

Producción de Arroz para autoconsumo con bajos insumos y mínima labranza



Instituto Nacional de Innovación y Transferencia
en Tecnología Agropecuaria - Costa Rica



AECI

AGENCIA ESPAÑOLA DE
COOPERACIÓN INTERNACIONAL

San José, Costa Rica, 2005

Introducción

El incremento en el costo de la vida obliga al agricultor a producir los alimentos que consume y el arroz es básico en la dieta de la población costarricense ya que el consumo per cápita en las zonas rurales es de 62 kg (Tinoco, R. Informe PRIAG. IICA, 1996). Esta situación ha provocado un incremento significativo de las siembras de arroz (a espeque o chuzo) para autoconsumo.

Por esta razón el INTA ha venido trabajando en las diferentes zonas del país para poner a disposición de los agricultores, variedades y tecnología amigable con el ambiente para esta modalidad de producción que les permita incrementar los rendimientos, reducir los costos y favorecer los ingresos de la familia rural.

Variedad INTA-Miravalles

Características

- Resistencia a las principales enfermedades que afectan el cultivo (*Pyricularia grisea*, *Helminthosporium oryzae* y Virus de la Hoja Blanca).
- Tolerante a sequía y suelos ácidos.
- Altura de 100 a 108 centímetros.
- Panoja larga 23 a 28 centímetros.

- Produce 110 a 130 granos por panícula.
- Grano largo, fácil de pilar, pulir y de buena calidad molinera.
- Raíces largas que le facilitan extraer agua y nutrientes.
- Potencial de rendimiento 4 t/ha.

Época de siembra

Según la zona y las características de la variedad se puede sembrar en la Región Huetar Norte desde el inicio de la época lluviosa hasta el mes de noviembre.

En otras regiones dependerá si se cuenta con riego, o bien establecer las siembras en los meses de mayo y julio.

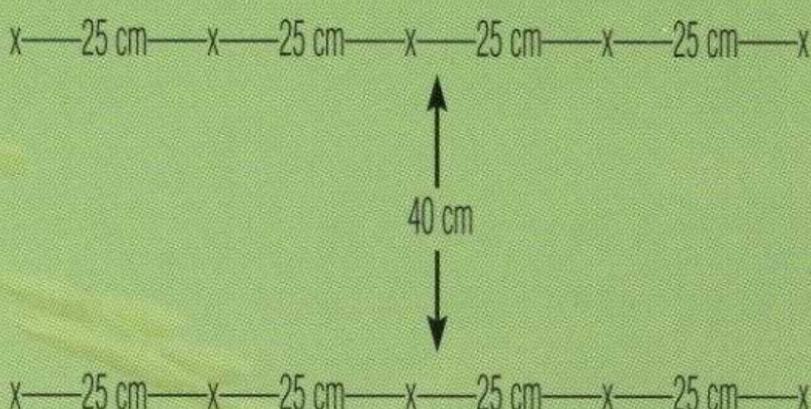
Preparación de terreno

Quince o veinte días antes del establecimiento de la plantación se debe chapear el terreno, si queda mucha basura es recomendable limpiar el campo. Cinco días antes de la siembra se debe aplicar glifosato a razón de 2 lt/ha.

Siembra

Se recomienda hacer la siembra en hileras a una distancia de 0,40 metros entre ellas. Entre plantas, esta puede ser entre 0,25 o 0,30 metros. Se

pueden colocar de 8 a 10 semillas por golpe a una profundidad no mayor de 5 centímetros, esto demandará aproximadamente 30 kilogramos de semilla para sembrar una hectárea.



Control de malezas

Es importante que el cultivo se mantenga libre de malezas, sobre todo en el período crítico que comprende los primeros 40 días. Es recomendable hacer entre los 12 y 15 días después de la siembra una aplicación de propanil a razón de 6 a 8 litros de propanil dependiendo del grado de infestación más 0,5 litros de 2-4-D por hectárea.

Fertilización

Al momento de la siembra se pueden suministrar de uno a dos sacos por hectárea de la fórmula 18-46-0 o bien 10-30-10 dependiendo del análisis de suelo.

Treinta días después se puede fertilizar con uno a dos sacos de 26-0-26 y finalmente a los 60 días suministrarle uno o dos sacos de urea, si el suelo

muestra deficiencias de azufre (menos de 12 ppm) este se puede aplicar con la Urea.

Si el análisis de suelo reportan cantidades bajas de Zinc menores de 3 ppm, este se puede aplicar con Urea o bien vía foliar. Para boro, sí los valores son menores al 0,2 ppm es necesario hacer aplicación foliar para corregir su deficiencia.

Control de insectos

Para evitar daño de hormigas, jobotos se puede aplicar al momento de siembra terbufos de 10 a 15 kg/ha.

Cosecha

Cuando los granos alcanzan la madurez fisiológica (120-125 días) y una humedad entre 18 y 26 % se puede realizar la recolección. Este material tiene muy buena calidad molinera y culinaria.

La liberación de esta variedad, con el fin de poner a disposición de los agricultores semilla de excelente calidad, será en los próximos meses.

Para mayor información comunicarse con
Ing. Roberto Tinoco M., Ing. Alonso Acuña Ch.,
Ing. Arnoldo Vargas L., Tec. Rodrigo Dobles G.

- Tel.: 232-8331, 231-2625, 220-0368
- Fax: 296-0858
- Apdo. Postal: 382-Centro Colón
- Web: www.inta.go.cr