

DÍA DE CAMPO DEMOSTRACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL SISTEMA INTENSIFICADO DEL CULTIVO DE ARROZ (SICA)

Productores de arroz buscan una nueva alternativa para sembrar y obtener mejores rendimientos

El objetivo de este día de campo fue demostrar la implementación de la metodología de producción de arroz (SICA) en agricultura familiar. Ese trabajo de investigación y de transferencia se realiza en el marco del proyecto INTA- FONTAGRO, el cual es liderado por el Ing. Luis Carrera Hidalgo.

Esta actividad se llevó a cabo en San José de Upala, participaron alrededor de 60 personas entre técnicos, productores estudiantes, así como también funcionarios de CONARROZ y la UTN.

En el acto de apertura contamos con la participación del Ing. Roberto Camacho, Coordinador de granos básicos del INTA, Randall Chavarría Coordinador de la Región Huetar Norte de CONARROZ y el señor Mario Jarquín productor y beneficiario del proyecto.



Figura 1. Apertura del día de campo.

El Ing. Camacho hizo una breve introducción del INTA y su papel dentro de las comunidades, mediante

estrategias de desarrollo en diferentes explotaciones agropecuarias

El Ing. Chavarría indica que la principal preocupación de CONARROZ es la baja en el área cultivada en la zona. El SICA se proyecta como una alternativa exitosa para aumentar la rentabilidad de las siembras y con ello, la posibilidad de aumentar las áreas cultivadas. También se proyecta como una estrategia para enfrentar problemas derivados del cambio climático. Actualmente CONARROZ trabaja fuertemente en dos aspectos: la producción de microorganismos y fomentar proyectos de riego, no obstante, lo estarán complementando con el SICA para buscar un mayor impacto en la localidad.

El Sr. Mario Jarquín comenta sobre las experiencias del proyecto y su impacto en los 10 productores involucrados en la localidad de Pueblo Nuevo. El cambio del clima y las bajas producciones los llevó a adoptar estas nuevas estrategias de manejo. Este tipo de proyectos, les ha ayudado a fomentar la agricultura familiar, a desarrollar cultivo del arroz en áreas pequeñas y a trabajar de manera diferenciada. Indica que el proyecto inició con áreas de siembra de 500-1000 m² para ir desarrollando la tecnología y experiencias en el manejo. Además, considera un éxito el proyecto, pues genera una mejor calidad del producto. Indica que han aprendido a cultivar arroz de manera no tradicional, como una opción de autoconsumo y también de generación de producto comercial. El manejo es integral y más amigable con el ambiente.

La metodología que se utilizó fue la presentación de tres charlas: la primera sobre que es el SICA, la segunda sobre el manejo agronómico del cultivo de arroz bajo la modalidad SICA, ambas presentadas por el Ing. Carrera y la tercera sobre el manejo adecuado del agua en este cultivo, la cual, estuvo a cargo del Ing Johnny Aguilar Rodríguez. Por último, se realizó una visita a campo donde se realizó una demostración del cultivo.

Es importante rescatar ¿Qué es el SICA?

Es un sistema que busca aumentar los rendimientos y la calidad del arroz, mediante plantaciones más eficientes y ambientalmente amigables. También busca un impacto económico mediante la disminución en la necesidad de

semilla para siembras nuevas, disminución en la necesidad de agua para riego, en el uso de fertilización química y mediante una mejor adaptación al cambio climático. En general se maneja una proyección de disminución de hasta un 20% en el costo de la producción, versus el sistema tradicional.

Dentro de sus limitaciones está la resistencia al cambio por parte del productor (por lo que es necesario el intercambio y la difusión del conocimiento como herramienta para combatir la resistencia), la disponibilidad de riego en las fincas y el costo de la mano de obra para atender labores de manera diferenciada (aplicación de materia orgánica, trasplante, riego controlado, desmalezado, etc.).



Figura 2. Charla sobre la metodología SICA.



Figura 3. Charla sobre manejo del agua.

La visita a campo consistió en realizar un recorrido por tres parcelas (estaciones):

Estación N° 1. Estuvo a cargo del Ing, Carrera quien explicó que la parcela estaba lista para la cosecha implementando el sistema SICA. Enfatizó en la homogeneidad del cultivo, la poca existencia de malezas, la coloración del cultivo y su sanidad generalizada. Por su parte, el Ing. Aguilar explicó sobre la metodología que se utilizó para el riego.

Estación N° 2. Estuvo a cargo del Técnico Armando Cárdenas Flores, así como también funcionarios y colaboradores del proyecto de Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez (EEEJN), quienes demostraron algunas prácticas agronómicas evaluadas en las parcelas: peso sucio/m², peso húmedo y limpio/m², número de tallos por punto de siembra (macollamiento), promedio de granos por panoja, entre otros.

Estación N° 3. El Ing. Carrera mostró una parcela comparativa comercial versus manejo SICA, demostrando evidentes diferencias a nivel de coloración de la plantación, presencia de malezas, número de plantas por punto de siembra y producción por planta.



Figura 4. Vista a campo.



Figura 5. Vista a campo.

Mayor información:

Luis Carrera Hidalgo

lcarrera@inta.go.cr

[Tel. 2231-2344](tel:2231-2344)