

Se recomienda realizar tres aplicaciones de fertilizante.

Al momento de la siembra: aplicar quintal y medio de 18-46-0 por manzana.

Primera fertilización nitrogenada: aplicar entre los 15 y 20 días después de nacido, un quintal de urea 46-0-0.

Segunda fertilización nitrogenada en la etapa de macollamiento: aplicar entre los 40 y 45 días después de nacido, quintal y medio de urea 46-0-0.

### Las plagas que más se presentan son:


Las principales plagas que se presentan son: **Chinche del arroz:** Causa los mayores daños en la etapa de floración, estado lechoso y seroso del grano; produciendo flores estériles, granos vanos y manchados. **Pyricularia grisea y Rhizoctonia solani:** Afectan severamente el follaje provocando disminución en el macollamiento y los rendimientos.

El control de plaga de chinche se realiza a través de aplicaciones con productos biológicos como Beauveria, Metharizium como última medida se aconseja el uso de productos químicos.


Para el control de pyricularia se recomienda usar densidades óptimas de siembra, dosis adecuadas de fertilización nitrogenada, rotación de variedades, uso de insumos biológicos como Trichoderma y como última instancia uso de productos químicos.



Chinche del arroz

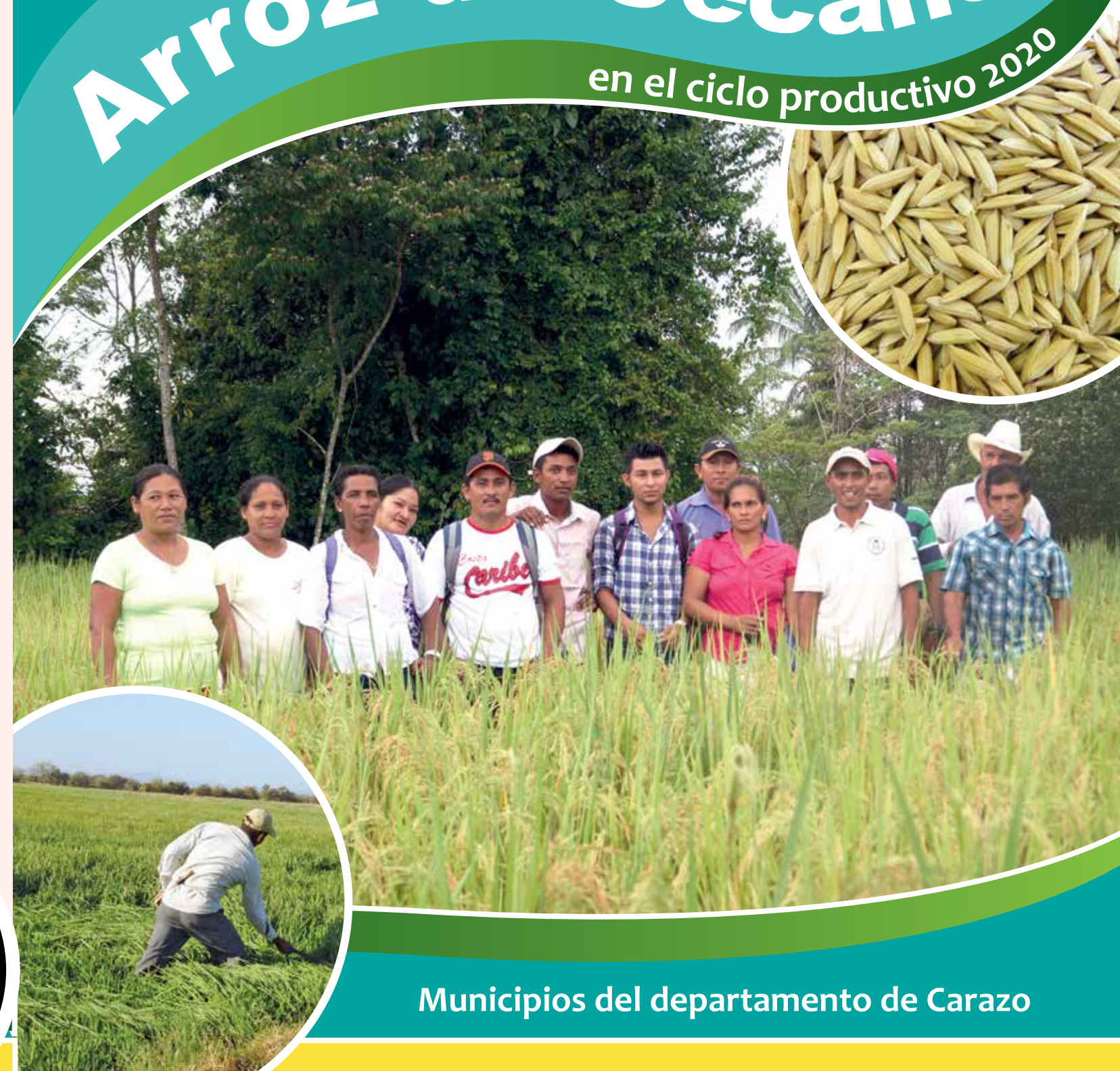


Planta afectada por  
Pyricularia



Planta afectada por  
Rhizoctonia solani

# Recomendaciones para la producción de Arroz de Secano en el ciclo productivo 2020



Municipios del departamento de Carazo

## Cultivo de Arroz

### Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo



**Proyecciones Agrometeorológicas:** a finales de abril habrá posibilidades de lluvias, pero no indica la presencia del período lluvioso, no es recomendable realizar la siembra, esperar que el invierno se establezca. Las proyecciones indican que tendremos un invierno normal, con alta probabilidad de establecerse en la segunda semana de mayo.

Para la siembra del arroz de secano el suelo debe de estar bien húmedo, suelto y limpio de malezas, sin encharcamiento. Esto garantizará uniformidad y buena germinación de la semilla. Antes de la siembra, realizar un muestreo de plagas seleccionando cinco puntos en el campo, en cada uno realizar un agujero de un pie cuadrado de ancho, largo y profundidad (30x30x30cm) sacar el suelo de cada agujero y revisar, si encuentra una larva por punto muestreado se recomienda aplicar medidas de control.

