

Calidad de grano

Una de las principales características de la nueva variedad es su calidad de grano. La longitud de grano descascarado de "INIAP IMPACTO" presenta en promedio 8,0 mm, calificado como extra largo, y el índice de pilado es de 61 %.



Conclusiones

- ◆ Con el manejo del cultivo recomendado, la nueva variedad presenta un potencial de producción de hasta 10 t/ha.
- ◆ Presenta ciclo vegetativo entre 121 a 136 días, según la época y zona de cultivo.
- ◆ Presenta resistencia y tolerancia a las principales enfermedades que afectan al cultivo.
- ◆ Presenta resistencia al acame.
- ◆ Posee grano largo y cristalino, de buena calidad molinera y culinaria.
- ◆ Su latencia es de 4 a 6 semanas



Principales características

VARIABLES	VALORES
Rendimiento (t ha ⁻¹) ^{1/}	6-10
Ciclo vegetativo promedio (días)	129
Altura de planta (cm)	113
Número de panículas por sitio ^{2/}	16
Longitud de grano descascarado (mm) ^{3/}	8
Ancho de grano (mm)	1,98
Granos por panícula	160
Vaneamiento (%)	8
Longitud de panícula (cm)	27,7
Peso de 1000 granos (g)	29
Grano entero al pilar (%)	61
Amilosa (%) ^{4/}	26
Hoja Blanca	M.R.
Pyricularia grisea (Sacc.)	Tolerante
Sarocladium oryzae	Tolerante
Rhizoctonia solani	Tolerante
Tagosodes orizicolus (Muir)	Tolerante
Acame de plantas	M.R.
Latencia de la semilla en semanas	4-6

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

^{2/} Considerando 17 sitios por m²

^{3/} Grano extra largo (EL)

^{4/} Efectuado en el CIAT-Colombia

M.R.= Moderadamente resistente

"INIAP-IMPACTO"

"Variedad de arroz de alto rendimiento, calidad de grano cristalino para consumo en la costa 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

 @agroinvestigacionecuador  @iniapecuador  @iniapecuador

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias



PLEGABLE 451

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias



GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

VARIEDAD DE ARROZ “INIAP IMPACTO”

Obtendores

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

Origen y genético

La variedad proviene del cruce realizado en el año 2011 en la Estación Experimental Litoral Sur, entre una línea de origen FLAR utilizada como parental femenino y otra de origen CIAT utilizada como parental masculino. Entre los años 2012 y 2015 este material fue evaluado como segregante en la EELS y desde el 2016 al 2019 se observaron sus características junto a un grupo de líneas en ensayos de rendimientos. Este cultivar se destacó por sus atributos superiores en cuanto a calidad y productividad.

Adaptación y zonificación

La media de producción de “INIAP IMPACTO” es superior al de las variedades comerciales presentes en el país. Su capacidad de adaptación es amplia por lo que se puede cultivar en todas las zonas arroceras del litoral ecuatoriano.

Reacción a enfermedades

En condiciones de campo, se observó tolerancia de la variedad “INIAP IMPACTO” 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 (*Ustilaginoidea 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 y facilitar su incorporación al suelo 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). Esta práctica 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

2. Semilla y siembra

Se recomienda utilizar 60 Kg/ha de semilla certificada para siembras por trasplante. Para la preparación del semillero, construir tres camas de 25 m de largo x 2 m de ancho, separadas entre sí a 0.60 m (150 m² de semillero) y utilizar 20 kg por cama. El trasplante debe realizarse en suelos bien nivelados a distancias de 25 x 25, 20 x 30 ó 30 x 30 cm entre surcos y plantas respectivamente.

3. Fertilización

Se debe realizar en base a la interpretación de los resultados del análisis químico de suelos. El 100 % del fósforo y potasio se debe aplicar antes del trasplante; la fertilización nitrogenada debe ser distribuida a los 15, 30 y 45 días después del trasplante. 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); Manganeseo (Mn); Molibdeno (Mo); Niquel (Ni) y Silicio, otros, se realizará fertilización edáfica temprana y con

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, blede, ciperáceas, entre otras. Para reducir la proliferación de malezas se recomienda en arroz bajo riego hacer una buena nivelación de suelos y manejar una película de agua no superior a los 5 cm de alto. En siembras de secano hacer controles oportunos.

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.

