



5. CONTROL DE MALEZAS CON DESHIERBADOR ROTATIVO

- Elimina la competencia y airea el suelo

Rendimiento y consumo de agua entre sistema SRI y convencional en cinco parcelas

Tecnología	Rendimiento Kg.Ha ⁻¹	No. de panículas por planta	Peso de mil granos (gr)	Longitud panícula (cm)	Q=M ³ /Ha ⁻¹	Altura de planta (cm)
SRI	7067.4 A	31.6 A	30.36 A	28.22 A	11615.2 B	84.22 A
Convencional	4321.6 B	20.4 B	27 B	20.8 B	24520.8 A	62.31 B
C.V (%)	6.79	14.8	4.71	6.13	6.09	7.64
DMS	563.66	5.61	1.96	2.19	1603.56	8.16
R2	0.93	0.69	0.62	0.87	0.97	0.81

Q=Cantidad de agua en m³/ha⁻¹

6. APLICACIÓN DE ABONO ORGÁNICO O CONVENCIONAL

- Fuente de alimentos para la microorganismos benéficos del suelo



Síguenos en Telf.: 2278-0471
2278-0373



Una Producción del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Sistema Intensivo del Cultivo de Arroz (SRI)



Escríbanos: oaip@inta.gob.ni
Búsquenos: www.inta.gob.ni

Visítenos: Contiguo a la Estación V de la Policía Nacional, Managua



Introducción

La demanda por arroz, aunada a la necesidad de lograr la seguridad alimentaria, la progresiva escasez de recursos hídricos y las ineficientes prácticas del cultivo, requieren una agricultura más sostenible. En consecuencia, se necesitan nuevos sistemas de gestión del cultivo que aumenten el rendimiento y reduzcan los costos de producción, mejorando la eficiencia de la aplicación de insumos, uso del agua y reducir el daño al ambiente. Como alternativa tecnológica para enfrentar estos problemas, se desarrolló el Sistema Intensivo del Cultivo del Arroz (SRI) el cual, ha sido validado en Asia, África y algunos países de América Latina y el Caribe.

¿Qué es SRI?

Es un conjunto de prácticas agrícolas agroecológicas para aumentar la productividad de la tierra y el agua, reduce el uso de semilla y plaguicidas de síntesis química. Se basa en el principio de sistemas radiculares saludables, grandes y profundos que puedan resistir mejor la sequía, el anegamiento y el daño causado por el viento.

Las plantas cultivadas mediante este sistema desarrollan raíces y tallos más fuertes, con una mayor cantidad de rebrotes, proporcionando el incremento en los rendimientos.



Prácticas agroecológicas



1. PREPARACIÓN Y MARCADO DEL TERRENO

- Con el terreno húmedo prepare y pase el rotor tres veces a intervalo de 2 a 3 días
- Aplique el abono orgánico
- Marque el terreno: a 25 centímetros entre líneas



2. PREPARACIÓN DE SUSTRATO PARA SEMILLERO

- Uso de micorrizas, sustrato 60% tierra y 40% lombrihumos bajo en pH



3. TRASPLANTE LAS PLÁNTULAS

- Permite que la planta crezca y macolle a su máximo potencial
- Brinda un mayor acceso a los nutrientes y al sol que necesita la planta



4. RIEGO INTERMITENTE CADA 8 DÍAS

- Promueve la entrada de aire en el suelo y el desarrollo de las raíces.