecuación más apropiada del terreno para que la planta tenga buenas condiciones edáficas y pueda expresar su potencialidad en producción.



CALIBRACIÓN DE LA LAND PLANE

Se enseñó a calibrar la pala micro niveladora o Land Plane mostrando sus puntos de calibración como: Tornillos, barra central (grande), las llantas, las cuales deben tener la misma presión de aire, y la posición de trabajo a nivel, teniendo en cuenta que la calibración se debe hacer en un terreno totalmente plano y que la pala de adelante sea la encargada de cortar y la de atrás de emparejar, de tal manera que se conserve una diferencia de altura de 3 a 5 cm.

CALIBRACIÓN DE LA TAIPA



Se explicó que lo fundamental es el peso de la taipa y la calibración de los brazos hidráulicos del tractor. Además, se especificó que la altura del caballón debe estar entre 10 y 12 cm, y se debe tener en cuenta el manejo de los discos, ya que el disco del centro es el de mayor diámetro y va disminuyendo sucesivamente.

CALIBRACIÓN ARADO DE CINCEL VIBRATORIO

El arado de cincel vibratorio es uno de los procesos con más importancia, por ello a los asistentes se les explicó que su uso es exclusivamente para penetrar el suelo rompiendo capas compactas, para mejorar su desarrollo, el almacenamiento y retención del agua. Además, este método facilita la oxigenación del suelo. Se debe tener en cuenta la importancia de calibrar



Línea de Productos VETERINARIOS

Consulte nuestro catálogo completo en www.agroz.com.co
Km 1 vía Espinal - Ibagué - Tel: (82) 485 584 - Fax: (82) 483 930 - e-mail: info@agroz.com.co

AGROZ

RESERVA DE BIENES
1971
COLOMBIA

RESPALDO
FEDEARROZ

este implemento ya que su profundidad de trabajo está entre los 20 a 25 cm y sus secciones, tanto trasera como delantera, deben ir a la misma altura.

RASTRA



Este implemento está conformado por una variable cantidad de discos cóncavos donde se puede encontrar rastras livianas o pesadas dependiendo del material. Sus puntos de calibración son: la barra de tiro libre que debe mantener en la mitad izquierda, tornillos de la barra manejando el ángulo de corte, el primer disco de la parte trasera debe pasar por la mitad del primer y segundo disco de la parte delantera, el diámetro recomendado para estos discos es de 24", la profundidad de los discos de atrás es igual que la de los discos de adelante y se recomienda trabajar con una humedad que corresponda a una consistencia friable.

SEMBRADORA

Al explicar la calibración de la sembradora se hizo énfasis en que: La mejor profundidad de siembra es a los 3 cm, no se deben retirar los limitadores de profundidad que permiten tener precisión en este sentido, se debe tener en cuenta la calibración de la densidad de siembra, la cual es determinada por los dosificadores de semilla y la relación de piñones que indica la tabla de cada sembradora. De igual manera, esta labor se debe verificar conduciendo la sembradora sobre una distancia determinada y recogiendo la semilla entregada. Luego, se debe determinar el área con un tractor el cual no debe llevar una velocidad mayor a 5



km/hora y, finalmente, es importante que se calibre la sembradora en el lote en que se va sembrar.

RECOMENDACIONES

En una agricultura sostenible y competitiva es necesario analizar una serie de factores como el clima y la fisiología de la planta y las características del suelo relacionadas con los requerimientos nutricionales e hídricos. El manejo de los suelos debe ser integral, obedecer a los requerimientos de los cultivos dentro de una determinada condición climática y optimizar las relaciones físicas, químicas y biológicas del suelo.

En el manejo físico del suelo, es importante la labranza apropiada, el almacenamiento del agua, el intercambio gaseoso y el desarrollo radical. La preparación del suelo se debe llevar a cabo de manera anticipada en la época seca, labor que depende de una serie de evaluaciones previas de diagnóstico a través de calicatas, donde es necesario la determinación de la textura, resistencia a la penetración con el uso del penetrómetro y demás equipos que ayudan a definir la profundidad de la misma y los tipos de implementos a utilizar. Lo importante de la preparación es generar una condición física adecuada para un buen establecimiento del cultivo.

La descompactación del suelo es una importante práctica que se realiza con el objetivo de garantizar una adecuada profundidad. La gran mayoría de los lotes arroceros presentan altos índices de compactación producto de la maquinaria utilizada y, en ocasiones, por el ganado. La utilización del arado de cincel vibratorio es una excelente medida para aumentar la profundidad efectiva y, de esta forma, incrementar la infiltración.

