

HÍBRIDOS DE ALTA PRODUCTIVIDAD

Agrocadena:	Chile dulce
Categoría de la tecnología:	Variedades
País (es):	Costa Rica
Desarrollada por:	Ing. Carlos Echandi investigador UCR (carlos.echandi@ucr.ac.cr) Ing. Francisco Estrada Garro consultor Proyecto PRESICA-IICA. Costa Rica
Fuente:	INVENTARIO DE TECNOLOGÍAS. "CHILE-REGIÓN CENTRAL OCCIDENTAL". MARCO DEL PROYECTO PRESICA

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:

El desarrollo de nuevas variedades de alta productividad a través de mejoramiento llevado a cabo por la Universidad de Costa Rica en la Estación Experimental Fabio Baudrit. Lo que se busca es el incremento del rendimiento así como la calidad de la producción de chile dulce. Se espera poner la semilla generada a nivel nacional a disposición de las y los agricultores a bajo costo a través de los centros agrícolas de la región. El trabajo se desarrolló en un invernadero con el productor Manuel Quesada de la Asociación Nacional de Organizaciones Agropecuarias (ASOPROCONA) en la localidad de Desamparados de Alajuela a 1010 m s.n.m. Los tratamientos consistieron en la evaluación de seis híbridos de chile dulce, a saber, FBM 2, FBM 9, FBM 10, FBM 11 y FBM 12 y que son propiedad de la Universidad de Costa Rica.

Con la evaluación de estos híbridos nacionales bajo condiciones ecológicas diferentes se permitió además identificar cuál es el mejor híbrido específico del ambiente de una región dada. Se utilizó una fertilización y manejo básico, para reducir los costos de producción y se concluye que en las variables de rendimiento (porcentaje de frutos según categoría comercial, número de frutos totales por planta, peso totales de frutos en kilogramos por planta y peso promedio de frutos de primera en gramos)

La investigación se llevó a cabo en la región del consorcio que comprende el cantón Central de Alajuela, provincia de Alajuela, Región Central Occidental y consistió en

disponer de 5 materiales híbridos de chile dulce procedentes de la Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno (FBM 2, FBM 9, FBM 10, FBM 1 y FBM 12) los cuales son de crecimiento determinado y con dimensiones y calidad del fruto similares al híbrido comercial “Nathalie”. Los híbridos experimentales se compararon con el híbrido “Nathalie” por ser el híbrido de chile dulce utilizado por más del 90 % de las y los productores de esta hortaliza.

Para el desarrollo de la actividad dentro del invernadero los tratamientos se evaluaron con respecto a las siguientes variables:

- Número de frutos por planta.
- Peso total de frutos en kilogramos por planta.
- Peso promedio de frutos de primera en gramos por planta.
- Rendimiento comercial con tres categorías:
 - Frutos de primera: frutos con un peso superior a 130 gramos.
 - Frutos de segunda: frutos con un peso entre los 100 a 130 gramos.
 - Frutos de tercera: frutos con un peso inferior a 100 gramos o frutos deformes.

En general los trabajos desarrollados por parte de los investigadores concluyen que en las varias de las variables y principalmente la variable de rendimiento que corresponde: a porcentaje de frutos de primera categoría, peso total de frutos en kilogramos por planta y peso promedio de frutos de primera en gramos, se evidenció que híbridos como el FBM 2 y 12, presentaron diferencias significativas superiores al híbrido “Nathalie”. Esta respuesta condujo a la obtención de un mayor ingreso por parte de estos materiales, con respecto al testigo en este caso “Nathalie”, lo que permitirá la liberación comercial de semilla local a disposición de las y los productores en lo que se espera a menores costos; su acceso será a través del Centro Agrícola Cantonal de Alajuela.

En diciembre del 2013 se liberó el híbrido “Dulcitico”, desarrollado en Costa Rica y el cual contará con semilla nacional para las y los productores. La características de este híbrido son: días a cosecha 100 a 130, porte de planta mayor, forma de fruto cónico, longitud pedúnculo fruto muy largo, color fruto inmaduro verde oscuro, color fruto maduro rojo oscuro brillante y sabor dulce.

BENEFICIOS CON LA UTILIZACIÓN:

Los sistemas de producción de chile en la actualidad dependen de material de siembra importado y los productores destinan un alto porcentaje de los gastos de producción a la compra de semilla, Se estima que alrededor de un 8 % (del total de costos para producir una hectárea de chile). Con el desarrollo de estos híbridos los gastos en los que incurrirían las y los productores por este rubro se espera sean mucho menores.

Parte de los ingresos generados por la comercialización de la semilla serán reinvertidos tanto en la investigación de los materiales como en las y los productores. Disponibilidad de semilla evaluada y generada con la participación de los grupos de productores.

Los materiales han mostrado un buen comportamiento ante enfermedades fungosas, lo cual disminuye el uso de agroquímicos.