



**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**

**FICHA TÉCNICA DE PITAHAYA**

<b>GENERALIDADES</b>	
Nombre científico	<u>Hylocereus spp</u>
Origen:	Tierras bajas de América Tropical, México, Centroamérica y el Caribe
Familia	Cactacea
Varietades / Clones	Amarilla con pulpa blanca , roja con pulpa púrpura y blanca.
Ciclo del cultivo	Apartir de segundo año, empieza a producir hasta los 25 y 30 años.
Suelo	Franco ,franco arcilloso o francoarenoso , con buen drenaje y con alto contenido de materia orgánica.
Ph	óptimo de 5.3 a 6 .7
Epoca de Siembra	En toda época del año,si se cuenta con el riego.
Epoca de Cosecha	Con riego podemos cosechar todo el año pero su temporada de produccion se extiende de junio a septiembre.
Temperatura óptima	18 a 25 ° C.
Elevación	0 a 1,850 msnm
Precipitación	De 600 a 1300 mm anuales de agua bien distribuida durante el ciclo de cultivo.
<b>SISTEMA DE SIEMBRA</b>	
Directo	Se siembra directamente el material vegetativo seleccionada o espada al campo.
Aviveramiento	Utilizar bolsas plásticas de 5 libras por 70 a 90 días listas para el trasplante o que tengan 30 cm de largo de espada.
Tutoramiento	Se utiliza preferiblemte tubo metálico de grueso calibre de 1.70 a 2.00 metros para ser enterrados a 50 cm en el suelo y en su parte superior debe usarse llantas de caucho para el soporte de las espadas de producción.
Tutoramiento	Se utiliza preferiblemte tubo metálico de grueso calibre de 1.70 a 2.00 metros para ser enterrados a 50 cm en el suelo y en su parte superior debe usarse llantas de caucho para el soporte de las espadas de producción.
<b>FERTILIZACION</b>	
Análisis de suelo y Agua	Físico - Químico para determinar el Plan de Nutrición y Riego .
Programa de Nutrición	Aplicación de abonos completos,fertilizantes nitrogenados y Abonos Orgánicos.También es aconsejable realizar monitoreo y análisis foliares para corregir deficiencias nutricionales.
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
Manejo Integrado de Cultivo	Manejo preventivo - Trampas amarillas - Monitoreo - Barreras vivas.
Plagas	Pajaros, murcielagos,mosca de la fruta y antracnosis
Controles fitosanitarios	Practicas culturales (podas y trampas) y uso de plaguicidas botanicos, aceites, jabones y quimicos de baja toxicidad registrados en la Direccion Nacional de Sanidad Vegetal.
Trampas	Trampa Jackson o Trampa McPhail para mosca de las frutas.
Enfermedades	Antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides) , pudricion del tallo (Erwinia carotovora) y escama roja.
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>	
<b>Bomba</b>	Debe ser de alta presión donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo, condiciones topograficas y al tipo de fuente de agua para garantizar la operación eficiente del sistema .
<b>Cabezal</b>	El equipo utilizado para filtrado deberá adecuarse a la calidad de agua y podra incluir : filtros (grava, hidrociclón y anillos), valvulas (control, presión, aire y volumetrica), inyector de fertilizante (venturi, tanque y bomba dosificadora) para el adecuado funcionamiento del sistema. Incluir sistema de retrolavado.
<b>Sistema parcelario</b>	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar: Tuberías de PVC - SDR 26, polietileno liso de alta densidad,conectores, válvulas de control y otros accesorios adecuados al sistema .
<b>GEOREFERENCIA</b>	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo y sistema operativo.
<b>REGISTROS</b>	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84, Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo y sistema operativo.
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino y uso de plaguicidas botánicos, aceites, jabones y químicos de baja toxicidad registrados en la Direccion Nacional de Sanidad Vegetal (MIDA).
Cosecha	Estimación de Frutas y rendimiento : Se debe cosechar en una fase fisiológica que tenga coloración verde o pintona según mercado. Recolección de Frutos o Cosecha: Realizar con una tijera o cuchillo bien afilado que no dañe el fruto ni la planta . Apartir del segundo año, produce 1 tonelada y se estabiliza en el quinto año con 10 toneladas por hectárea.
Postcosecha	Para consumo nacional, tiene un corte mas avanzado depues de llegar a la madurez fisiológica. Para Exportación: debe tomarse en cuenta el tiempo de empaçado, tratamiento térmico, recorrido a su destino final de distribución y consumo.