

presentes para elegir apropiadamente los productos a utilizar de acuerdo a las recomendaciones del Departamento Nacional de Protección Vegetal (Sección Malezas) de la E.E.L.S.

Fertilización.- Las recomendaciones de fertilización en nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) se deben hacer en función de la interpretación del análisis de suelo y las recomendaciones del Departamento de Suelos y Aguas de la E.E.L.S.

El P y K se debe incorporar al suelo antes de la siembra y el N aplicar en dos fracciones iguales a los 20 y 40 días de edad del cultivo en siembra directa. En el método de transplante, 10 días después del mismo y 20 días después de la primera aplicación.

Cosecha.- Se debe cosechar cuando el grano tenga entre 20 y 25% de humedad con lo cual se evitará pérdidas en rendimiento y calidad de grano.

8. ENFERMEDADES

INIAP 17, fue evaluada en condiciones de campo en las zonas arroceras donde se siembra bajo condiciones de riego, presentando resistencia a *Pyricularia grisea*. En cuanto a Hoja Blanca, transmitida por el insecto *Tagosodes orizicolus*, se ha mostrado moderadamente resistente a la enfermedad y resistente al insecto en todas las zonas estudiadas. En lo que se refiere a *Sarocladium orizae* y *Rhizoctonia solani* enfermedades que en los últimos años han mostrado importancia económica se mostró tolerante.



9.- CONCLUSIONES

INIAP 17 presenta:

- Altos Rendimientos
- Buena calidad de grano (molinera y culinaria)
- Tamaño de grano extra largo
- Amplio rango de adaptación y buena estabilidad de rendimiento en condiciones de riego
- Ciclo vegetativo de 117 a 140 días bajo condiciones de riego transplante
- Resistencia al acame
- Tolerancia a las principales enfermedades y plagas del cultivo.



Plegable No. 379

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL LITORAL SUR
"DR. ENRIQUE AMPUERO PAREJA"**

Km. 26 vía Durán-Tambo, Parroquia Virgen de Fátima, cantón Yaguachi- prov. del Guayas.

Teléfonos: Dirección (593 4)2724262

Laboratorios: (593 4) 2724260

Apartado postal 09-01-7069

www.iniap.gob.ec

Correo: litoralsur@iniap.gob.ec



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL LITORAL SUR
"DR. ENRIQUE AMPUERO PAREJA"**

INIAP 17

**NUEVA VARIEDAD DE
ARROZ DE ALTA
EFICIENCIA PRODUCTIVA
Y BUENA CALIDAD
DE GRANO, PARA
CONDICIONES DE RIEGO**

2012

INIAP 17

NUEVA VARIEDAD DE ARROZ DE ALTA EFICIENCIA PRODUCTIVA Y BUENA CALIDAD DE GRANO, PARA CONDICIONES DE RIEGO

1. NOMBRE: INIAP 17

2. ENTREGA OFICIAL: Enero del 2012

3. AUTORES

Ing. Francisco Andrade España

Ing. Roberto Celi Herán

Ing. José Hurtado David

Ing. Edison Mosquera

Ing. Jaime Castro

Agr. Javier Arboleda

4. INTRODUCCIÓN

El arroz en el Ecuador, es considerado como alimento básico en la dieta diaria de los ecuatorianos y rubro de exportación, fuente de divisas para el país. Por tanto es un producto con demanda interna y externa de la gramínea.

Su dinámica genera permanente demanda de los productores arroceros por variedades resistentes a plagas y enfermedades; con calidad molinera y culinaria deseable para el industrial y el consumidor, que superen los rendimientos de la variedades actuales.



5. ORIGEN Y DESARROLLO

La variedad INIAP 17, fue desarrollada por el Programa Nacional del Arroz del INIAP, durante el periodo comprendido entre los años 2001 y 2008. Proviene del cruce de las líneas IN69-M-9-1/IN19-3-M-M-M-2-M, y su pedigree es IN198-M-2-2.

Evaluada como segregante hasta el 2004 y líneas homocigotas hasta el 2006. Posteriormente en ensayos de rendimiento y ensayos regionales en los cantones Santa Lucía, Samborondón, Salitre, Daule, Yaguachi (Guayas), Rocafuerte (Manabí), Babahoyo (Los Ríos) y Arenillas (El Oro), entre las que sobresalió la línea Go-37763 (INIAP 17) por sus excelentes características agronómicas, molinera y culinaria.

6. CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

VARIABLES*	VALORES Y/O CALIFICACION
Rendimiento (t ha ⁻¹) ^{1/}	6,4 a 10,0
Ciclo vegetativo (días)	117-140
Altura de planta (cm)	103-125
Número de panículas / planta	18-20
Longitud de grano (mm) ^{2/}	7,64
Ancho de grano (mm)	2,52
Granos llenos por panícula	136
Granos llenos / panícula (%)	90
Longitud de panícula (cm)	25
Peso de 1000 granos (g)	28
Grano entero al pilar (%)	67
Hoja Blanca	M. R.
<i>Sarocladium oryzae</i>	Tolerante
<i>Rhizoctonia solani</i>	Tolerante
<i>Pyricularia grisea</i> (Sacc.)	Tolerante
<i>Tagosodes orizicolus</i> (Muir)	Tolerante
Acame de plantas	Tolerante
Latencia en semanas	6-8

* Bajo condiciones de riego transplante

^{1/} Rendimiento de arroz en cáscara al 14% de humedad

^{2/} Grano extra largo (EL) más de 7,5 mm

M. R.= Moderadamente resistente

7. MANEJO DE CULTIVO

Preparación de Suelo.- La preparación del suelo se realiza bajo condiciones de terreno seco e inundado. Para la primera se usan labores solas o combinadas de arado, romplow, rastra y para la segunda, a más de las mencionadas se realiza la actividad del "fangueo", que consiste en batir el suelo previamente inundado con un tractor provisto de unas canastas de hierro que reemplazan a las llantas convencionales.

Semilla y Siembra.- Para una buena germinación y establecimiento del cultivo debe usarse semilla certificada con el propósito de asegurar la pureza varietal y evitar la introducción de malezas indeseables. Para siembras directas se debe emplear 80 kg de semilla ha⁻¹ y para transplante utilizar entre 30 y 50 kg para establecer semilleros que cubrirán una hectárea. Los distanciamientos de siembra para esta variedad son 30 cm entre hileras y 20 cm entre plantas.

Riego. Bajo condiciones de riego, mantener lamina de agua hasta 10 cm desde el macollamiento hasta 15 días antes de la cosecha.

Control de malezas.- Las malezas constituyen uno de los principales problemas en el cultivo del arroz; la competencia de éstas con el cultivo causan considerables disminuciones en el rendimiento, aumentan la incidencia de plagas y enfermedades en la plantación, elevan los costos de producción, originan problemas durante el secado y limpieza de la cosecha y disminuyen la calidad del producto. El control químico es el medio principal, para combatir las malezas; generalmente una sola aplicación de herbicidas no es suficiente para su control, siendo necesaria una deshierba complementaria para controlar aquellas que escapan a la aplicación del herbicida. Antes de ejecutar la aplicación, es importante calibrar el equipo para determinar la cantidad de agua por hectárea en que deben disolverse él o los herbicidas e identificar espectro de malezas