

MÉTODO DE
SIEMBRA
ORIGINADO
EN MADAGASCAR

SISTEMA
INTENSIFICADO
DE CULTIVO DE
ARROZ

SRI - SICA

EN ECUADOR

MAYO DE 2008

ARROZ

ECUADOR: PROMEDIO NACIONAL : 1996 A 2007

1996	2.87 TON./HA.
1997	3.60 TON./HA.
1998	3.60 TON./HA.
1999	3.80 TON./HA.
2000	3.80 TON./HA.
2001	3.80 TON./HA.
2002	3.80 TON./HA.
2003	3.80 TON./HA.
2004	3.80 TON./HA.
2005	3.80 TON./HA.
2006	3.40 TON./HA.
2007	3.80 TON./HA.

FUENTE: SIGAGROS/SUBSECRETARÍA DEL
LITORAL (MAGAP)

QUE ES SRI Ó SICA? (SISTEMA INTENSIFICADO DE CULTIVO DE ARROZ)

UNA PRÁCTICA NUEVA E INNOVADORA PARA CULTIVAR ARROZ, SE LA VIENE REALIZANDO EN MADAGASCAR DESDE LOS INICIOS DEL AÑO 1980, MUCHOS PAÍSES PRODUCTORES LO ESTAN ADOPTANDO OBTENIENDO UN INCREMENTO DEL 50% Y EN ALGUNOS LUGARES HASTA EL 200%.

EL PEQUEÑO SEMBRADOR DE ARROZ EN ECUADOR HA ESTADO EN ESPERA DE MEJORES DÍAS PARA ELEVAR SU NIVEL DE VIDA Y DE SU FAMILIA Y SEGUIR PRODUCIENDO PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PAÍS; **UN PAQUETE TECNOLÓGICO DE BAJOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y ALTA PRODUCTIVIDAD ES LO QUE REQUIERE.**

LA RESPUESTA HA LLEGADO CON EL SRI Ó SICA, APRENDER JUNTOS PARA ENSEÑAR A LOS DEMÁS, ES NUESTRA MISIÓN.

PRIMERA PLANTACIÓN DE
VALORACIÓN DE SRI –SICA EN
ECUADOR.

Lugar: Recinto San Gabriel, Cantón
Daule, Provincia del Guayas
Asociación de Trabajadores
Agrícolas 25 de Abril.

Reconocimiento al
Doctor Norman Uphoff, Ciifad,
Universidad de Cornell, USA.

Responsables:

Ing. Agr. Ab. Jorge V. Gil Chang

Ing. Agr. Milo Rosado García

Ing. Agr. Carlos Tacuri Otero

Colaborador: Agr. Leonardo Mejía

Mayo de 2008

SISTEMA INTENSIFICADO DE CULTIVO DE ARROZ

PRINCIPIOS

El arroz no es una planta acuática.

Las plántulas pierden gran parte de su potencialidad al transplantar después de los 12 días de germinación.

Se debe evitar "trauma" o estropeo a las plántulas al extraerlas del semillero en especial sus raicillas.

La mayor distancia de transplante dará lugar a mayor proliferación de raíces, mayor ahijamiento, más nutrientes y agua.

Crear condiciones adecuadas para la aireación del suelo para que raíces y planta crezcan saludables y vigorosas.

La aplicación de materia orgánica es importante.

SISTEMA INTENSIFICADO DE CULTIVO DE ARROZ

(SRI-SICA) PRIMERA RESPUESTA PARA EL PEQUEÑO PRODUCTOR DE ARROZ

VALIDACIÓN:

FECHA: MAYO DE 2008

LUGAR: SAN GABRIEL- DAULE-GUAYAS
ECUADOR

SITIO : PLAN AMÉRICA
ASOCIACIÓN DE TRABAJADORES AGRÍCOLAS
25 DE ABRIL

CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA

TEMPERATURA MENSUAL	25.3 C.
PRECIPITACIÓN ANUAL	985.0 mm.
HUMEDAD RELATIVA ANUAL	79 %
HORAS SOL ANUAL	1.593.1
TEXTURA DEL SUELO	Arcillosa
pH	5.3-6.9

(Fuente:Departamento de Agrología de CEDEGE 1972)

VALIDACIÓN SRI O SICA

CARACTERÍSTICA DEL SITIO

INFRAESTRUCTURA INCOMPLETA
(MUROS DE CONTORNO, ESCASA NIVELACIÓN)

TAMAÑO DE PARCELA : 1.200 M2.

PREPARACIÓN DE SUELO : CORTE DE TALLOS,
INUNDACIÓN DE LA PARCELA, APLICACIÓN DE EM
(BACTERIAS) Y FANGUEO.

SEMILLA : INIAP 16 (3 LIBRAS)

SEMILLERO DE PLATABANDA ALTA.

TRANSPLANTE : 10 DÍA

MARCADO : A PEOLA

DISTANCIA : 40X40 CENTÍMETROS

UNA PLÁNTULA POR SITIO

FERTILIZACIÓN QUÍMICA:
UREA 20 LIBRAS, SULFATO CALCIO 10.

ORGÁNICOS:
AZOLLA, BIOL, EM, COMPOST.

DESMALEZADO: MANUAL Y CON RABÓN

SECUENCIAS: DESDE EL TRANSPLANTE A LOS 10 DÍAS (2)



SICA-SRI : 25 DÍAS DE TRANSPLANTE: SUELO AGRIETADO
MAYOR RADIACIÓN SOLAR, OXIGENACIÓN, AIREACIÓN A RAICES





PLANTACION SRI-SICA EN ECUADOR VAR. INIAP 16
AZOLLA COMO NITRIFICANTE EN SUELO ARROCERO





CRECIENDO EN SUELO HÚMEDO, NO AGUA AL PIÉ.





UNA SOLA PLANTA CON CANTIDAD DE HIJUELOS.



2008/09/04



CANTIDAD DE RAÍCES SALUDABLES COLOR BLANCO.





121 DIAS, ESPIGAS COLGANDO POR PESO DE GRANOS.



VISTA GENERAL DE LA PARCELA DE VALIDACIÓN.
124 DIAS, ESPIGAMIENTO GENERAL.



VISTA GENERAL DE LA PARCELA DE VALIDACIÓN.
124 DIAS, ESPIGAMIENTO GENERAL.



ULTIMO CHEQUEO ANTES DE LA COSECHA.



VALIDACION MÉTODO SICA – SRI.-Lote en plena madurez Vista de la plantación.





14 OCTUBRE DE 2008, RESULTADO DE LA PRIMERA
VALIDACIÓN EN ECUADOR DEL MÉTODO SICA-SRI:
8.8 TONELADAS/HECTÁREA (HÚMEDO Y SUCIO)

VALIDACION SRI-SICA

RESULTADOS:

CICLO VEGETATIVO:	139 DIAS
ALTURA DE PLANTA:	102 cents. Promedio
MACOLLOS:	45.5(PLANTA PROMEDIO)
MACOLLOS FÉRTILES:	44.0 PROMEDIO
TAMAÑO DE ESPIGA:	22.55 PROMEDIO
TAMAÑO DE GRANO:	7.5 MM.
PRODUCCIÓN :	8.8 TON/HA. HÚMEDO Y SUCIO.

ESTA RESPUESTA NOS SEÑALA POSITIVIDAD PARA EL
USO DEL SRI – SICA POR PEQUEÑOS PRODUCTORES.
ES ACONSEJABLE CONTINUAR CON EL ENTRENAMIENTO,
Y CON VALIDACIONES EN OTRAS ZONAS CON LA
PARTICIPACIÓN DEL GOBIERNO NACIONAL.