

PRUEBAS REGIONALES DE ARROZ SECANO EN EL META, 1972

Dario Leal Monsalve (1)

1. - INTRODUCCION

El cultivo del arroz en condiciones de secano es sembrado en el Departamento del Meta en aquellas tierras pertenecientes a las denominaciones de vegas y vegones. La época de siembra esta sujeta a la iniciación de las lluvias, a fin de proporcionarle al cultivo una humedad adecuada durante todo su ciclo vegetativo. Por lo general las siembras se efectúan durante los meses de Marzo, Abril y Mayo. Durante el segundo semestre no se efectúan siembras en secano entre otras causas debido a la mala distribución de las lluvias para esta época.

Los rendimientos obtenidos en la región son bajos (1,0 - 2,0 ton/ha), debido entre otras razones al uso de variedades de baja producción y a las deficiencias en las prácticas de manejo, especialmente en lo que respecta a control de malezas, plagas, enfermedades y fertilización.

Aproximadamente el 50% del arroz se siembra en las vegas pertenecientes al río Ariari en las localidades de Granada, Fuente de Oro y Puerto Lleras. El otro 50% esta distribuido en un 30% en el Municipio de Puerto López y el 20% restante es sembrado principalmente en los Municipios de Acacias, Guamal, Castilla, Villavicencio y San Carlos de Guaroa.

2. - MATERIALES Y METODOS

En la Tabla 1 se presenta la localización de los ensayos regionales de secano efectuados en la región del Ariari por considerar esta como la de mayor importancia en las siembras bajo esta modalidad. Los suelos donde se sembraron las pruebas son de buena fertilidad (Tabla 2) y aptos para muchos cultivos.

(1) Ingeniero Agrónomo, Programa Arroz, C.N.I.A. La Libertad.

TABLA 1. Localización de las pruebas regionales de secano.

Municipio	Finca	Propietario
Granada	Juanchito	Manuel Currea
Granada	La Holanda	Ministerio de Educación
Granada	Los Naranjos	Incora
Fuente de Oro	Santa Helena	Jairo Carrillo

TABLA 2. Resultado parcial del análisis de suelos.

Finca	Ph	M.O. %	P(ppm)	m.e.q./100 gr. de suelo				
				Al	Ca	Mg	K	Na
Juanchito	6.4	4.4	92.0	-	8.4	0.96	0.22	0.06
La Holanda	6.1	3.1	16.4	-	4.4	0.67	0.18	0.06
Los Naranjos	5.4	3.9	10.8	1.6	2.8	0.32	0.15	0.04
Sta. Helena	6.1	3.5	36.5	-	6.4	0.62	0.33	0.08

Estos ensayos semicomerciales fueron realizados con las variedades CICA 4 y Costa Rica o Temerín, en siembras de secano mecanizado y con una densidad de 100-125 kg/ha de semilla.

Las malezas gramíneas o de hoja angosta se controlaron con Stam F-34 en dosis de 2,5 gal/ha. En Santa Helena no se efectuó dicho control por no considerarlo necesario. Debido a condiciones climáticas y a problemas de otra índole, en Naranjos y La Holanda su control se efectuó tardíamente.

Las malezas de hoja ancha se controlaron con productos a base de 2-4-5 T, la dosis empleada fué de 1-2 litros/ha, dicha aplicación se realizó con bombas de espalda dirigida a aquellas áreas de mayor incidencia de malezas.

En cuanto a fertilización se aplicaron 50 kg/ha de nitrógeno utilizando como fuente la urea del 46%. La cantidad total se aplicó en dos épocas, a los 30 y a los 65 días.

Para el control del añublo o piricularia del arroz en la variedad CICA 4 se utilizó Hinosan en dosis de 1 litro/ha. La primera aplicación se hizo al follaje cuando el cultivo tenía 30-35 días y luego se efectuaron 2 aplicaciones más para prevenir la infección en el cuello de la espiga, la primera de estas se hizo cuando empezaron a emerger las espigas y 8 días después se efectuó la otra fumigación.

El control de añublo del arroz se puede considerar satisfactorio a excepción del efectuado en los Naranjos donde la aplicación fue hecha muy tardíamente, cuando ya el daño había sido causado.

En Juanchito se presentó en la variedad Costa Rica un fuerte ataque del hongo Helmisthospodium oryzae y para su control se empleó Dithane M-45 en dosis de 2 kg/ha + 0,8 litros/ha de Kasumin.

En los Naranjos y Juanchito se realizó control de chinches con Metasystox en dosis de 1,5 litros/ha.

La recolección se efectuó con hoces y la trilla del material se hizo golpeando las panículas sobre una caneca o tambor y luego se procedió a limpiar y secar el grano.

3. - RESULTADOS Y DISCUSION

En la Tabla 3 se presentan los rendimientos comparativos entre las variedades CICA 4 y Costa Rica. En aquellas localidades donde se sembraron las dos variedades, CICA 4 rindió en promedio 400 kg/ha más que Costa Rica. Los más bajos rendimientos se obtuvieron en Los Naranjos debido entre otras razones a que las prácticas culturales fueron efectuadas tardíamente. La producción de ambas variedades superan ampliamente a las obtenidas con las variedades tradicionalmente sembradas en el área como son Monolaya, Bluebonnet 50 y Pablo Montes.

TABLA 3. Area y rendimiento obtenido en las Pruebas Regionales de Secano.

Finca	Area/Variedad m ²	Rendimiento kg/ha	
		CICA 4	Costa Rica
Juanchito	2.500	3.896	3.500
La Holanda	1.875	2.685	2.528
Los Naranjos	5.000	1.950	--(1)
Santa Helena	2.500	3.888	3.200

(1) No se sembró esta variedad.

RECOMENDACIONES GENERALES

1. Teniendo en cuenta que el contenido proteínico en los cereales es esencial en la alimentación humana, se sugirió que el Programa de Arroz inicie estudios para determinar el porcentaje y calidad de proteínas en las variedades promisorias de arroz.
2. Debido a que la industria de concentrados viene utilizando el arroz para alimento animal, se recomendó no descartar las variedades de rendimiento alto y mala calidad de molinería, sino estudiarlas para su posible uso en esta industria.
3. Para justificar un mayor presupuesto para el programa de arroz, sugirió hacer estimativos sobre el valor de la investigación en arroz y resaltar el aporte económico que ha hecho al país con el empleo de las nuevas variedades de arroz.
4. En relación a Pruebas Regionales se recomendó incrementar el número especialmente en zonas de secano dándoles un manejo similar al de un cultivo comercial, excepto lo relacionado con el control de enfermedades y sogata.
5. Con el fin de uniformizar el criterio de la asistencia técnica sobre el control de insectos se recomendó a los Programas Arroz y Entomología un ensayo con Bluebonnet 50, CICA 4 e IR8 y diferentes poblaciones de Sogata y otros insectos bajo control para determinar el daño económico y al mismo tiempo establecer los niveles de infestación a los cuales se justifica el control químico.
6. En vista de que en varias zonas arroceras se está incrementando el daño de Diatrea. Se sugirió que los programas de Arroz y Entomología inicien estudios sobre resistencia varietal a este insecto.
7. Las estadísticas sobre el cultivo del arroz son informaciones básicas en la programación de actividades y metas a seguir en un proyecto de desarrollo a escala nacional o regional. Por lo tanto, se recomendó a Fedearroz actualizar y agilizar las estadísticas arroceras mediante la utilización de una buena técnica de muestreo.