

INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
INIAP
PROGRAMA NACIONAL DEL ARROZ

NUEVA VARIEDAD DE ARROZ "INIAP-12"
DE ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO,
PRECOZ, Y ALTA CALIDAD DE GRANO

E.E.BOLICHE
ECUADOR
1994

"INIAP 12, NUEVA VARIEDAD DE ARROZ"

Ing. Francisco Andrade E.*
Ing. Mario Quispe**
Ing. Washington Peñafiel**
Ing. Orlando Calle**
Egdo. Roberto Celi***

El Programa Nacional de Arroz del INIAP, después de cuatro años de estudios, entrega a los agricultores arroceros la nueva variedad INIAP 12, con amplio rango de adaptación a los diferentes sistemas de producción del país.

Esta variedad precoz, de alto rendimiento, buen vigor y buena calidad de grano, permitirá al productor de riego obtener hasta tres cosechas al año y al que siembra en la época lluviosa aprovechar a partir del mes de abril la humedad remanente del suelo para la siembra de otros cultivos.

La aceptación de esta variedad contribuirá al incremento de la producción, productividad y a la disminución de costos, factores que beneficiarán al productor arrocero y al consumidor.

El contenido de esta publicación está basado en los trabajos de investigación desarrollados y en las experiencias de los investigadores del Programa Nacional de Arroz del INIAP.

-
- * Líder Programa Nacional Arroz del INIAP
 - ** Investigadores del Programa de Arroz del INIAP.
 - *** Becario del Programa de Arroz

ORIGEN Y CARACTERISTICAS AGRONOMICAS.

- La variedad INIAP 12 se introdujo del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en 1990, con el pedigrí CT 8008-3-5-8P-M-2P y proviene del cruce 17719/5738//IR21015-72-3-3-3-1.
- Tiene buen vigor vegetativo.
- El ciclo vegetativo (siembra-cosecha) va de 104 a 111 días en época lluviosa y siembra directa. En trasplante, 123 a 126 días.
- La altura de planta a la cosecha varía de 89 a 117 cm.
- Las hojas son erectas, angostas, pubescentes y de color verde oscuro. La hoja "bandera" sobresale a la panícula.
- Las panículas tienen una longitud de 20 a 26 cm, con 95 a 194 granos por panícula.
- El grano es de color paja con arista pequeña y presenta una pubescencia corta en la parte superior.
- Es moderadamente susceptible al desgrane (chicoteo).
- En cosechas normales, resistente al volcamiento; en tardías puede producirse acame.
- El período de latencia (para semilla) oscila entre 5 a 6 semanas.
- El grano descascarado y pulido es blanco y traslúcido con una longitud de 8 mm y un índice de pilada de 73%. Su calidad culinaria es buena.
- A nivel de campo es resistente a piricularia, hoja blanca y moderadamente susceptible a falso carbón.

RENDIMIENTO

La variedad INIAP 12 por su alto rendimiento es una buena alternativa para los productores arroceros. Se evaluó en condiciones de riego (EE. Boliche, Daule y Samborondón) y en época lluviosa (Quevedo, Baba y Montalvo). Bajo riego se

obtuvieron rendimientos promedios de 6807 kg/ha (75 sacas*) y en época lluviosa 5403 kg/ha (59 sacas*).

MANEJO DE LA VARIEDAD

1. Preparación del Suelo:

La adecuada preparación del suelo permite un buen establecimiento del cultivo. Para siembras en épocas lluviosas, realizar las labores de rastrada (liviana o pesada). Para riego, rastrada y fanguero. Cada cierto tiempo es necesario arar y si es preciso subsolar para evitar la excesiva compactación del suelo y los problemas nutricionales por déficit de aireación del suelo.

2. Semilla y Siembra:

Para una buena germinación y establecimiento de plántulas utilice semilla certificada. Con siembra directa emplee 80 kg de semilla/ha (155 libras); con trasplante, 30 kg (55 libras).

Se recomiendan los siguientes espaciamentos:

Sistema/método	Entre Surcos (cm)	E n t r e Plantas (cm)
Sembradora	18	—
Espeque	30	20
Voleo	—	—
Trasplante	30	20
	25	25
	30	30

* Máximos distanciamientos para obtener buen rendimiento.

* Sacas de 200 libras, arroz al 14 % de humedad y limpio.

3. Riego:

Bajo condiciones de riego no utilice láminas de agua profundas por que afectan el macollamiento. Mantener el riego permanente después del macollamiento hasta 15 días antes de la cosecha.

4. Malezas e Insectos Plaga:

Deben controlarse en forma oportuna. Para malezas emplear herbicidas pre y/o postemergentes, así evitará el enmalezamiento y competencia^{1/}.

Para el manejo de plagas utilice adecuadamente los umbrales económicos o de acción^{2/}

5. Fertilización:

Fertilice después de controlar las malezas. Se recomienda aplicar 4 sacos de úrea u 8 sacos de sulfato de amonio. Para siembra directa aplique en partes iguales a los 20 y 40 días de edad del cultivo. Para trasplante, la primera aplicación 10 días después del trasplante y la segunda 20 días después de la primera aplicación. Los resultados del análisis de suelo le indicarán si se requiere de otros nutrientes.

6. Cosecha

Coseche oportunamente cuando el grano tenga entre 20 a 25% de humedad; con esto evitará volcamiento de plantas y pérdida de calidad molinera.

1/ y 2/ Consulté los boletines divulgativo No. 177 y técnico No. 69 respectivamente.