Desarollo del sistema de abonera

Labranza cero con incorporación de materia organica

Incorporación del sistema de abonera

Fitomejramiento participativo en comunidades rurales

Fundación Produce
Chiapas
Sistema Producto:
Caña de Azúcar
Nombre del proyecto:
Uso de vinaza y composta de cachaza como sustitutos de fertilizantes NPK en caña de azúcar: ingenio Pujiltic
Experiencia exitosa en el estado de:
Chiapas
Tecnología adoptada:
Los tratamientos de fertilización evaluados mejoraron las propiedades químicas del suelo, por lo que la vinaza y composta de cachaza deben ser utilizados como fuentes de fertilizante para la caña de azúcar en el ingenio Pujiltic.
Eslabón de la cadena productiva que atiende:
La tecnología adoptada atiende el eslabón "Primario, en la cadena: Caña de Azúcar
Ubicación:
El proyecto se desarrollo en el área de influencia del Ingenio Pujiltic, que comprende los municipios de Venustiano Carranza, Villa de las Rosas y Trinitaria, Chiapas.
Inversión total para la transferencia de esa tecnología:
Fundación Produce Chiapas A.C.
$ 260,000.00
Colegio de Postgraduados:
$ 50,000.00
Productores:
$30,000.00

Características de los productores adoptantes:
El Ingenio Pujiltic se localiza en la región Central de Chiapas. Su área de abastecimiento abarca 16500 ha de caña de azúcar bajo condiciones de riego. El rendimiento promedio de campo y fabrica en la zafra 2005/2006, fue de 91 t ha-1 de tallos y 11.59 % de azúcar y con cerca de 4 mil familias involucradas en el cultivo, agrupadas en organizaciones como la Asociación Nacional de Cañeros A.C. CNPR

Caña de Azúcar

Problema que se resuelve:
En general los ingenios azucareros con destilerías anexas, como Pujiltic, liberan un promedio de 8 m3 de agua de lavado, 156 L de vinaza, 250 kg de bagazo y 30 kg de cachaza por tonelada métrica de caña para obtener 12 L de alcohol y 94 kg de azúcar. La vinaza es actualmente vertida a los canales de riego de la zona aledaña al ingenio. Con esta agua se ha estado regando 1500 ha aproximadamente de caña durante algunos años; sin considerar la dosis de aplicación, la época y el posible impacto al suelo. Sin embargo, los productores que utilizan las aguas residuales del ingenio Pujiltic para riego (Vinaza, aguas de lavado de caña esta agua, aguas de lavado de maquinaria y residuales), se quejan de que la caña se les muere en etapas tempranas de su desarrollo y que en el suelo se forman capas de cera o grasa, por lo que no están conformes con el uso de esta aguas.
Descripción breve de la tecnología:
1. Determinación de la dosis optima de aplicación de la vinaza y composta de cachaza, para la nutrición de la caña de azúcar.
2. Evaluación del efecto de la vinaza y composta de cachaza sobre el rendimiento, la calidad de los jugos de caña y en las propiedades químicas y físicas del suelo.
3. Análisis económico de la fertilización con vinaza y composta de cachaza.