De acuerdo al área y la posición fisiográfica se hacen los muestreos en cantidad. Lotes uniformes y homogéneos en textura, topografía, pendiente y color se harán 3 sitios por muestra, lotes desuniformes es necesario dividirlos en sublotes donde de acuerdo a la topografía, textura y color se evaluarán 3 sitios por sub-lote. En cada sitio se hará una calicata de 1 x 1 x 1 m³ donde se describen los horizontes morfogenéticos, profundidad de cada horizonte; en los primeros 20 cm de profundidad, cada 5 cm se medirá la **RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN** con el penetrómetro de bolsillo en kg-f.cm-2. Valores mayores a 2.8 kg-f.cm-2 se consideran compactados.

Finalmente, con el penetrómetro de cono se tomarán medidas cada 5 cm hasta 20 cm donde se evaluará la resistencia a la penetración en Megapascales (MPa). Valores mayores a 0.3 MPa son considerados suelos compactados.

Mejorando el uso del suelo y el agua en el cultivo del Arroz



En un día de campo en la finca el Hato, municipio de la Esperanza en el Norte de Santander, y una charla técnica en la seccional de Aguachica, se explicó la importancia que tiene la preparación del suelo antes del cultivo a través de estudios y buenas prácticas.

Los eventos contaron con la participación de agricultores del sur del César e ingenieros agrónomos del área técnica del Caribe Seco. Allí los asistentes aprendieron el manejo que deben darle al suelo antes de iniciar su siembra.

En una primera instancia se les explicó a los agricultores como realizar la evaluación de suelos, con el fin de obtener diagnósticos biológicos, físicos y químicos que permitan seleccionar el tipo de adecuación para el desarrollo normal del cultivo.

Asimismo, se expuso que durante este proceso se debe tener un uso eficiente del agua riego, una cama óptima para uniforme germinación de la semilla, así como realizar la calibración en campo de los equipos utilizados en la adecuación, tales como el micronivelador de multicuchillas o land plane, la taipa y la sembradora a surcos. Estas labores, junto con el manejo integrado que se realizan en el cultivo, garantizarán un desarrollo óptimo de la población de planta de arroz para alcanzar altos rendimientos y la disminución de costos en el cultivo que es el objetivo primordial del programa diseñado por Fedearroz, “AMTEC”.

Al finalizar cada uno de los encuentros académicos, los agricultores manifestaron y reconocieron la importancia de la capacitación recibida y se comprometieron a mejorar y seguir los pasos explicados por los ingenieros agrónomos de Fedearroz - FNA, con el fin de obtener una excelente cosecha.



Viene pág. 1

y en algunos casos para mejorar la fertilidad del suelo. En el caso de la rotación con arroz implica el uso de menor cantidad de agua por hectárea año y la menor infestación de arroz rojo y malezas en el campo como se podía apreciar en el Distrito de Usocoello, antes de dejar la siembra indiscriminada de arroz.

Los beneficios de la rotación en el manejo agronómico del cultivo son muy diversos, mejora la flexibilidad en las épocas de siembra, disminuye los costos por tonelada año, mejora las condiciones de infestación de malezas de la tierra y disminuye el uso del agua por hectárea.

Con ésta perspectiva el desarrollo tecnológico tiene que volver a ver el cultivo como un sistema dinámico en el mejor uso de la tierra dependiendo de los precios relativos de los “commodities”.

Usamos este término porque es la manera como se conocen los principales cereales en el mercado mundial al cual estaremos expuestos por la nueva apertura comercial de Colombia.

La Federación Nacional de Arroceros, tendrá en mente esta nueva característica de la producción agrícola para desarrollar las mejores alternativas tecnológicas para el sector arrocero en los próximos años.

ARROZ EN CIFRAS

Promedio del 1 al 30 de Abril de 2012

Visite www.fedearroz.com.co y siguiendo el enlace estadísticas arroceras encontrará información histórica de: área, producción, rendimientos, precios, costos de producción, importaciones y consumo.

PADDY VERDE

variedad	CUCUTA	ESPINAL	IBAGUE	MONTERIA	NEIVA	VALLEDUPAR	VILLAVICEN	YOPAL	PROMEDIO
ALEJANDRA 3-18							\$1.019.250		\$1.019.250
BARINAS		\$1.102.000							\$1.102.000
CLEARFIELD			\$1.108.000						\$1.108.000
F-2000	\$1.017.936			\$1.000.000		\$1.026.000	\$1.019.250		\$1.015.083
FEDEARROZ 369				\$1.000.000			\$1.019.250		\$1.009.625
FEDEARROZ 473	\$1.016.317	\$1.102.000		\$1.000.000		\$1.026.000			\$1.042.667
FEDEARROZ 60	\$1.017.936		\$1.108.000						\$1.108.000
FEDEARROZ 733	\$1.017.936			\$1.000.000					\$1.000.000
FEDEARROZ-50		\$1.102.000	\$1.108.000		\$1.106.000		\$1.019.250	\$1.004.000	\$1.067.850
FORTALEZA							\$1.019.250	\$1.004.000	\$1.011.625
INPROARROZ 1550							\$1.019.250		\$1.019.250
O-VARIEDADES			\$1.108.000						\$1.108.000
ORQUIDEA							\$1.019.250		\$1.019.250
ORYZICA-1					\$1.106.000			\$1.004.000	\$1.055.000
PROMEDIO MENSUAL	\$1.017.531	\$1.102.000	\$1.108.000	\$1.000.000	\$1.106.000	\$1.026.000	\$1.019.250	\$1.004.000	\$1.048.971

