

INTRODUCCIÓN

La generación de tecnologías para el cultivo de arroz en INIAP tiene como propósito obtener cultivares de altos rendimientos, reducir los costos, proteger el ambiente y proporcionar productos con la calidad requerida por los consumidores, dentro de la estrategia del Manejo Integrado de Cultivos. Es uno de los productos agrícolas de mayor importancia socioeconómica por su participación en PIB agrícola, por su relevancia en la canasta básica y cubrir una extensa área de siembra.

El INIAP para satisfacer la demanda de los productores, industriales, consumidores, se concentra en obtener materiales de arroz con:

- ✓ Rendimientos superiores
- ✓ Óptima calidad de grano
- ✓ Resistencia o tolerancia a plagas
- ✓ Alta calidad culinaria
- ✓ Precocidad de ciclo de vida

Así, se continúa contribuyendo a la soberanía y seguridad alimentaria de nuestro país, para mejorar las condiciones de vida de los agricultores arroceros del Ecuador.

OBJETIVOS

- Desarrollar cultivares superiores para los distintos ecosistemas de producción.
- Generar tecnologías en agronomía y manejo adecuado para incrementar productividad.
- Producir semilla genética y básica.
- Difundir tecnologías y capacitar productores y técnicos transferencistas del sector público y privado.

RESULTADOS OBTENIDOS

INIAP ha entregado 10 variedades de arroz, con la tecnología para el manejo del cultivo. Sus características se indican en el Cuadro 1, de las cuales continúan vigentes las variedades: INIAP 11, INIAP 14, INIAP 15, INIAP 16, INIAP 17, INIAP 18 e INIAP FL 01, estas últimas son variedades precoces que permiten sembrar, bajo condiciones de riego o siembra directa en seco, más de dos ciclos al año.

Plegable No. 340

DIRECCIÓN:

Virgen de Fátima, Km 26 Vía Durán - Tambo

Telf. 042 724261 - 042 724260 - 042 724119

Apartado postal: 09-01-7069

E-mail: litoralsur@iniap.gob.ec

<http://www.iniap.ecuador.gob.ec>

Yaguachi - Guayas - Ecuador



ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL LITORAL SUR

“Dr. Enrique Ampuero Pareja”

Variedades de Arroz Generadas por INIAP

Ing. José Quiroz C.



Cuadro 1.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS VARIETADES DE ARROZ LIBERADAS POR INIAP*

Año de liberación	INIAP 11* 1989	INIAP 14* FILIPINO 1999	INIAP 15* BOLICHE 2006	INIAP 16* 2007	INIAP 17* 2012	INIAP 18* 2011	INIAP-FL-0 ¹ 2012
Origen	CIAT	IRRI	INIAP	INIAP	INIAP	INIAP	FLAR
Rendimiento en riego (t/ha)	5 a 9	5.8 a 11	5.1 a 9.0	5.0 a 9.0	6.2 a 10	6.4 a 9.8	6.0 a 10.5
Rendimiento en seco (t/ha)	5.5 a 6.8	4.8 a 6	-	4.8 - 8.0	-	-	5.8 a 9.4
Ciclo vegetativo (día)	110 - 115	113 - 117	117 - 128	106 - 120	117 a 140	127	120 a 140
Altura de plantas (cm)	100 - 111	99 - 107	89 - 108	93 - 109	83 - 117	119	94 a 115
Longitud de grano (mm) ^{1/}	Largo	Largo	Extra largo	Extra largo	Extra largo	Extra largo	Extra largo
Índice depilado.(%) ^{2/}	68	66	67	68	62	68	64
Desgrane	Intermedia	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio
Latencia en semanas	4-6	4-6	4-6	7-8	6-8	6-8	4-6
<i>Pyricularia grisea</i> (Cooke)	Resistente	Moderadamente susceptible	Moderadamente susceptible	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante
Sacc. (quemazón)							
Machado de grano	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Moderadamente resistente	Tolerante
Hoja Blanca	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	Tolerante	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente
<i>Sarocladium oryzae</i> (Sacc)	Moderadamente susceptible	Moderadamente susceptible	Tolerante	Moderadamente susceptible	Tolerante	Tolerante	Tolerante
<i>Rhizoctonia solani</i>	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante
<i>Tagosodes orizicolus</i> (sogata)	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Tolerante	Tolerante	Tolerante
Acame de plantas	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Tolerante	Tolerante	Resistente

^{1/} Longitud grano descascarado: Largo= 6.6. a 7.5 mm

Extralargo= Más de 7.5 mm

^{2/} Comprende granos enteros $\geq \frac{3}{4}$

* Actualmente sembradas.