

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

MINISTERIO DE AGRICULTURA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA



**MANEJO  
DE  
ALMACIGOS  
DE ARROZ**

LIMA - PERU

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA  
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION AGRARIA**

# ***Manejo de Almácigos de Arroz***

***Carlos Solís García***

**Serie  
Folleto R.I. N° 01-00**

**Lima - Perú  
Setiembre, 2000**

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA - INIA  
DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION AGRARIA  
DIRECCION GENERAL DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRARIA**

**Diagramación e Impresión:**

Proyecto de Producción de Medios de Comunicación y Transferencia

**Primera Edición:**

Diciembre, 1992

**Primera Reimpresión:**

Setiembre, 2000

Tiraje: 1 100 ejemplares

Prohibida la reproducción total o parcial

***"Si algún cultivo ha tenido éxito en América Latina en aumentar sus rendimientos para ayudar a satisfacer la demanda creciente de alimento, ha sido el arroz".***

**Fernando Fernández de C.  
Centro Internacional de  
Agricultura Tropical  
CIAT**

## **CONDICIONES QUE DEBE TENER UN ALMACIGO**

El almacigo de arroz debe colocarlo en un lugar que en lo posible reúna las siguientes condiciones:

- ◆ Tener una fuente segura de agua.
- ◆ De fácil acceso para el transporte de las plantas.
- ◆ El suelo debe ser el mejor del fundo, sin problemas de drenaje y salinidad.
- ◆ Tener una toma sin aniego.

## **PREPARACION DEL TERRENO**

- ◆ Preparando el terreno obtiene un campo bien nivelado, mullido y sin malezas.
- ◆ Limpie bordes y acequias.
- ◆ Dé un riego de «machaco» para preparar bien el terreno y eliminar malezas.
- ◆ Cuando el terreno esté «a punto» haga una pasada con arado y luego dos pases con rastra de disco en forma cruzada.
- ◆ Nivele en seco lo mejor posible.
- ◆ Aplique el fertilizante al voleo. Use dos bolsas de superfosfato triple de calcio o cuatro bolsas y media (4,5) de superfosfato simple de calcio, por topo.
- ◆ Haga un nuevo pase de rastra de disco para incorporar el fertilizante.

## **PREPARACION DE LA POZA**

Las pozas para su almácigo deben tener 6 metros de ancho y de 20 a 30 metros de largo. Así será fácil el «voleo» de la semilla, la distribución de fertilizantes, el control de plagas, enfermedades y malezas.

Una vez hecha la poza llénela con agua.

Nivele las pozas en agua con taranguelas.

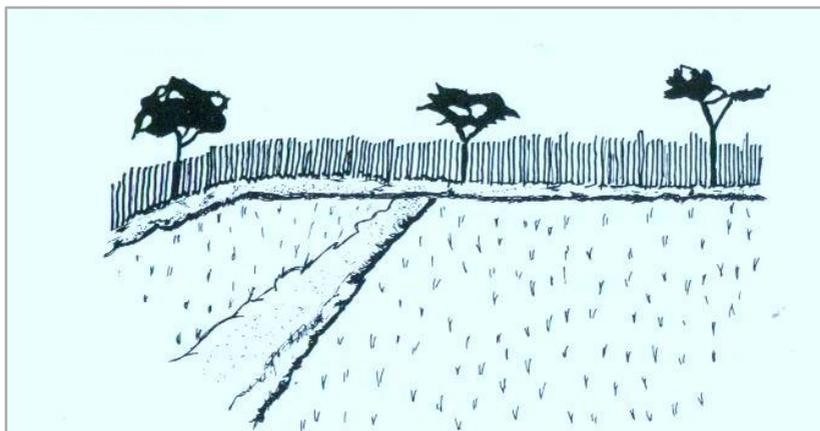
## **CALIDAD DE LA SEMILLA**

Para que su semilla de arroz sea de buena calidad, recuerde estas características:

- ◆ Debe ser certificada, libre de impurezas y mezcla de variedades.
- ◆ Debe estar bien desinfectada.
- ◆ Su poder de germinación no menor del 90 por ciento.

