

Método de tutores en el cultivo de la pitahaya

Source	FAO PESA Centroamérica
Keywords	Cultivo, producción, la pitahaya
Country of first practice	General
ID and publishing year	6464 and 2005
Sustainable Development Goals	Decent work and economic growth and life on land

Resumen

Ésta ficha técnica describe el método de tutores en el cultivo de la pitahaya recomendando los tutores vivos. De los cuales, se desarrollan las ventajas, costos, restricciones y beneficios en los ámbitos económicos, sociales y ambientales.

Descripción

1. Principio del cultivo de la pitahaya con tutores

La pitahaya es una planta herbácea, trepadora, que para desarrollarse necesita de la ayuda de estructuras (tutores) de soporte que la alejen el contacto directo con el suelo y le permitan estar totalmente expuesta a la radiación solar (Figura 1 y 2).

Los tutores no solo sirven de soporte, también, facilitan el desarrollo y anclaje de las plantas y las labores cultural tales como fertilización, control fitosanitario, podas, recolección de frutas, etc. Existen varios sistemas de tutores, algunos muy costosos, por lo que el INTA (Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria) recomienda a los pequeños y medianos productores los tutores vivos.

1.1 Tutores vivos

- Helequeme (*Erythrina sp*); and
- Madero Negro (*Gliricidia sepium*).

1.2. Características de tutores

- Son especies de alta capacidad de enraizar (90%).

- Son especies de rápida brotación (30 días despose de sembrados).
- Crecen con facilidad en pocos años.
- Diámetro mínimo 5 pulgadas.

Figure 1. Detalle de la fruta de la pitahaya.



© FAO/TECA

2. Ventajas y restricciones de esta tecnología

2.1 Ventajas

- Facilita el desarrollo y crecimiento de las plantas.
- Las raíces adventicias de adhieren con mucha facilidad.
- Soportan el peso de la planta adulta, durante su vida productiva.
- No son hospederos de plaga adulta, durante su vida productiva.
- Facilitan las labores agronómicas del cultivo.
- Mejoran la circulación de aire en los plantíos



evitando la proliferación de plagas y enfermedades.

2.2 Restricciones

- La utilización de tutores de madera, pueden tener repercusiones en la deforestación de los sistemas de producción, ya que los tutores muertos deben ser reemplazados cada cierto número de años.
- El desarrollo aéreo y sombra de las plantas pueden propiciar la erosión de los suelos, si no se toman medidas previsoras.
- Los costos pueden ser muy altos, dependiendo del sistema a usar.

3. Costos de la tecnología

El costo de un tutor oscila entre C\$8 a C\$10, utilizándose 1000 tutores por mz, lo que origina costos de hasta C\$10 000 por mz.

Figure 2. Planta de pitahaya en una jardinera.



© FAO/TECA

4. Beneficios de la tecnología

4.1 Económicos

Se obtienen buenos rendimientos y una mejor calidad del frutos, de este modo se elevan los volúmenes de producción, se aumentan los ingresos de las pequeñas y medianas familias productoras, permitiendo que la explotación del cultivo sea altamente rentable.

4.2 Sociales

El tutores es una tecnología, accesible a la pequeña y mediana familia productora y ayuda a mejorar la explotación de este cultivo (Pitahaya), con lo que se elevan los volúmenes de producción, existiendo mayor disponibilidad de frutas en el mercado.

5. Beneficiado de la semilla

5.1 Cosecha

Se inician cuando los frutos alcancen su madurez fisiológico (cambian de tonalidad blanca a amarillenta). Se trasladan del campo al lugar de almacenamiento en cajas, sin causar daños a la cáscara.

5.2 Extracción de semilla

Esto puede realizarse inmediatamente, o se almacenan por un mes. Los frutos se partirán por la mitad y se extraerá la semilla con la mano. La semilla se lava rápidamente por medio de frotaciones.

5.3 Secado

Una vez lavada, la semilla se expondrá durante medio día al sol. Después, se continuara el secado a la sombra.

5.4 Tratamiento a semilla

Esta podrá ser tratada y protegida con un fungicida para desinfección de semilla.

5.5 Almacenamiento

La semilla puede almacenarse en recipientes que no permitan la penetración de la humedad (ejemplo: latas) y puestos en lugar fresco o en cuarto frío. Para garantizar que no penetrara humedad en la lata se puede sellar con plástico.

6. Objetivos cumplidos por el proyecto

- Eficiencia en el uso de recursos (Resource use efficiency); y
- Tecnología a favor de los pobres (Pro-poor technology).

TECA

TECHNOLOGIES
and PRACTICES
for SMALL
AGRICULTURAL
PRODUCERS