

## COSECHA

La cosecha del arroz debe realizarse cuando el grano está maduro, es decir cuando el 95% de los granos presenten un color pajizo y el resto estén amarillentos. Se corta las plantas con hoces a unos 10 ó 15 cm del suelo, para luego proceder al chicoteo, que consiste en golpear manojos de planta contra un madero situado en una lona.

## SECADO DEL GRANO

El secado del grano se lo hace en forma natural; colocando el grano en tendales preferentemente de cemento. Con la experiencia obtenida en la E.E. Napo-Payamino se necesitan 16 horas de sol, es decir 2 días soleados en forma continua. El arroz debe ser movido cada hora con rastrillo de madera para obtener un secado uniforme. En esta forma se obtiene entre 12 y 14% de humedad y estará listo para llevarlo a la "piladora".

## RENDIMIENTO

La variedad INIAP-11, produce sin la aplicación de fertilizantes entre 60 y 70 quintales por hectárea en cáscara cuando se siembra en suelos pantanosos, negros y aluviales. Este es equivalente a unos 40-42 quintales por hectárea en grano.

### PRODUCCION:

SECC. DE COMUNICACION DEL INIAP

Casilla 17-01-340 - Quito - Ecuador

Plegable No. 146

Septiembre-1994

AdeR.



## GUIA PRACTICA DEL CULTIVO DEL ARROZ VARIEDAD INIAP-11 EN LA REGION AMAZONICA



Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias

E C U A D O R

INIAP - Estación Experimental Amazonica

hay que regar sino se producen lluvias.

## 2. Trasplante

El trasplante se realiza cuando las plántulas hayan alcanzado de 25 a 30 días el semillero; se inunda un día antes de arrancar las plántulas, esto ablanda el suelo y las plántulas no se estropean al extraerlas. Se forman manojos de tamaño conveniente para facilitar el manejo durante el trasplante.

## COMBATE DE MALEZAS

Las malezas constituyen uno de los principales problemas en esta zona, la competencia que establecen con el cultivo causan la disminución en el rendimiento y al mismo tiempo se elevan los costos de producción.

El combate de las malezas se realiza en forma manual haciendo uso de machetes recortados para superficies pequeñas. Para superficies mayores de una hectárea, aunque no se tiene resultados definitivos se recomienda el uso de gramoxil antes de la siembra en dosis de 1 litro/ha, cuando las malezas tengan de 3 a 4 hojitas. La siembra puede realizarla un día después de la aplicación.

## PLAGAS

Cuando se siembra arroz por primera vez en un suelo "nuevo" no se observa mayores daños causados por insectos comunes, entonces no hay necesidad de realizar aspersiones con insecticidas.

Cuando se siembra en forma sucesiva arroz, maíz la cantidad de plagas aumenta y pueden causar daños significativos al cultivo.

Las plagas más comunes son:

Gusanos "Tierreros", estos insectos cortan las plantas a raz del suelo e inclusive dañan las raíces. Esta plaga suele atacar en los primeros días de edad de las plantas.

El control de esta plaga se puede realizar con Sevin 85 WP, 1,5 kg/ha disuelto en 400 litros de agua. También puede usarse cualquier otro insecticida que recomienden las casas comerciales.

Barrenadores del tallo, como su nombre lo indica, perforan los tallos de las plantas de arroz y se alimentan en su interior. Las plantas atacadas durante su etapa de floración, presentan panojas blancuzcas y vacías.

Para controlar esta plaga es necesario revisar el arrozal continuamente para observar perforaciones en los tallos, marchitamiento de las hojas. Cuando se conoce que en la zona hay ataques graves de esta plaga la literatura aconseja proteger los cultivos con insecticidas 7 semanas después del trasplante. Los insecticidas sistémicos son los que dan mejores resultados.

## ENFERMEDADES

La variedad INIAP-11 ha demostrado ser tolerante a la enfermedad conocida como "Quemazón del Arroz", por lo tanto no hay necesidad de aplicar fungicidas.

# GUIA PRACTICA DEL CULTIVO DEL ARROZ VARIEDAD INIAP-11 EN LA REGION AMAZONICA

Ing. Edwin Palacios S. \*  
Agr. Wimper Baquero A. \*\*

## INTRODUCCION

Para obtener excelentes producciones de arroz, es necesario el uso de variedades mejoradas y prácticas de cultivo apropiadas. El Programa de Agroforestería de la E.E. Napo-Payamino, ha escrito este boletín que servirá de guía para el agricultor arrocero. Las recomendaciones de esta publicación, están basadas en los trabajos de investigación, realizados en suelos negros, aluviales y pantanosos de las provincias de Napo y Sucumbíos.

