



5. CONTROL DE MALEZAS CON DESHIERBADOR ROTATIVO

- Elimina la competencia y airea el suelo



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria

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)



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

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



La reproducción de este material es financiado por FONTAGRO

Visítanos: 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.