

MÉTODOS Y DENSIDADES DE SIEMBRA EN ARROZ DE

SECANO MECANIZADO

Henry Silva S, Jaime Vargas y Hernán Aramándiz (1)

1. INTRODUCCION

El cultivo de arroz en el departamento de Córdoba está tomando un gran incremento especialmente en la modalidad de riego, de acuerdo a las estadísticas de Fedearroz para 1972 se sembraron 2.500 Has. en riego y 24.500 en secano, lo que equivale a un 90% en la modalidad de secano.

En la modalidad de secano existen problemas muy complejos que limitan la producción, entre las cuales podemos mencionar el uso de variedades nativas y prácticas culturales muy rudimentarias. Teniendo en cuenta que existen variedades mejoradas de amplia adaptación y excelente comportamiento en secano se hace imperante la introducción de estas variedades al igual que las prácticas culturales adecuadas para esta variedad.

En este trabajo se reportan resultados preliminares sobre métodos y densidades de siembra en secano mecanizado.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se realizó en el Centro Experimental Turipaná, localizado en el municipio de Cereté Córdoba.

La siembra se hizo en el mes de Junio de 1973, empleando un diseño experimental de parcelas sub-divididas con tres replicaciones, como parcelas principales se tomaron las variedades, las sub-parcelas fueron los métodos de siembra y las sub-sub-parcelas las densidades. Los métodos de siembra fueron al voleo y en surcos distanciados 17 centímetros entre sí. Las densidades empleadas fueron 80-100-120 Kg/Ha. empleando las variedades CICA 4 y Mira Mono.

Se fertilizó con 50 Kg/Ha de P y K al momento de la siembra y con 80 Kg/Ha de N. fraccionado en tres épocas, 20-40-60 días después de la germinación.

Para el control de malezas se utilizó la mezcla de Propanil más 2-4-5T en una proporción de 6: 1 litro por Ha. El control de plagas y enfermedades se efectuó igual que un cultivo comercial de secano mecanizado.

(1) Ingenieros Agrónomos, Jefe Seccional y asociados, respectivamente, del Programa de Arroz en el Centro Experimental Turipaná.

3. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los datos de producción se presentan en la Tabla 1. Se observa que hay un ligero aumento en el rendimiento con la menor densidad. Si comparamos las densidades de siembra sin tener en cuenta los métodos de siembra, se observa que hay un aumento de 200 kilos/Ha. a medida que se disminuye la densidad de siembra y esto es válido para ambas variedades.

Si comparamos los métodos de siembra vemos que las dos variedades rinden 400 Kg/Ha. más por el método de surcos que al voleo. Estos resultados se analizarán en conjunto con datos de años anteriores a fin de dar una recomendación adecuada a los agricultores.

DISCUSION: Métodos y densidades de siembra en arroz de secano mecanizado.

R. Stein. Ud concluye que a mayor densidad menor rendimiento. Qué densidad recomienda?

H. Silva. Estamos recomendando una densidad de 80 a 100 Kg de semilla por hectárea.

E, Mendoza. Ud dice que a menor densidad de siembras mayor rendimiento, supongo que esta observación debe ser correcta en suelos libres de malezas. Qué opina?

H. Silva. Esta conclusión es en base a las densidades utilizadas y con un buen control de malezas. En arroz de secano predominan las malezas de hoja ancha y si el suelo ha tenido mas de una cosecha ya estan predominando malezas de hoja angosta. Por lo tanto, el control debe ser oportuno y cuando sea necesario hacer dos aplicaciones de herbicidas para contrarrestar una segunda infestación de malezas.

TABLA 1. Producción de CICA 4 y MIRA MONO (Kg/Ha) con diferentes métodos y densidades de siembra en el Centro Experimental Turipaná, 1973.

Densidades de siembra Kg/Ha	C I C A 4			Mira Mono		
	Surco	Voleo	Promedio	Surco	Voleo	Promedio
80	3.540	2.676	3.108	1.944	1.835	1.889
100	2.926	2.813	2.869	1.991	1.405	1.698
120	2.746	2.510	2.628	1.976	1.455	1.915
Promedio	3.070	2.666		1.937	1.565	