

**Controles fitosanitarios.-** Las evaluaciones de las principales plagas y enfermedades deben efectuarse durante todo el ciclo de cultivo y determinar umbrales de acción.

Para el caso de enfermedades, el manejo integrado, la adecuada densidad de siembra y la fertilización balanceada, son acciones que previenen enfermedades; y el uso de variedades tolerantes. Para el caso *Sarocladium*, la aplicación de Silvacur, 700cc. ha<sup>-1</sup>; en el caso de *Pyricularia* aplicar Tilt 500 cc. ha<sup>-1</sup>. Siempre debemos recurrir a la consulta en las Guías del cultivo.

**Cosecha.-** El Arroz debe cosecharse cuando el grano está maduro, el indicador es la humedad y color del mismo, se debe cosechar cuando el 95 % de los granos en las panículas tengan color "Pajizo", y el resto este amarillento, lo que coincide con un 20-25 % de humedad en el grano, lo cual evitará el volcamiento de las plantas y pérdidas en la calidad molinera.

## CONCLUSIONES

- Con el manejo de cultivo, aplicando las recomendaciones de manejo integrado, (MIP), INIAP-FL-01 alcanza rendimientos de hasta 10.5 t ha<sup>-1</sup>.
- INIAP-FL-01 posee grano extra largo, de buena calidad molinera y culinaria.
- El ciclo vegetativo de la nueva variedad INIAP-FL-01, presenta entre 120 a 140 días, según la época y zona de cultivo.
- En condiciones de campo presenta resistencia o tolerancia a las principales plagas que afectan al cultivo.
- INIAP-FL-01 presenta resistencia al acame.



## MISIÓN INSTITUCIONAL

**"Proporcionar Tecnologías y Servicios Especializados para Impulsar la Innovación Agropecuaria Nacional"**



Plegable No. 392

**Estación Experimental del Litoral Sur  
"Dr. Enrique Ampuero Pareja"**

Km. 26 vía Durán-Tambo, Virgen de Fátima, Yaguachi-Guayas  
Apartado Postal 09-01-7069  
E-mail: [litoralsur@iniap.gob.ec](mailto:litoralsur@iniap.gob.ec) - [www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec)  
Telf: 2724261- 2724262  
Guayquil - Ecuador



@INIAPECUADOR



INIAP ECUADOR INIAP



INIAP ECUADOR



**ESTACIÓN EXPERIMENTAL LITORAL SUR  
"Dr. Enrique Ampuero Pareja"**

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y  
CAPACITACIÓN AGROPECUARIO**

**INIAP-FL-01, NUEVA VARIEDAD DE  
ARROZ DE ALTO RENDIMIENTO,  
GRANO EXTRA LARGO Y  
CRISTALINO.**



**Guayas – Ecuador  
2012**

## INIAP-FL-01, NUEVA VARIEDAD DE ARROZ DE ALTO RENDIMIENTO, GRANO EXTRA LARGO Y CRISTALINO.

Ing. Roberto Celi Herán

### INTRODUCCIÓN

Por decisión del MAGAP, el INIAP es miembro del Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego, FLAR, desde el 2008, año en que se introdujo 194 líneas, las mismas que a partir del año 2009 fueron evaluadas en ensayos de Observación y Rendimiento en Yaguachi, Santa Lucía, Daule y Samborondón en Guayas; Rocafuerte en Manabí; Babahoyo (Febres Cordero) y Pueblo Viejo (San Juan) en Los Ríos; Arenillas en El Oro y Macará en Loja, entre las que sobresalió la línea Go-38417 (INIAP-FL-01) por sus excelentes características agronómicas.

INIAP-FL-01, es una variedad con rendimientos que varían de 6.2 a 10.5 t ha<sup>-1</sup>; según la zona agroecológica, época de siembra y manejo del cultivo; es tolerante a: *Pyricularia grisea* (quemazón), *Sarocladium oryzae* (pudrición de vaina), Complejo Hongos-Bacterias (manchado de grano), *Rhizoctonia solani* (tizón del tallo), VHB (hoja blanca), *Ustilaginidea virens* (falso carbón) y al acame; posee buena calidad de molinería y culinaria.