## **REMOJO Y ABRIGO DE LA SEMILLA**

- ◆ Remoje la semilla durante 48 horas. Use sacos llenos solamente hasta las tres cuartas partes.
- ◆ Abrigue las semillas con paja, otras 48 horas.
- ◆ Durante el abrigo remoje y voltee los sacos por lo menos 3 veces al día.
- ◆ El brotamiento de la semilla debe ser parejo. Su semilla estará lista para la siembra cuando el tallito asome por la cáscara.
- ◆ Para siembra de almácigos haga adelantados y en especial cuando existan bajas temperaturas, haga una cortina para que le sirva como abrigo.



*Cortina de abrigo de almácigo*

## **EPOCA DE SIEMBRA**

Para Camaná y Ocoña

- ◆ Parte baja : Del 1 al 15 de setiembre.
- ◆ Parte alta : Del 15 al 30 de setiembre.

Para Majes

- ◆ Del 15 al 30 de setiembre.

## **CANTIDAD DE SEMILLA**

- ◆ Usa 1 800 kilogramos de semilla por hectárea o sea 600 kilogramos de semilla por topo de almácigo. Debe calcular la superficie de almácigo, teniendo en cuenta que un topo de almácigo alcanzará suficientemente para 20 topos de trasplante.
- ◆ Emplee 150 gramos de semilla por metro cuadrado de almácigo. Use 1 500 kilogramos de semilla por hectárea de almácigo.

## SIEMBRA Y MANEJO DEL AGUA

- ◆ Volee la semilla pre-germinada lo más uniformemente posible sobre una capa de agua de 2 a 3 centímetros de agua limpia.
- ◆ Mantenga esta capa de agua durante dos días y luego desagüe las pozas.
- ◆ Durante 5 a 6 días riegue en las mañanas y desagüe en las tardes.
- ◆ Mantenga una delgada capa de agua, dándole «secas» cada 3 o 4 días para fijar las plantitas en el terreno.
- ◆ Debe ir aumentando la capa de agua de acuerdo al crecimiento de las plantitas, hasta el arranque o seca.
- ◆ Un buen manejo del agua es importante para evitar el ahogamiento o la pudrición de sus plantitas de arroz.



*Cuide el manejo del agua en sus almácigos*

## ABONAMIENTO

- ◆ El abonamiento del almácigo debe realizarlo cuando sus plantitas tienen 15 a 20 días de edad.
- ◆ Use 50 kilogramos de urea por topo, antes de volear la semilla.
- ◆ Después de 20 días de la siembra, utilice 50 kilogramos de urea por topo.
- ◆ A los 35 o 40 días después de la siembra, aplique 50 kilogramos de urea.
- ◆ Al momento del abonamiento, las entradas y salidas de agua, debe mantenerlas cerradas.
- ◆ Abone sobre la capa de agua. Esta agua debe mantenerla por 3 a 4 días después de la aplicación del abono.



*Abone sobre la capa de agua de sus almácigos*

## **MANEJO DE MALEZAS EN ARROZ**

- ◆ Son procedimientos conjuntos de prevención, erradicación y control de malezas en su cultivo de arroz.
- ◆ En estas condiciones las pérdidas provocadas por las malezas no tienen significación económica.

## **MEDIDAS PREVENTIVAS**

- ◆ Evite la dispersión de las malezas en campos limpios.
- ◆ Lo más efectivo es que utilice semilla certificada, libre de impurezas y semillas de otras especies.

## **ERRADICACION**

- ◆ Elimine las plantitas que no sean de la variedad de arroz que escogió, las que estén enfermas y las malas hierbas.
- ◆ Cuide que estas plantas no estén por dar semillas. Se pueden propagar y así tendrá mayores problemas en sus almácigos.

## **PRACTICAS DE CONTROL DE MALEZAS**

Reducen el problema de malezas hasta límites que permiten la obtención de cosechas con rendimientos económicos.

## **METODOS DE CONTROL DE MALEZAS**

Son las formas de manejar malezas en su cultivo de arroz.

## **Control cultural**

### ♦ ***Densidad de siembra***

Deberá sembrar a las densidades recomendadas. Esto con la finalidad de obtener una población uniforme que no debe progresar a las malezas.

