

## Conclusiones

- ◊ A nivel de campo INIAP FL-ÉLITE presenta potencial de producción de 10t/ha.
- ◊ Presenta ciclo vegetativo entre 125 a 140 días, según la época y zona de cultivo.
- ◊ Presenta resistencia a las principales enfermedades que afectan al cultivo de arroz.
- ◊ INIAP FL-ÉLITE es resistente al acame.
- ◊ Posee grano extra largo de 7.6 mm descascarado, es cristalino, buena calidad molinera y sabor culinario.
- ◊ Su semilla presenta una latencia de 4 semanas.



## Principales características

VARIABLES	VALORES
Rendimiento (t ha <sup>-1</sup> ) <sup>1/</sup>	6,6-10
Ciclo vegetativo promedio (días)	130
Altura de planta (cm)	111
Número de panículas por sitio <sup>2/</sup>	17
Longitud de grano descascarado (mm) <sup>3/</sup>	7,6
Ancho de grano (mm)	2,21
Granos por panícula	135
Vaneamiento (%)	7
Longitud de panícula (cm)	25,4
Peso de 1000 granos (g)	30
Grano entero al pilar (%)	64
Amilosa (%) <sup>4/</sup>	31,6
Hoja Blanca	M.R.
Pyricularia grisea (Sacc.)	Tolerante
Sarocladium orysae	Tolerante
Rhizoctonia solani	Tolerante
Tagosodes orizicolus (Muir)	Tolerante
Acame de plantas	M.R.
Latencia de la semilla en semanas	4

<sup>1/</sup> Rendimiento de arroz en cáscara al 14 % de humedad

<sup>2/</sup> Considerando 17 sitios por m<sup>2</sup>

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

<sup>4/</sup> Efectuado en el CIAT-Colombia

M.R.= Moderadamente resistente

# "INIAP FL-ÉLITE"

“Variedad de arroz de alto rendimiento, grano largo y cristalino, para consumo en la sierra ecuatoriana”.



## ESTACIÓN EXPERIMENTAL LITORAL SUR

Virgen de Fátima, km 26, vía Duran-Tambo

Telf: 2724260 - 2724262

Apartado postal: 09-01-7069

Correo: litoralsur@iniap.gob.ec

Yaguachi - Guayas - Ecuador



Instituto Nacional de  
Investigaciones Agropecuarias



PLEGABLE 452

Instituto Nacional de  
Investigaciones Agropecuarias



GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

## VARIEDAD DE ARROZ “INIAP FL-ÉLITE”

### Obtentesores

Roberto Celi Herán, M Sc, Responsable Programa Arroz.  
Edinson Mosquera Secaira, Investigador asistente.  
José Hurtado David, Investigador asistente.  
Israel Ampuño Murriagui, Investigador asistente.

### Origen genético

INIAP FL ELITE proviene del Fondo Latinoamericano de Arroz de Riego-FLAR, ingresó como línea homocigota en el año 2015 con el pedigrí FL13848-3P-3SR-3P-3P-M-MP en un grupo de 72 líneas, fue registrada en el Programa de Arroz con el código Go-03742. Entre el 2016 y 2019 se evaluó en ensayos de rendimiento, destacándose por su potencial de producción y tolerancia a insectos plaga y enfermedades.

### Reacción a enfermedades

La variedad presenta tolerancia al Virus de la hoja blanca (Rice hoja blanca virus), Pudrición de vaina (*Sarocladium oryzae*), Manchado de grano (complejo hongos-bacterias), Tizón del tallo (*Rhizoctonia solani*) y Falso carbón (*Ustilagoidea virens*). En cuanto a *Pyricularia grisea* no se observó presencia de dicha enfermedad en ninguna de las zonas de evaluación.

## MANEJO DEL CULTIVO

### 1. Preparación del suelo

Pasar la rozadora o trituradora para romper el rastrojo, facilitar su incorporación y descomposición utilizando el mejor implemento para este fin (romplow u otros). Otra alternativa para incorporar los desechos de la cosecha a los suelos es inundar y picar el rastrojo con las gavias del canguro o motocultor (pataleta); práctica que debe hacerse por lo menos 30 días antes del trasplante.

El uso de microorganismos descomponedores de materia orgánica acelera el proceso y anula la emisión de gas metano por descomposición de la panca de arroz, evitando el amarillamiento y muerte de las plantas trasplantadas.

### 2. Semilla y siembra

Se recomienda utilizar 60 Kg/ha de semilla certificada para siembras por trasplante. Para la preparación del semillero, elaborar tres camas de 25 m de largo x 2 m de ancho, separadas a 0.60 cm (150 m<sup>2</sup> de semillero), utilizar 20 Kg por cama.

El trasplante debe realizarse en suelos bien nivelados a distancias de 0.25 x 0.25, 0.20 x 0.30 ó 0.30 x 0.30 cm entre surcos y plantas respectivamente. En siembras directas con sembradora o al voleo utilizar 100 Kg de semilla/ha.

### 3. Fertilización

Se debe realizar en base a la interpretación del análisis químico de suelos. El 100 % del fósforo y potasio se debe aplicar antes del trasplante; la fertilización nitrogenada debe aplicarse a los 15, 30 y 45 días después del transplante o siembra. Se recomienda mantener la misma fertilización en siembra directa.

En caso de deficiencias de micro elementos como Zinc (Zn); Boro (B); Calcio (Ca); Magnesio (Mg); Azufre (S); Cloro (Cl); Cobre (Cu); Hierro (Fe); Manganeso (Mn); Molibdeno (Mo); Niquel (Ni) y Silicio, otros, se realizará la fertilización edáfica temprana y con refuerzo foliar.

### 4. Manejo de malezas

Las malezas pueden reducir hasta un 40 % la producción de arroz bajo riego y más del 70 % en siembras de secano.

El éxito para el manejo de malezas es impedir que sus semillas germinen, tales como: caminadora (voladora), paja de burro, paja de patillo, paja de trigo, piñita, betilla, lechosa,

bledo, ciperáceas, entre otras. Para reducir la proliferación de malezas se recomienda hacer una buena nivelación de suelos y manejar una película de agua no superior a los 5 centímetros de alto.

### 5. Manejo fitosanitario

Bajo un manejo integrado de plagas y enfermedades, se debe realizar monitoreos periódicos en el cultivo para determinar la presencia y poblaciones de plagas; o, incidencia de enfermedades, mismas que cuando sobrepasan el umbral de daño económico es preciso ir al control.



### Adaptación y zonificación.

De acuerdo a las evaluaciones realizadas, la nueva variedad presenta altas medias de producción, superior a las variedades comerciales y amplia adaptación en las zonas arroceras de las provincias del Guayas, Los Ríos, El Oro y Francisco de Orellana.