

CONTROL

- Uso de semilla certificada libre de patógenos.
- Tratar la semilla con fungicidas (Vitavax)
- Controlar organismos que provoquen heridas sobre todo en la fase de embuchamiento tales como chinches, ácaros, cigarritas, áfidos, entre otros.
- Nutrición adecuada del cultivo.
- En época de lluvias (invierno) o en la época seca, cuando de manera continua amanezca la hoja mojada en la fase de embuchamiento, deben efectuarse dos aplicaciones de Silvacur-Combi a la dosis de medio litro por hectárea, la primera cuando se inicia el embuchamiento y la segunda diez días después

COSECHA

Esta variedad debe cosecharse cuando el grano está maduro, el indicador es la humedad y color del mismo, o sea cuando el 95 % de los granos en las panículas tengan un color "pajizo" y el resto esté amarillento, lo que coincide con un 20-25 % de humedad en el grano, así evitaremos el acame de las plantas y pérdidas en la calidad molinera.



CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD INIAP-16

CARACTERÍSTICAS	Valores y/o Calificación
Rendimiento riego (t ha ⁻¹) 1/	5 a 9
Rendimiento secano (t ha ⁻¹) 1/	4.2 a 8
Ciclo vegetativo riego (días)	117 a 140
Ciclo vegetativo secano (días)	106 a 120
Altura planta riego (cm)	83 a 117
Altura planta secano (cm)	93 a 109
Panículas por planta	14 a 25
Granos llenos por panícula	145
Peso de 1000 granos (g)	27
Longitud el grano (mm) 2/	7.7
Ancho del grano (mm)	2.4
Centro blanco	0.4
Grano entero al pilar %	68
Calidad culinaria	*
Hoja blanca	MR
Pyricularia o quemazón	R
Sogata	R
Pudrición de la vaina	MS
Acame	R
Latencia en semanas	7-8

*= Rendidor, agradable y graneado

1/= Rendimiento en toneladas/ha de arroz en cascara al 14 % de humedad y 0 % de impurezas

2/= Grano extra largo (EL) más de 7.5 mm

Plegable Promocional: No 281 II edición

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

Virgen de Fátima, Km 26 Vía Duran – Tambo

Telf. 042 724261 - 042 724260 - 042 724119

Apartado postal 09-01-7069

Correos electrónicos:

litoralsur@iniap.gob.ec

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

Yaguachi – Guayas - Ecuador



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

Núcleo de Transferencia y Comunicación

INIAP 16

VARIEDAD DE ARROZ DE ALTO RENDIMIENTO
Y BUENA CALIDAD DE GRANO

Francisco Andrade España

Roberto Celi Herán

José Hurtado David

Javier Arboleda

Plegable No 281



INIAP 16 - BOLICHE

VARIEDAD DE ARROZ DE ALTO
RENDIMIENTO Y CALIDAD DE GRANO

Francisco Andrade España
Roberto Celi Herán
José Hurtado David
Javier Arboleda

INTRODUCCIÓN

La importancia del arroz en nuestro país, ha determinado que el INIAP haya identificado como un rubro de alta prioridad en la generación de tecnología. La demanda actual de variedades de grano largo, translucido, elevado índice de pilado y buena calidad culinaria, son características que permiten mejorar la competitividad.

ORIGEN Y DESARROLLO

La variedad INIAP-16, fue desarrollada en la Estación Experimental del Litoral Sur, Dr. Enrique Ampuero Pareja (antes EE Boliche). Proviene del cruce de Oryzica-1/CT8240-1-3-7P-M, realizado en la Estación Experimental, con el pedigrí de IN19-3-M-M-M-3-M y como línea experimental con la denominación de GO-36557.



MANEJO DEL CULTIVO

Preparación del suelo

Se realiza en condiciones de terreno seco o inundado. Para el primer caso se usan labores solas o combinadas de arado, romplow, rastra y con suelo inundado se añade el "fangueo" que consiste en batir el suelo con maquinas provistas de "gavias" instaladas en tractores (canguros) o motocultores (pataletas)

Semilla y siembra

Una buena germinación y establecimiento del cultivo lo proporciona el uso de semilla CERTIFICADA. Para siembra directa y a máquina se debe emplear de 80 a 100 kg ha⁻¹, para trasplante 45 kg para establecer semilleros que cubrirán la hectárea. El trasplante se puede hacer 25 x 25cm, o 30 x 30 cm, ó 30 x 20cm.



Riego

Bajo condiciones de riego, mantener una lamina de agua desde el inicio de macollamiento, hasta 15 días antes de la cosecha

Control de Malezas

Para el manejo adecuado del complejo de malezas, seguir las recomendaciones técnicas disponible en el "Manual del cultivo del arroz"

Fertilización

La fertilización debe aplicarse en función de la interpretación del análisis de suelo, las necesidades del cultivo, considerando las recomendaciones del Departamento de Manejo de Suelos y Aguas del INIAP disponible en el Manual del Cultivo del Arroz

Enfermedades

INIAP 16 fue evaluada en condiciones de campo en las distintas zonas de producción presentando tolerancia a las principales enfermedades del cultivo, con excepción de pudrición de vaina que se mostró moderadamente susceptible

PUDRICIÓN DE LA VAINA



Síntomas

La enfermedad del arroz "pudrición de la vaina" presenta lesiones en las vainas superiores y en la panícula. Cuando se presenta en las vainas, sobretodo en la hoja bandera tienen forma ovalada irregular con centro gris y bordes cafés

El momento de la aparición de la mancha según la fase de desarrollo de la panícula puede provocar su emergencia parcial y en algunos casos se pudren.

Con mayor coloración oscura de los granos cuando la infección se produce a inicios del embuchamiento, la misma que provoca esterilidad de los granos, a los que no se los puede utilizar como semilla.