Adaptabilidad del Chile Híbrido Mitla en la Región Norte Selva de Chiapas

Fundación PRODUCE Chiapas, a.c

PROIDEAS
Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario Sustentable S.C

Adaptabilidad del Chile Híbrido Mitla en la Región Norte Selva de Chiapas

CONTENIDO

- Introducción
- Objetivo
- Características
- Metodología
- Preparación de terreno
- Diseño del sistema de riego por goteo
- Acolchado plástico
- Establecimiento del cultivo
- Densidad de población del chile
- Marco de plantación utilizados en el chile
- Marco de plantación de chiles
- Labores culturales
- Estacado
- Trampas
- Monitoreo
- Limpias
- Nutrición foliar
- Nutrición vía sistema de riego por goteo
- Resultados
- Rendimientos
- Conclusiones y recomendaciones

Fundación PRODUCE Chiapas, a.c

PROIDEAS
Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario Sustentable, S.C.

INTRODUCCIÓN

En varios años de cultivo que lleva el chile jalapeño en Chiapas, ha tenido que enfrentar una variable y compleja problemática para mantenerse en el gusto de los productores y conservar un lugar en el mercado nacional de picantes. Es de reconocer que en este tiempo aunque los problemas de índole fitosanitarios se han sostenido como la limitante productiva de mayor preocupación y dolores de cabeza entre los productores de chile, también existen otros como el arreglo topológico, la densidad de siembra, la fertilización, etc. que a veces son minimizados y resultan tan determinantes en la producción de una especie o cultivo.

Esta situación conlleva a la imperante necesidad de realizar estudios y establecimientos de nuevos materiales de chile jalapeño que permita reconocer y/o generación, validación o transferencia de tecnología en aquellos problemas que por su impacto en el proceso de producción así lo demanden.

Con base a lo anterior la **FUNDACIÓN PRODUCE CHIAPAS A. C.** en coordinación con la empresa **Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario Sustentable, S. C.** y el **Sistema Producto Chile**, establecieron parcelas demostrativas con productores cooperantes en la región norte selva para desarrollar el proyecto "DETERMINACION DE PAQUETES TECNOLOGICOS POR TIPO Y / O VARIEDAD DE CHILES DE LA REGION NORTE SELVA (2ª fase)" el cual tiene la finalidad de generar información técnica en cuanto al manejo de chiles en la región y por medio de memorias hacer transferencia de tecnología disponible para productores y técnicos de la región .

OBJETIVO

Generar información técnica sobre chile hibrido mitla para producción en la región norte selva de Chiapas.

CARACTERÌSTICAS

El chile mitla un jalapeño híbrido precoz que cuenta con una planta media y buena ramificación. Fruta de tamaño grande con gran uniformidad y un color verde medio a oscuro, paredes gruesas, buena pungencía y de pared gruesa.

METODOLOGÍA

La preparación del terreno es fundamental ya que de esta depende tener un buen desarrollo del sistema radicular del nuestro cultivo. Dentro de la preparación del terreno se realizaron labores de rastra y bordeo.

Preparación del terreno
Preparación del terreno
Preparación del terreno

BARBECHO

Esta actividad es realizo con maquinaria agrícola, con una profundidad de 30cm. con la finalidad de quebrar y aflojar el suelo para eliminar malezas.

RASTRA

Esta es para mullir, el suelo y dejar una mejor cama de siembra y mayor porosidad.

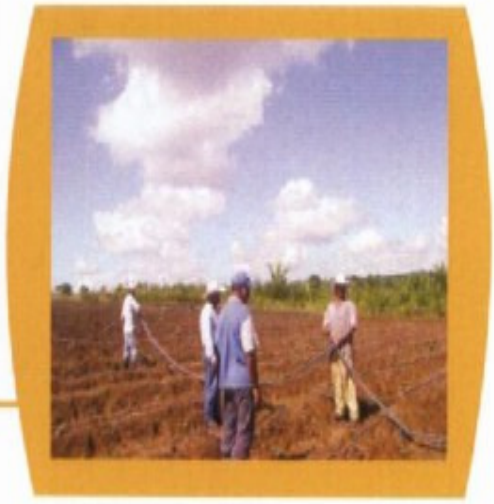
BORDO

Esta actividad se realizo de forma manual con la participación del productor cooperarte, esto con la finalidad de levantar los surcos, para mejorar el desarrollo radicular de la planta, y evitar encharcamientos.