Siembras ralas o desuniformes y trasplantes amplios, facilitan la competencia de malezas.

### ♦ ***Sistemas de siembra***

La siembra directa con semilla pregerminada en suelo barroso bajo lámina de agua fresca es recomendable. Así ocasiona la muerte de malezas no acuáticas.

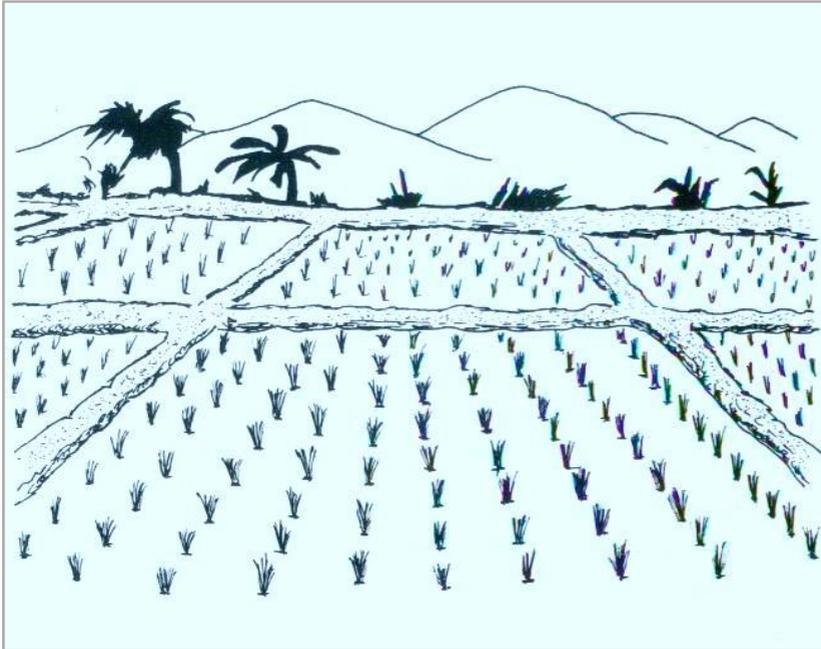
### ♦ ***Rotación de cultivos***

Se recomienda la rotación: Frijol - maíz -zapallo - trigo.

### ♦ ***Manejo del agua***

Las especies de malezas que compitan con el maíz, frijol, trigo, sembradas en secano, no soportan la alta humedad del suelo, cuando se establece arroz.

El riego controla las malas hierbas cuando es permanente desde los inicios de desarrollo del cultivo. Es un método efectivo cuando se complementa con el uso de herbicidas comerciales.



*Mantenga su almácigo de arroz sin malezas*

## **Control mecánico**

- ◆ La aradura y el pase de la cultivadora a tracción animal o mecanizada controlan las malezas. Remueven a las malezas, rompen su estructura y la exponen a la acción del medio ambiente. En éstas condiciones la raíz se deseca y muere la maleza.
- ◆ El riego propicia la germinación de la semilla de las malezas. Cuando las analizan emergen y disminuyen el contenido de la humedad en el suelo, se efectúa un pase de arado.

## Control químico

- ◆ Cuando los métodos culturales y mecánicos no controlan con efectividad a las malezas, el uso de herbicidas resulta conveniente.
- ◆ Use los herbicidas siguiendo las indicaciones de cada producto comercial.
- ◆ Sin embargo; las combinaciones de prácticas culturales, mecánicas y controles químicos son más efectivos que cada una de ellas usadas independientemente.
- ◆ La correcta preparación del suelo y las prácticas culturales son la base de un control eficiente. Los herbicidas deben considerarse como un suplemento.

## *Recuerde agricultor arrocero*

- *Un buen almácigo le ayudará a tener una buena cosecha de arroz.*
- *Escoja bien su terreno para almácigos.*
- *Prepare bien su terreno.*
- *Cuide la calidad de la semilla que use.*
- *Siembre en épocas oportunas.*
- *Maneje bien el agua en el almácigo.*
- *Abone sus almácigos.*
- *Elimine las malas hierbas.*