### CUADRO 1. Características generales de la variedad de Arroz INIAP-11 en las Provincias de Napo y Sucumbíos.

Rendimiento en quintales	70-80 qq/ha en cáscara
Longitud de grano	70-90 mm
Altura de planta	70-80 cm
Ciclo Vegetativo	110-125 días
Volcamiento	0-10°/o
Desgrane	Moderadamente susceptible
Quemazón del arroz	Tolerante
Hoja Blanca	Tolerante
Vigor y macollamiento	Muy bueno

Fuente: Informes Técnicos anuales de la EENP, 1988-1992.

\* Técnicos del Programa de Agroforestería de la EENP.

\*\* Asistente del Programa de Agroforestería de la EENP.

## CARACTERISTICAS ECOLOGICAS DE LA ZONA

### a. Clima

Las condiciones climáticas para el nororiente ecuatoriano registradas en la Estación Meteorológica en la E.E. Napo-Payamino son las siguientes:

Precipitación anual	3.100 mm
Humedad Relativa	83,3°/o
Temperatura	24°C
Brillo solar diario	3,8 horas

### b. Suelos

Los suelos existentes en la zona, en forma general, son los denominados aluviales, situados a orillas de los ríos, los volcánicos o suelos negros y los de colinas o rojos de baja fertilidad. Estos últimos son los que predominan en la zona.

## PREPARACION DEL TERRENO

La preparación del terreno, consiste en realizar la socla, luego se procede a la tumba de los árboles e inmediatamente se realiza la pica y repica de los mismos. A continuación los troncos y ramas repicados hay que ordenarlos en lagartos o camellones, separados a 30 m entre sí, para facilitar la siembra y germinación de la semilla.

## EPOCA DE SIEMBRA

Debe usarse semilla certificada con el pro-

**Cuadro 2. Presupuesto para la preparación del terreno a partir de Montaña.**  
Año 1994.

ACTIVIDAD	PRIMER TRIMESTRE VALOR	SEGUNDO TRIMESTRE VALOR
Socla	100.000,00	
Tumba	120.000,00	
Pica y repica	150.000,00	
Lagartos o camellones	180.000,00	
Semilla	57.000,00	57.000,00
Siembra	150.000,00	150.000,00
Limpieza de malezas	225.000,00	225.000,00
OTROS GASTOS		
Hoces	10.000,00	
Sacas	20.000,00	
Lonas	10.000,00	
Cosecha	150.000,00	150.000,00
Pilada	3.000,00	3.000,00
Transporte	1.000,00	1.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>1'176.000,00</b>	<b>586.000,00</b>

FUENTE: Cuadro elaborado por los autores en base a consultas en la zona.

pósito de asegurar la pureza varietal y una eficiente germinación. De acuerdo con los resultados obtenidos en los ensayos a nivel de finca la variedad INIAP-11 se puede sembrar durante todo el año, sin embargo, las mejores épocas de siembra son las siguientes:

Primera Siembra    Febrero-Marzo  
Segunda Siembra    Agosto-Septiembre

### SIEMBRA EN SUELOS NEGROS Y ALUVIALES

Para estos suelos, la siembra de esta variedad se realiza en forma directa, depositando de 8 a 10 granos por cada hoyo. De esta forma se utiliza de 30 a 40 kg/ha de semilla, con un distanciamiento de 30 cm entre hileras y 15 cm entre plantas.

INIAP - Estación

### SIEMBRA EN SUELOS PANTANOSOS O AGUAJALES

- Quando el pantano se encuentra sin agua sembrar según las recomendaciones para suelos negros y aluviales.
- Quando el pantano se encuentra con una lámina de agua de unos 5 cm se procede al trasplante, pero antes hay que seguir los siguientes pasos:

#### 1. Preparación del semillero

El semillero hay que prepararlo unos 25 a 30 días antes del trasplante. Se construyen camas elevadas de unos 15 cm de altura y 1 m de ancho por 20 m de longitud y canales de drenaje entre semilleros. Alrededor de 20 semilleros con estas dimensiones pueden recibir de 30 a 40 kg de semilla para obtener suficientes plántulas para una hectárea.

#### Siembra en el Semillero

Previo a la siembra se procede a remojar las semillas durante 24 horas en recipientes llenos de agua limpia. Se agitan las semillas, descartando las que floten.

Las semillas se siembran uniformemente al voleo o en surcos o chorro contínuo. El semillero debe mantenerse siempre húmedo, por lo tanto

ental Amazonica