Diseño e instalación del sistema de riego por goteo.

Para la instalación del sistema de riego se diseño en base a la superficie cultivada, densidad de siembra, fuente de abastecimiento de agua y capacidad de la bomba.

El sistema de riego tiene la finalidad de optimizar el uso de agua, mano de obra, también permite aplicar los nutrientes de forma exacta y uniforme solo en volumen radicular humedecido, donde están concentrado las raíces activas. El fertirriego se realizo cada tercer día considerando las condiciones climáticas.condiciones climáticas.



Acolchado plástico

El acolchado de suelos es una técnica que consiste en cubrir el surco donde se va a cultivar con una película plástica, aplicándola directamente sobre el suelo con un material plástico de color blanco y plateado.

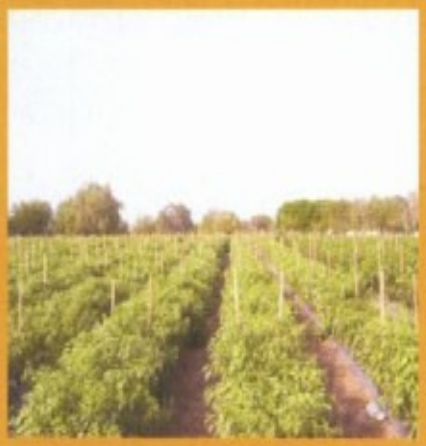
Otorga grandes beneficios al productor, los cuales se ven reflejados en el rendimiento del sembradío, ya que la presencia de humedad permite tener el suelo más mullido o blando, propiciando mejor absorción de nutrimentos y, por consiguiente, el desarrollo del producto.

Por otra parte disminuirá la cantidad de agua utilizada, reducción de mano y herbicida para el control de maleza.
En el Proyecto se utilizaron plásticos de color blanco y plateado.

Establecimiento del cultivo

Labores culturales

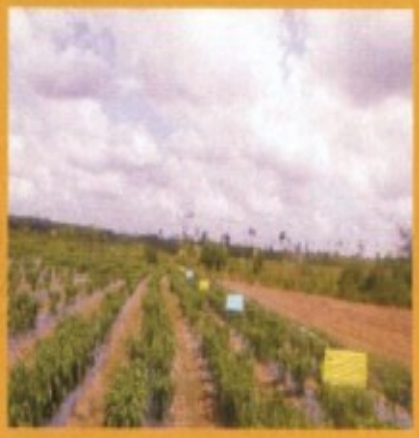
Son todas las actividades que se realizaron con el fin de mantener el cultivo en buenas condiciones (estacado, tutoreo, trampas,monitoreo y desmalezado).



Estacado

Se colocaron estacas de madera de una altura de 1.50 m, enterrándose de 30cm. de profundidad a una distancia de 6 plantas entre estacas. Se realizaron 2 hilados con rafia a 20 y 40cm. del suelo.

El estacado y tutoreo en el cultivo de chiles es recomendable por que sirve como sostén de la planta para evitar que se quiebre el tallo o se inclinen las plantas por la carga de la fruta y además disminuye el contacto de los frutos con el suelo para evitar enfermedades fungosas.

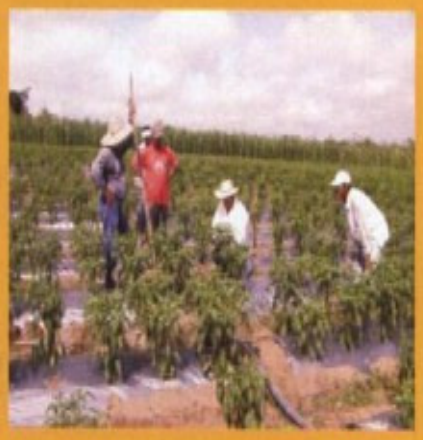


Trampas

Se colocaron trampas amarillas y azules, para disminuir la incidencia de plagas al cultivo de chile, identificar la plaga y la incidencia en el cultivo.

