

VARIETADES DE ARROZ CULTIVADAS EN EL PAIS.

La variedad mas difundida a nivel nacional es la CUYAMEL, liberada en 1987, la cual ha perdurado en su cultivo por su adaptación y aceptación por los productores y la agroindustria. Esta variedad es de mediana altura (90-110 cm), con 135 días a la cosecha y con un potencial productivo de 90-100 quintales por manzana. Sin embargo, algunos productores han cosechado hasta 130 quintales granza por manzana.

Existen otras variedades como CICA-8, ICA La Libertad, CAPI-93, CASANAVE-94, etc., pero han tenido menor demanda por parte de los productores. Actualmente se tienen nuevas variedades de arroz, de las cuales se esta aumentando la semilla para la disponibilidad de las empresas y los productores. Estas variedades de arroz son FHIA A-51, FHIA-DICTA, DICTA-6-60, Cacique, etc. Asimismo se están evaluando otras variedades.

Las nuevas variedades responden muy bien al buen manejo y a la aplicación de fertilizantes, pero tienen que estar cotejados al ambiente donde se cultiva la variedad.

Características sobresalientes de estas variedades:

- Alto potencial productivo o rendimiento.
- Resistencia al acame (tallos de mediana altura).
- Alta respuesta a los fertilizantes.
- Buena capacidad de macollamiento.
- Relativamente mas tolerantes a las enfermedades y condiciones adversas del clima y suelo.
- Hojas verticales, permiten la entrada de mas luz.

DICTA
Apdo. Postal 5550
Tel. 232-2451, 232-6652, 235-6025
E-mail: dicta@sag.gob.hn
www.dicta.hn
Responsable Técnico: Dr. Napoleón Reyes D.
Edición: Unidad de Comunicación Agrícola-DICTA



SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

VARIETADES DE ARROZ

Serie Arroz No. **2**

Estación Experimental Playitas
Valle de Comayagua, 2006

VARIETADES DE ARROZ

En nuestro país el cultivo de arroz tiene historia desde antes de los años 1900. Incluso una variedad de arroz fue colectada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, con el nombre de Variedad Honduras. Ya en los años 50 se iniciaron las primeras introducciones de variedades mejoradas procedentes de los Estados Unidos como la Lira Rojo, Lira Blanco, Zenith, Caloro, Gulfrose, etc. En los años 60 se introdujeron las variedades Bluebonnet, Starbonet, Belle Patna, Bluebelle, etc., que son de porte alto, con excelentes rendimientos de molino y calidad de grano. Sin embargo, son menos productivas y más susceptibles a las enfermedades.

El arranque de las nuevas variedades de arroz, de la llamada revolución verde, se inició con la variedad IR-8 (liberada en Filipinas en 1966) la cual tiene características de las sub-especies Indica y Japónica. En los años 70 se tienen en Honduras, las nuevas variedades de arroz CICA-4, CICA-6, CICA-9, ICA La Libertad, etc., las cuales fueron creadas en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Colombia.

Con el apoyo de la cooperación internacional los programas nacionales de arroz de Centro América, empezaron a liberar sus propias variedades y es así, como en el país, se liberan las variedades: CICA-8, YOJOA-44, CUYAMEL, GUAYMAS-90, CAPI-93 y CASANAVE-94. Estas variedades satisfacen en gran parte las exigencias y requerimientos de los productores, la agroindustria y consumidores, pues aparte de la alta capacidad de producción (90-100 quintales por manzana), tienen grano largo con buenos índices de pilado y buena aceptación por parte del consumidor, además tolerancia a ciertos factores adversos, principalmente a la enfermedad Piricularia. Recientemente se han liberado las variedades: FHIA-A5 y FHIA-DICTA.

El productor debe considerar que el ambiente es dinámico, lo que fue bueno ayer puede no ser apropiado hoy y así puede suceder mañana. Por eso el agricultor o el productor, siempre debe tener en cuenta la utilización de semilla de alta calidad y de una buena variedad que satisfaga sus expectativas o requerimientos en el cultivo de arroz.

FISIOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ.

En las plantas que producen semilla, se distinguen **tres fases** de desarrollo, las cuales tienen períodos de crecimiento definidas en

cuanto a la diferencia de la planta y los días de duración. En el caso del arroz, estas fases son las siguientes:

- **Fase vegetativa:** Por lo general dura de 55 a 60 días en las variedades de período intermedio. Y comprende desde la germinación de la semilla, emergencia, macollamiento (ahijamiento), hasta la diferenciación del primordio floral. Esta fase es la que diferencia unas variedades de otras, según sea la precocidad o tardanza de la misma en alcanzar su respectivo ciclo de cultivo. En Esta fase, se determina en gran parte el número de espigas por planta o por unidad de superficie, debido principalmente al macollamiento, lo cual es uno de los 3 componentes de rendimiento de una plantación de arroz.
- **Fase reproductiva:** Incluye el período desde la formación del primordio floral, embuchamiento (7-14 días antes de la emergencia de la panícula), hasta la emergencia de la panícula (floración). Esta fase dura entre 35 y 40 días. Normalmente la duración de esta fase en las variedades cultivadas, varía muy poco y en ella se determina el número de granos por panícula, que es otro de los 3 componentes de rendimiento en la producción del cultivo de arroz.
- **Fase de madurez:** Abarca desde la emergencia de la panícula, llenado y desarrollo de los granos (estado lechoso y pastoso) hasta la cosecha (madurez del grano) y dura de 30 a 40 días. Esta fase también varía muy poco de una variedad a otra. En ella se determina el peso del grano a la madurez, que es el tercero de los 3 componentes de rendimiento en una plantación de arroz.

En general todo el ciclo productivo de las nuevas variedades de arroz varía entre 120 y 140 días desde la germinación hasta la cosecha del grano. Cuando bajan las temperaturas durante el ciclo productivo, éste se alarga unos días mas.

