

Perdomo, R.; Hernández F.

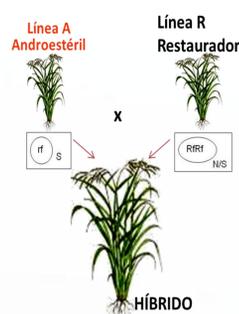
Fundación para la Investigación Agrícola DANAC. Carretera Panamericana, encrucijada de Marín, San Javier, Estado Yaracuy, Venezuela. Apartado Postal 182. Email: rosaura.perdomo@danac.org.ve

1.- INTRODUCCIÓN

El conocimiento y desarrollo de técnicas para la producción de semilla híbrida de arroz (F_1) es punto clave para la adopción exitosa de esta tecnología. Por esta razón, el programa de mejoramiento de Fundación Danac, luego de obtener avances importantes en la identificación de cultivares superiores, estableció la primera prueba piloto para la producción de semilla de arroz híbrida en Venezuela

2.- METODOLOGÍA

La producción de semilla de híbridos de arroz implica cruzar dos líneas puras: una línea estéril (A) o madre y otra línea restauradora de la fertilidad (R) o macho fértil.



La siembra se realizó por trasplante con una relación de cuatro hileras de plantas de línea hembra (A) con dos de macho (R); utilizando una distancia entre hileras y plantas de 0,25m.



En junio del año 2013, en los campos experimentales de San Javier, Yaracuy

La siembra se estableció para producir semilla de dos híbridos experimentales

RHA-180 y RHA-147

obtenidos en el programa de Fundación Danac



Se utilizó un área de 500m² aproximadamente para la producción de cada híbrido

Se aplicaron técnicas para ayudar la polinización cruzada



Asistencia para la polinización cruzada (movimiento de plantas en floración)

Eliminación de plantas fuera de tipo

Aplicación de Acido Giberélico (30kg/ha) al comienzo de floración

3.- RESULTADOS

En el área sembrada se obtuvo un total de 36kg de semilla del RHA-180 y 84,4 kg del RHA-147, estos valores corresponden a un rendimiento de producción de semilla híbrida de 720 kg.ha⁻¹ del RHA-180 y de 1.688 kg.ha⁻¹ del RHA-147.

Lote de producción de semilla híbrida



Como aporte al desarrollo de capacidades técnicas se realizó el I Taller de Producción de semilla híbrida.



INIA
APROSCELLO
SEMILLAS MAGNA
FUNDARROZ
FUNDACIÓN DANAC

4.- CONCLUSIÓN

Se requiere el impulso a la investigación en todas las áreas involucradas, con énfasis muy particular en técnicas que permitan obtener buenos rendimientos en la producción de semilla híbrida de arroz.