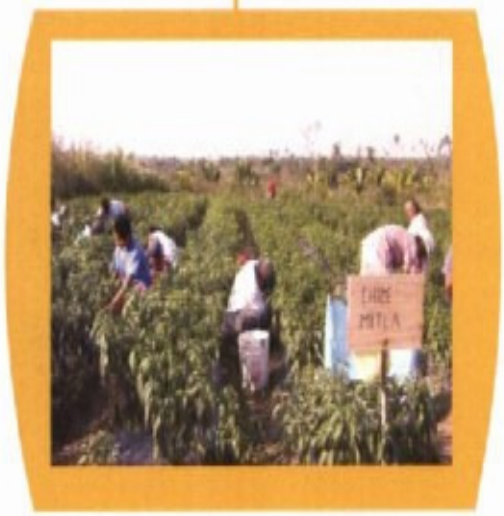
Monitoreo

Esta actividad se realizó con intervalo de 3 días con la finalidad de que se identifiquen los principales problemas de enfermedades y presencias de plagas y se realice el control adecuado a la plaga o enfermedad.



Limpias

Esta actividad se realiza con la finalidad de mantener limpios los cultivos y pasillos. Esta se realiza cada vez que el cultivo presente mas hierbas indeseada.



NUTRICION VIA FOLIAR

PRODUCTO	DOSIS (20lts)	OBSERVACIONES
Algapron	30 ml.	Para generación de nuevos brotes y corrección de aborto de flores.
Siner fos amino	30 ml.	Contenido de aminoácidos.
Metabolic	10 gr.	Reactivar la planta por hormonas de crecimiento
Multichock flor max	30 ml.	Estimula la generación de flor y amarre de fruto.
Viretrol	30 ml.	Para mejorar la estructura de la planta.
Interprotein-12	40 ml.	Crecimiento del fruto.
sinercalcio foliar	30ml.	Corrección de aborto de flor.
Agroplex B-Mo	40ml.	Mayor polinización.

NUTRICIÓN VÍA SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO.

PRODUCTO	DOSIS POR ETAPA FENOLOGICA EN 200 Lts. DE AGUA			
	INICIO DE FLORACION	INICIO DE CUAJADO DE FRUTOS	INICIO DE CRECIMIENTO	INICIO DE PRIMER CORTE
MAP(12-61-00)	4 kg.	6kg		
FEP(10-50-10)	--	--	4kg	2kg
SUPER K-60 (0-0-60	1kg	5kg	8kg	5kg
Fernatol Mix (10-30-02)	4lts	2lts	2lts	1lts
NITRATO DE Mg. (11-0-0-15)	1/2 Kg.	1 kg	1kg	1kg
Nitrato de Ca. 15.5-0-0-26.3)		4 kg.	6lts	4lts

FUENTE: PROIDEAS, S.C

NOTA: El fertirriego se realizò cada cuatro días, para cubrir las necesidades del cultivo.

RESULTADOS

TIEMPO DE INICIO DE CADA ETAPA FENOLOGICA Y RENDIMIENTO QUE PRESENTO EL CHILE HÌBRIDO MITLA

Parcela	INICIO DE FLORACION (días)	FECHA PROMEDIO DE CUAJADO (días)	PERIODO DE CRECIMIENTO (días)	INICIO DE 1ER CORTE (días)
Nuevo Reforma	21	39	44-81	84
Loma Bonita	21	40	40-79	81
Lázaro Cárdenas	22	42	42-83	86

RENDIMIENTOS PRESENTADOS DEL CHILE HÌBRIDO MITLA EN LAS PARCELAS DEMOSTRATIVAS.

PARCELA	RENDIMIENTO/PLANTA
Nuevo Reforma	0.430
Loma Bonita	0.380
Lázaro Cárdenas	0.440

PLAGAS QUE SE PRESENTARON EL CHILE HÌBRIDO MITLA Y METODO DE CONTROL UTILIZADOS EN LA PARCELA LOMA BONITA.

PLAGAS	PRODUCTOS RECOMENDADOS	DOSIS	OBSERVACIONES
Mosquita Blanca	Confidor(amidacloprit)	20ml	
Trips	Taltar(bifentrina)	20ml	Se realizo a plicaciones preventivas con un intervalo de 6 días.
Pulgón	Lorsban(clorpirofos-etil)	30ml	
Picudo	Vidate L.(oxamil)	30ml	
Minador de la Hoja	Thiodan(thiodan)	30ml	
Acaro blanco y araña roja			
Nematodos	Ak 20(dicofol)	30ml	
	vidate L (oxamil)	30mll	

BACTERIA QUE SE PRESENTARON EN LAS PARCELAS DEMOSTRATIVAS Y MÈTODOS DE CONTROL UTILIZADOS Y RECOMENDADOS.