### ORIGEN

La variedad INIAP-FL-01, fue seleccionada por el Programa del Arroz del INIAP, durante el periodo 2009 a 2012. Proviene del FLAR, con el cruce FL001028-8P-3-2P-1P-M-2X-3P-1P/FL03146-3P-2-2P-3P-M-1P//FL03188-7P-5-4P-1P-M y su pedigrí es FL07162-10P-5-3P-3P-M-EC y registrada en el Programa de Arroz-INIAP, con el código Go-38417.

### CARACTERÍSTICAS AGRONOMICAS

Cuadro 1. Características de la variedad INIAP-FL-01

VARIABLES	VALORES Y/O CALIFICACION
Rendimiento riego (t ha <sup>-1</sup> ) 1/	6.0 a 10.5
Rendimiento seco (t ha <sup>-1</sup> ) 1/	5.8 a 9.4
Ciclo vegetativo (días)	120 a 140
Altura de planta (cm)	94 a 115
Número de panículas por sitio 2/	18 a 22
Longitud de grano descascarado (mm) 3/	8.0
Ancho de grano (mm)	2.22
Granos por panícula	200
Vaneamiento (%)	12
Longitud de panícula (cm)	30
Peso de 1000 granos (g)	31
Grano entero al pilar (%)	64
Hoja Blanca	M. R.
Pyricularia grisea (Sacc.)	Tolerante
Sarocladium oryzae	Tolerante
Rhizoctonia solani	Tolerante
Tagosodes orizicolus (Muir)	Tolerante
Acame de plantas	Resistente
Latencia de la semilla en semanas	4-6

1/ Rendimiento de arroz en cáscara al 14% de humedad

2/ Considerando 16 sitios por m<sup>2</sup>

3/ Grano extra largo (EL) más de 7,5 mm

M. R. = Moderadamente resistente

### MANEJO DE CULTIVO

**Preparación de Suelo.-** Se realiza bajo condiciones de terreno seco o inundado. Para la primera se puede usar la combinación de arado, romplow y rastra o uso individual de alguna de ellas. Para la preparación en suelo inundado, se debe realizar "fangueo". Es un requerimiento contar con suelos totalmente nivelados para poder manejar plagas, malezas, lámina de agua y tener una maduración uniforme.

**Semilla y Siembra.-** El uso de semillas certificadas permite obtener buena germinación, buen establecimiento del cultivo y nos evita la introducción de malezas indeseables. Para siembras directas se debe emplear 100 kg de semilla ha<sup>-1</sup> y para trasplante 45 kg para establecer semilleros para una hectárea. El distanciamiento de siembra para esta variedad es de 30 cm entre hileras y 20 cm entre plantas.

**Riego.** Bajo condiciones de riego, se debe mantener lámina de agua menores de 10 cm, la cual se debe drenar 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 disminuyen el rendimiento, aumentan la incidencia de plagas, elevan los costos de producción, originan problemas durante el secado y limpieza de la cosecha y afectan negativamente la calidad general del producto.

El control químico es el principal medio para combatirlas; una sola aplicación de herbicidas no es suficiente para el control, siendo necesario deshierbas complementarias. Es importante calibrar el equipo para determinar la cantidad de agua por hectárea a usar. Los productos a utilizar deben basarse en las recomendaciones del Departamento Nacional de Protección Vegetal (Sección Malezas) de la E.E. del Litoral Sur.

**Fertilización.-** Las recomendaciones de fertilización en nitrógeno (N), fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) y potasio (K<sub>2</sub>O) y otros elementos se deben hacer en función de la interpretación del análisis de suelo y recomendaciones del Departamento de Suelos y Aguas de la E.E. del Litoral Sur.

EIP y K debe incorporarse al suelo antes de la siembra y el N en dos fracciones iguales a los 20 y 40 días de edad del cultivo sembrado directamente. En trasplante, a los 10 y 30 días después del trasplante.