

CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LAS VARIEDADES DE ARROZ.

Vigor: Las plantas se manifiestan con mayor vigor desde temprano y compiten mejor con las malezas al inicio del cultivo.

Altura de planta: Las variedades con alturas intermedias entre 90-120 cm, resisten mejor al acame o al vuelco por efecto de la lluvia o el viento en la época de cosecha.

Macollamiento: Las variedades con mayor capacidad de macollamiento o ahijamiento, son más compactas y tienden a producir más grano que las que macollan poco.

Hojas verticales: Las hojas están posicionadas en un ángulo más oblicuo (vertical) respecto al tallo y por lo tanto permiten una mayor intercepción y distribución de la radiación o luz solar dentro del follaje de la planta, que aquellas variedades con hojas más horizontales. Lo que luego se traduce en una mayor producción de grano. Aparte de eso causan menos sombreado en las hojas inferiores y también retienen menos agua de la lluvia o rocío.

Largo de la hoja: Generalmente las variedades de altura intermedia, tienen también hojas de tamaño corto, lo cual es una característica deseable, en comparación con las variedades de hojas largas.

Senescencia: Se piensa que las variedades, en las cuales las hojas permanecen por más tiempo de color verde (senescencia tardía), al tiempo de la madurez del cultivo, son más productivas que las de senescencia temprana.

Hoja bandera: Se prefieren aquellas variedades que tengan las hojas banderas más verticales y largas, debido a que suministran más fotosintato (alimento) a la panícula, en el llenado del grano.

Forma de la panícula: Se prefieren las variedades con una panícula compacta con relación a las variedades con paniculas sueltas.

Duración del período de llenado del grano: En general el período de llenado del grano dura entre 30-40 días, se prefieren las variedades con mayor tiempo de llenado del grano.

Días a la madurez o el ciclo de cultivo: Se prefieren las variedades de 120-140 días desde la germinación hasta la cosecha. Variedades con un ciclo más corto no logran superar rendimientos arriba de 5 toneladas por hectárea aún en las mejores condiciones de cultivo, debido a que la fase vegetativa es muy corta para acumular suficiente fotosintato (alimento) y producir mayores rendimientos de grano. Variedades con ciclo más largo, tienen buenos rendimientos, pero consumen más tiempo ocupando el terreno, utilización de agua, control de malezas, etc.

DICTA

Apdo. Postal 5550

Tel. 232-2451, 232-6652, 235-6025, Ext. 744

E-mail: dicta@sag.gob.hn

www.dicta.hn

Responsable Técnico: Dr. Napoleón Reyes D.

Edición: Unidad de Comunicación Agrícola



SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

DICTA 6-60

NUEVA VARIEDAD DE ARROZ
PARA SEMBRAR EN LOS
VALLES DE COMAYAGUA Y OTORO

Serie Arroz No.

7

Estación Experimental Playitas
Valle de Comayagua, 2006

CARACTERÍSTICAS DE LA NUEVA VARIEDAD DE ARROZ 6-60.

La variedad de arroz DICTA 6-60, se ha estado evaluando en el Programa de Arroz desde el año 2,000. Esta variedad fue liberada en El Salvador con el nombre de CENTA A-6 y luego fue introducida a nuestro país por los productores del Valle de Comayagua. La variedad en referencia se ha estado evaluando como DICTA 6-60 y ha mostrado características deseables, como un mayor peso de grano, precocidad, tipo de planta, etc., comparada con la variedad CUYAMEL.

DICTA 6-60, es similar a la variedad CUYAMEL, en cuanto a productividad y calidad de grano, por lo cual constituye una alternativa para el productor. DICTA 6-60 es algo más temprana que la variedad CUYAMEL.

Los productores de arroz de Otoro y Comayagua, han adoptado la variedad desde el año 2000 y en este año (2004), la variedad esta sembrada en una área aproximada de unas 600 manzanas, presentando buena apariencia en los plantaciones y buena adaptación a las condiciones de secano y con riego.