BACTERIA	PRODUCTOS APLICADOS	DOSIS EN 20 LITROS DE AGUA.	OBSERVACIONES
Clavibacter michiganensis	BUSAN 1129	. 25ml	Hacer aplicaciones preventivas con un intervalo de 10 días .dependiendo las condiciones climáticas
Erwinia carotovora	Agrygen plus 800	40 gr.	
	Fugymicin 100	40 gr	

HONGOS QUE SE PRESENTARON EN LAS PARCELAS DEMOSTRATIVAS Y MÉTODOS DE CONTROL UTILIZADOS Y RECOMENDADOS.

HONGOS	PRODUCTOS APLICADOS	DOSIS EN 20 LITROS DE AGUA.	OBSERVACIONES
Aternaria Botrytis Donping off Pitoptora capcisi	Folpan, prizacar tokat 240 Busan 30 W promil	40 gr. 20ml 25gr 30ml 30gr	Hacer aplicaciones preventivas con un intervalo de 8 días .dependiendo las condiciones climáticas

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En la validación del hibrido mitla, este no presento buenas características morfológicas y fisiológicas, que afectaron de manera directa a los rendimientos del hibrido en comparación con los otros materiales validados en la misma región bajo las mismas condiciones ambientales y la misma tecnología, ya que el hibrido mitla presento problemas en cuanto a enfermedades fungosas (Alternaría, Botritis) y bacterianas (Clavibacter michiganensis y Erwinia carotovora).

Por esta razón es importante que se realicen más trabajos de validación para este material en la región, que den más información sobre su comportamiento y sus características en la producción.

DIRECTORIO

Consejo Directivo
Fundación Produce Chiapas, A.C.

Gobernador Constitucional del Estado de Chiapas.
Lic. Juan José Sabines Guerrero. Presidente Honorario.
Presidente de la Fundación Produce Chiapas, A.C.
Lic. Mauricio Fernando Lastra Escudero
Secretario Técnico: Ing. Guillermo de J. Moguel Gómez.
Tesorero: MVZ. David Corzo Castillejos.
Comisario: C.P. Heladio Castillo Bravo.
Gerente General: MVZ. Felipe Eduardo Amaya Bermúdez.

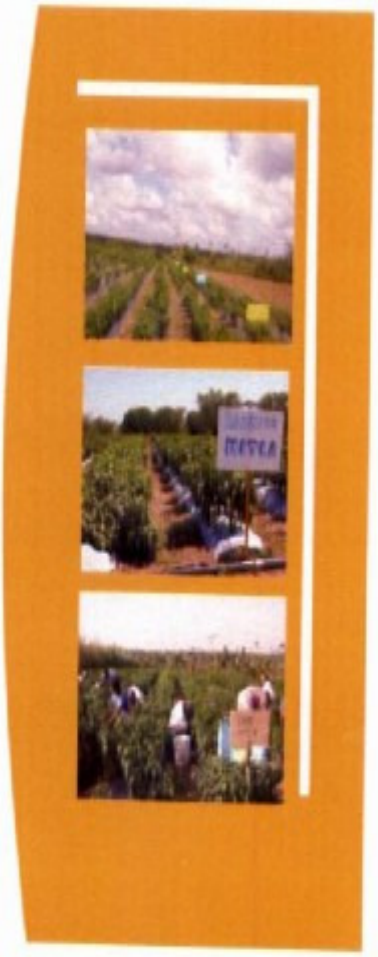
Consejo Administrativo
Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario Sustentable, S.C.

Representante Legal
C.P. Andrés Nicolás Pérez Álvarez.
Representante Legal Adjunto
Elsa Vivanco Pérez.
Gerente General
Ing. Sergio Espinosa Velasco.
Comisaria
Ilda Vivanco Pérez.

Consejo Administrativo.
Sistema Producto Chile

Presidente del Consejo Estatal de Productores de chile de Chiapas:
Beato Ramírez López.
Secretario: Lydoine Lucas Reyes

Fundación PRODUCE Chiapas, a.c

PROIDEAS
Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario Sustentable, S.C.

Adaptabilidad del Chile Híbrido Mitla en la Región Norte Selva de Chiapas