BLANCO

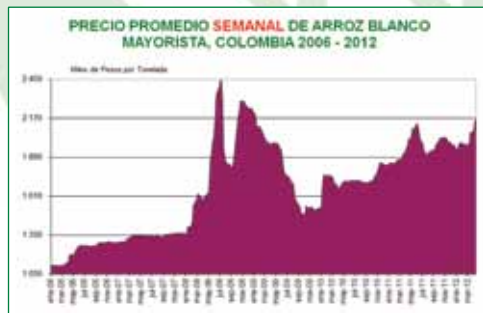
variedad	CUCUTA	ESPINAL	IBAGUE	MONTERIA	NEIVA	VALLEDUPAR	VILLAVICEN	YOPAL	PROMEDIO
ALEJANDRA 3-18							\$2.161.250		\$2.161.250
BARINAS		\$2.110.000							\$2.110.000
CLEARFIELD			\$2.120.000						\$2.120.000
F-2000	\$2.114.450			\$2.040.000		\$1.900.000	\$2.161.250		\$2.033.750
FEDEARROZ 369				\$2.040.000			\$2.161.250		\$2.100.625
FEDEARROZ 473	\$2.114.450	\$2.110.000		\$2.040.000		\$1.900.000			\$2.016.667
FEDEARROZ 60	\$2.114.450		\$2.120.000						\$2.120.000
FEDEARROZ 733	\$2.114.450			\$2.040.000					\$2.040.000
FEDEARROZ-50		\$2.110.000	\$2.120.000		\$2.240.000		\$2.161.250	\$2.212.500	\$2.168.750
FORTALEZA							\$2.161.250	\$2.212.500	\$2.186.875
INPROARROZ 1550							\$2.161.250		\$2.161.250
O-VARIEDADES			\$2.120.000						\$2.120.000
ORQUIDEA							\$2.161.250		\$2.161.250
ORYZICA-1					\$2.240.000			\$2.212.500	\$2.226.250
PROMEDIO MENSUAL	\$2.114.450	\$2.110.000	\$2.120.000	\$2.040.000	\$2.240.000	\$1.900.000	\$2.161.250	\$2.212.500	\$2.123.333

SUBPRODUCTOS

variedad	CUCUTA	ESPINAL	IBAGUE	MONTERIA	NEIVA	VALLEDUPAR	VILLAVICEN	YOPAL	PROMEDIO
CRISTAL	\$1.061.000	\$1.080.000	\$900.000	\$1.002.750	\$811.250	\$1.350.000	\$727.000	\$1.150.000	\$1.003.000
GRANZA	\$643.250	\$957.500	\$600.000	\$636.250		\$550.000	\$677.000	\$742.500	\$693.875
HARINA	\$748.750	\$895.000	\$550.000	\$623.750	\$693.000	\$500.000	\$488.000	\$500.000	\$607.107



Fuente: FEDEARROZ - Fondo Nacional del Arroz



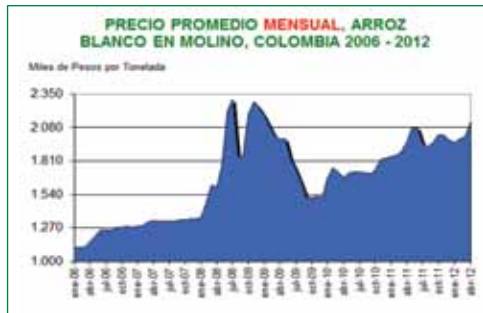
Fuente: FEDEARROZ - Fondo Nacional del Arroz



Fuente: FEDEARROZ - Fondo Nacional del Arroz



Fuente: FEDEARROZ - Fondo Nacional del Arroz



Fuente: FEDEARROZ - Fondo Nacional del Arroz



Fuente: FEDEARROZ - Fondo Nacional del Arroz

PRECIO DEL ARROZ POR TONELADA

Promedio segunda semana de Marzo

Paddy: \$1.097.257

Blanco: \$ 2.154.933