La variedad surgió del intercambio de material genético entre los países centroamericanos con materiales originados en el Centro de Agricultura Tropical CIAT, Colombia.

DICTA conjuntamente con AHPRA, esta aumentando la producción de semilla certificada y comercial una vez que se oficialice la liberación de la variedad con el nombre de DICTA 6-60. La liberación de la variedad es conveniente para evitar la siembra con semillas contaminadas de otras variedades o de malezas nocivas.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y AGRONÓMICAS DE LA VARIEDAD DICTA 6-60.

Ciclo cultivo: 125-135 días de la germinación a la cosecha.

Vigor: La planta presenta un vigor aceptable a la germinación.

Altura: 80-100 cm.

Macollamiento: Muy bueno, similar a la variedad Cuyamel.

Inclinación de las hojas: Son ligeramente verticales o inclinadas.

Largo y ancho de la hoja: Aceptable.

Color de la hoja: Verde claro-oscuro.

Senescencia: Normal

Hoja bandera: Ligeramente horizontal y de longitud adecuada.

Numero granos por panícula: Aceptable y varía según la densidad y fecha de siembra de la plantación.

Fertilidad de las espiguillas: Aceptable arriba del 85 % de granos llenos, en condiciones climáticas favorables.

Duración del período de llenado y madurez del grano: 30-35 días.

Tamaño de panícula: 20-25 cm.

Días a la madurez o a la cosecha: 125-135 días desde la germinación.

Aristas: La granza o el grano no tiene aristas .

Trilla dureza o desgrane en el campo: Aceptable o normal.

Latencia: Germinación de la semilla después de cosechada 21-28 días.

Color de la granza o la casulla: Amarillo pajizo.

Longitud del grano descarado: 6.2 mm

Grosor del grano descarado: 2.0 mm.

Peso de 1,000 granos: 28-29 gramos.

Índice de pilado: Superior al 65%

Rendimiento de grano entero: Superior a 70 granos enteros con buen manejo de la granza húmeda después de cosechada.

Centro blanco: Aceptable, presenta muy poco centro blanco.

Calidad de cocina o culinaria: Aceptable (grano suelto y de buen sabor).

Tolerancia a factores adversos: En condiciones del Valle de Comayagua y Otoro, no presenta todavía susceptibilidad a enfermedades comunes, como la *Piricularia*, Cuasi o Escaldado, *Helminthosporium*, *Cercospora*, etc..

COMPONENTES DE RENDIMIENTO DE UNA VARIEDAD DE ARROZ:

Los componentes de rendimiento son los índices que determinan la productividad o rendimiento del cultivo en cuanto a los quintales por manzana o toneladas por hectárea que se cosechan en una determinada plantación y dependen no solamente de la variedad, si no que también del manejo agronómico del cultivo, siendo los siguientes:

1. Número de panículas o espigas por unidad de área (m²), se determina en gran parte en la fase vegetativa del cultivo y depende del número de hijuelos o talluelos por planta que producen espigas, que a la vez depende de la densidad de siembra del cultivo.
2. Número de granos llenos por panícula o espiga, se determina en la fase reproductiva, desde que se inicia el primordio floral hasta la emergencia de la panícula o sea la etapa de floración. En la etapa de la diferenciación de las células reproductivas que ocurre entre los 7 y 14 días antes de la floración, la planta de arroz es muy sensible a las condiciones climáticas adversas, principalmente a las bajas temperaturas menos de 20° C.
3. El peso promedio de 1,000 granos (al 14% de humedad), se determina en la fase de maduración. Que incluye desde la floración, llenado del grano hasta la cosecha. Algunas variedades expresan un mayor peso promedio de 1000 granos (30 gramos), comparadas con otras cuyo peso promedio de 1,000 granos es de 28 gramos.

