

## SIEMBRA

Utilizando semilla certificada se asegura la pureza varietal y una buena germinación.

La distancia de siembra directa con sembradora es de 18 cm entre hileras; en caso de cultivo a espeque es de 30 cm entre hileras y 20 cm entre sitios. En ambos casos la densidad de siembra es de 170lbs/ha de semilla. Si se siembra al voleo, utilizar como densidad de siembra 200 lbs/ha de semilla.

Para el método de transplante se recomienda 30 kg de semilla, para hacer el semillero, que cubrirá al transplantar las plántulas, una hectárea. La distancia de siembra debe ser de 30 cm x 30 cm, 30 cm x 20 cm ó 25 cm x 25 cm, colocar dos o tres plantas por sitio. El transplante debe hacerse cuando el semillero tenga entre 21 y 25 días de edad.

## FERTILIZACION

La variedad INIAP-14 Filipino, responde positivamente en rendimiento a las aplicaciones de urea o sulfato de amonio. Se recomienda cuatro sacos de urea u ocho sacos de sulfato de amonio aplicados en dos partes iguales a los 20 y 40 días de edad del cultivo en el caso de siembra directa; en el caso de transplante la aplicación del fertilizante debe realizarse a los 10 días después del transplante y 20 días después de la primera aplicación. Es importante realizar

el análisis químico del suelo para asegurar que la fertilización sea adecuada.

Para mayor información sobre el manejo del cultivo consulte o adquiera las publicaciones tituladas "Manual del Cultivo del Arroz" y "Manejo Integrado del Cultivo del Arroz en e Ecuador" que tiene a disposición el INIAP.

Plegable Promocional: No. EEBo. 02  
Estación Experimental Boliche  
Km. 26 vía Durán Tambo  
Apartado Postal 09-01-7069  
E-mail: direeb@bo.iniap-ecuador.gov.ec  
Ccortez@ecua.net.ec  
Telef. 717260-61 Fax. 717119

**LA ASOCIACION ECUATORIANA  
DE SEMILLAS  
- ECUASEM -**

**EL PROYECTO ALIMENTARIO  
PL- 480 USAID**

**LA COOPERACION SUIZA PARA  
EL DESARROLLO  
- COSUDE -**

**RESPALDAN LA PRODUCCION  
DE SEMILLAS DEL INIAP PARA  
FORTALECER EL DESARROLLO  
DE LA ACTIVIDAD AGRICOLA  
DEL PAIS**



**FENARROZ**

**Nueva Variedad de Arroz**

**INIAP 14  
"FILIPINO"**



**"INIAP - 14" Filipino, NUEVA  
VARIEDAD DE ARROZ PARA AREAS DE  
RIEGO  
Y SECANO (BAJO LLUVIA)**

**INTRODUCCION**

INIAP, FENARROZ y GTZ (Agencia Alemana para el Desarrollo), asociadas y ejecutoras del Proyecto Integral Arroz, PI- Arroz, frente a la necesidad de entregar variedades, con buenas características agronómicas, para las áreas cultivadas de riego y de secano (bajo lluvia) presentan la nueva variedad INIAP-14" Filipino.

INIAP, FENARROZ y GTZ, dentro del PI Arroz, realizan actividades conjuntas de generación, validación y transferencia de tecnología, orientadas a los productores con el objeto de solucionar problemas específicos como es la de mejorar la producción y productividad y a través de ello el bienestar de los productores. Mediante el PI-ARROZ en 1994 ya se presentó y entregó la variedad INIAP 12.

Este boletín esta basado en los trabajos de la investigación desarrollada y en las experiencias de INIAP-FENARROZ.

**ORIGEN Y DESARROLLO**

La variedad 'INIAP-14' Filipino fue introducida en 1993 desde el PHIL RICE de Filipinas por FENARROZ. Fue introducida con el nombre clave PSBRC12. En Filipinas fue entregada como la variedad CALIRAYA. En nuestro país ha sido evaluada bajo condiciones de lluvia en la Estación Experimental Tropical Pichilingue (Quevedo),

El Vergel (Valencia), provincia de Los Ríos; y bajo riego en Daule y Samborondón, provincia del Guayas. Las evaluaciones continúan en las diferentes zonas arroceras incluyendo el oriente ecuatoriano.

En algunas localidades donde FENARROZ estableció los materiales introducidos desde Filipinas, los agricultores colaboradores seleccionaron el material que para sus necesidades mejor se adaptaba, por lo que la bautizaron como **FILIPINO**, y que para su presentación se utiliza como apelativo para mejorar su transferencia a todo el conglomerado de productores beneficiarios.

**CARACTERISTICAS VARIETALES**

En el Cuadro siguiente , se presenta las características de la variedad INIAP-14 Filipino en comparación con INIAP11 e INIAP12. Sus altos rendimientos determinados son similares a INIAP11 e INIAP12; presenta moderada resistencia a Hoja Blanca, es resistente al acame, característica superior a INIAP11 e INIAP12 que muestran moderada resistencia y susceptibilidad al volcamiento, respectivamente. INIAP-14 Filipino es una variedad precoz de grano largo, resistente a piricularia o quemazón. Por sus características agronómicas y su buen potencial de rendimiento, se la recomienda para la siembra bajo condiciones de riego y secano, constituyéndose en una nueva alternativa varietal para los productores arroceros.

**INIAP14 "FILIPINO" en comparación**

**con INIAP 11 e INIAP 12**

CARACTERÍSTICAS	INIAP 14 Filipino	INIAP 11	INIAP 12	+
Rendimiento (sacas) 1/ (riego, transplante)	64 a 100	61 a 100	57 a 100	
Rendimiento (sacas) 1/ (secano, siembra directa)	53 a 68	55 a 62	44 a 61	
Ciclo vegetativo (días) (riego, transplante)	115 a 127	119 a 129	119 a 126	
Ciclo vegetativo (días) (secano, siembra directa)	110 a 117	112 a 115	110 a 113	
Altura de planta (cm) (riego, transplante)	81 a 100	79 a 91	83 a 98	
Altura de planta (cm) (secano, siembra directa)	99 a 107	97 a 105	97 a 103	
Número de panículas//planta (riego - transplante)	14 a 38	15 a 31	15 a 29	
Longitud de grano (mm) 2/	7,1 (L)	7,2 (L)	7,8 (L)	
Ancho de grano (mm)	2,19	2,05	2,3	
Granos llenos/panícula (%)	89	88	96	
Longitud de panícula (cm)	23	23	23	
Peso de 1000 granos (g)	26	26	27	
Grano entero al pilar (%)	62	62	63	
Hoja Blanca	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	Moderadamente resistente	
<u>Pyricularia grisea</u>	Resistente	Resistente	Resistente	
<u>Tagosodes oryzicolus</u>	Resistente	Resistente	Resistente	
Acame de plantas 3/	Resistente	Moderadamente resistente	Suceptible	
Latencia en semanas 4/	4 a 5	4 a 6	4 a 5	

- 1/ Rendimiento de arroz en cáscara al 14% de humedad, sacas de 200 lbs.
- 2/ Grano largo (L) 6,6 a 7,5 mm  
Grano extralargo (EL). Más de 7,5 mm
- 3/ Cosechar en época oportuna y el adecuado manejo del cultivo evitan el acame.
- 4/ El dato para 'INIAP-14' Filipino, proporcionaron los técnicos de FENARROZ

AÑO: 1999