### Variedades recomendadas para Carazo

INTA Fortaleza Secano, INTA Chinandega, INTA Posoltega, INTA Secano Rendidor, INTA L9, INTA L8, INTA Nutrezinc.

### Cantidad de semillas y distancias para la siembra del cultivo

Para una buena producción de arroz se recomiendan 175,000 a 190,000 mil plantas por manzana, con las siguientes distancias de siembra por manzana:

- Siembra al espeque 30 centímetros entre surcos y 40 entre plantas.
- Siembra en surcos con tracción animal 35 centímetros entre surco y 40 centímetros entre plantas.
- Siembra en surcos con maquinaria 20 centímetros entre surco y 25 centímetros entre planta.

Para evitar sembrar semillas con granos vanos ésta debe introducirse en un balde con agua limpia y sal (6 lbs de sal para 1 barril), la semilla que flote debe eliminarse y la que queda en el fondo es la que está apta para la siembra. Seguidamente aplicar fungicida para protegerla de plagas y enfermedades de suelo.

Antes de la siembra hacer una prueba de germinación, si el recuento da 85 plantas nacidas de cada cien como mínimo, se recomienda utilizar entre 140 a 160 libras de semillas por manzana en la siembra con bueyes y/o mecanizada y de 70 a 80 libras por manzana usando la siembra al espeque.

Si el productor usa su semilla, seleccionar las mejores espigas del centro de la parcela. Debe esperarse 30 días para sembrarla nuevamente. Inocular la semilla con micorrizas para mejorar el enraizamiento, la absorción de nutrientes y protección contra hongos.

### Prácticas para el control de malezas

Una buena preparación del suelo permite disminuir la presencia de malezas, se debe mantener limpia la parcela en los primeros 45 a 50 días, de lo contrario los rendimientos podrían disminuir hasta un 50%.

#### Los métodos utilizados para el control de malezas en secano son:

- Manual usando herramientas como machetes y azadón.
- Mecánica usando arados, discos, cultivadoras y chapadoras.
- Químico a través de herbicidas, como última opción. Se recomienda el uso de productos con cinta verde que son amigables con el medio ambiente y la salud humana.

### Fertilización de la parcela

Los suelos del departamento de Carazo poseen contenidos medios de material orgánica, alto contenido de potasio y de bajo a medio contenido de fósforo.

Por lo que se recomienda la aplicación de fertilizantes completos que no contengan potasio.

