



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

# INTA

Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria

Recomendaciones para la producción de

# Arroz de Secano

en el ciclo productivo 2018



Escríbanos: [oaip@inta.gob.ni](mailto:oaip@inta.gob.ni)  
Búsquenos: [www.inta.gob.ni](http://www.inta.gob.ni)

Visítenos: Contiguo a la Estación V  
de la Policía Nacional, Managua

**2018**  
UNID@S EN *Por Gracia*  
VICTORIAS! *de Dios!*

## Cultivo de Arroz

### Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo



Para realizar la siembra del arroz de secano el suelo debe de estar bien preparado, suelto y limpio de malezas. Con suficiente humedad, por lo menos que hayan caído tres lluvias y humedecido el suelo hasta una profundidad de unos 12 centímetros, sin encharcamiento, esto garantizará uniformidad y buena germinación de la semilla. Antes de la siembra, también recomendamos 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 (30x30x30 centímetros) sacar el suelo de cada agujero y revisar, si encuentra una larva por punto muestreado se recomienda aplicar medidas de control.

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

Para obtener una buena producción de arroz se recomienda, la cantidad de 175,000 a 190,000 mil plantas por manzana, con distancias de siembra por manzana:

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



Para evitar sembrar semillas con granos vanos debe introducirse en un balde con agua limpia, la semilla que flote debe eliminarse y la que queda en el fondo es la que está apta para la siembra.

Antes de la siembra es importante además hacer prueba de germinación, si el recuento nos 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, se debe seleccionar las mejores espigas del centro de la parcela. Debe esperarse 30 días para sembrarla nuevamente. Es recomendable tratar 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, es necesario mantener limpia la parcela en los primeros 45 a 50 días, de lo contrario sus rendimientos podrían disminuir hasta un 50%.

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

- Manual usando herramientas como machetes, azadón.
- Mecánica a través de equipos como arados, discos, cultivadoras, chapodadoras.
- 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

Es importante que los productores conozcan el contenido de nutrientes en sus suelos, para realizar un buen plan de fertilización en su cultivo. Para arroz de secano es recomendable realizar tres aplicaciones de fertilizante.

- Al momento de la siembra: Para la costa caribe aplicar quintal y medio de 18-46-0 y un quintal de muriato de potasio 0-0-60, por manzana. Para la zona central y pacífico del país aplicar quintal y medio de abono 18-46-0 por manzana.
- Primera fertilización nitrogenada: Aplicar entre los 15 y 20 días después de nacido el arroz, quintal y medio de urea 46-0-0.
- Segunda fertilización nitrogenada en la etapa de Macollamiento: Aplicar entre los 40 y 45 días después de nacido el arroz, quintal y medio de urea 46-0-0.

Para complementar la fertilización de los cultivos los productores deben realizar prácticas de conservación de suelos y agua haciendo uso de curvas a nivel, NO QUEMA agrícola, incorporación de rastrojos, abonos orgánicos, abonos verdes, rotación de cultivos.

