



DIRECCION DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA : CULTIVO DE AGUACATE - 2021

GENERALIDADES	
NOMBRE CIENTIFICO	Persea americana
Origen:	México-Guatemala y se extendió hasta Las Antillas
Familia:	Lauraceae
Variedades	Se clasifican en tres razas : mexicana ,guatemalteca y antillana
Período Vegetativo:	A partir del tercer año y con una vida útil de 30-40 años
Requerimiento de Suelo:	metros
pH	5,5 a 7,0
Temperatura óptima:	De 17a 26°C
Altitud	De 0 a 2500 msnm
Precipitación	800 a 1,000 mm
Humedad	Menor a 70%
Epoca de Siembra :	A partir del inicio de época de lluvia o todo el año si se dispone de riego
Epoca de Cosecha:	Todo el año
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional / Mínima	Un pase de rastra pesada y dos pases de rastra liviana en terrenos planos .Se aplica chapia y control químico en forma manual y mecanizada.
Curvas nivel	Pendientes con terrenos ondulados (4 a 25 %)
SEMILLA	
Tipo de propagación	Injertación
Casa de Viveramiento	Se necesita partir de patrones tolerantes y uso de yemas seleccionadas para la producción de plántones certificados
MANEJO TÉCNICO	
Sistema de siembra	En Cuadrado,Hexagonal oTres bolillos
Densidad de siembra	156 a 277 plantas/ha
Poda	De formación , frutificación y sanitaria
FERTILIZACION:	
Análisis de suelo y agua	Físico-químico para determinar el plan de nutrición y riego
Programa de Nutrición	En suelos de mediana fertilidad aplicar abonos completos(12-24-12 / 10-30-10 o Nitrato de Potasio) ,fertilizantes nitrogenados (Urea o Sulfato de Amonio) .También es aconsejable realizar análisis foliares para determinar deficiencias y realizar aplicación de microelementos.
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino y productos registrados en Panamá, Dirección de Sanidad Vegetal MIDA.
Control Biológico	Identificar la plaga y definir el tratamiento para mantener el equilibrio ecológico.
RIEGO LOCALIZADO (Microaspersión,goteros de botón y cintas)	
Bomba	Debe ser de alta presión donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo, condiciones topográficas y al tipo de fuente de agua para garantizar la operación eficiente del sistema .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado deberá adecuarse a la calidad de agua y podrá incluir: filtros (grava, hidrociclón y anillos), válvulas (control, presión, aire y volumétrica), inyector de fertilizante (Venturi, tanque y bomba dosificadora) para el adecu
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar: Tuberías de PVC - SDR 26, polietileno liso de alta densidad, Laterales de riego de calibre mínimo 0.30 mm, conectores, válvulas de control y otros accesorios adecuados al sist
GEOREFERENCIA	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.
REGISTROS	Manejar un sistema de registro en campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
Cosecha	Manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la planta (caja, carretón o granel)
PLANTA DE EMPAQUE	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura



DIRECCIÓN NACIONAL DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA : CULTIVO DE MANGO - 2021

GENERALIDADES	
NOMBRE CIENTIFICO	Mangifera indica L
Origen:	India y Nyanmar (Antigua Birmania)
Familia:	Anacardiaceae
Variedades	Haden, Kent, Tommy Atkins, Edward y July
Periodo Vegetativo:	A los 5 años se obtiene la primera producción y con una vida útil de 30 a 40 años
Requerimiento de Suelo:	Suelos franco arcilloso / Franco limoso, buen drenaje y una profundidad de 1 a 1,50 metros
pH	5,5 a 7,0
Temperatura óptima:	De 18 a 35°C
Altitud	De 0 a 200 msnm
Precipitacion	800 a 1,000 mm
Humedad	Menor a 70%
Epoca de Siembra :	A partir del inicio de época de lluvia o todo el año si se dispone de riego
Epoca de Cosecha:	Febrero a Abril
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional / Minima	Un pase de rastra pesada y dos pases de rastra liviana en terrenos planos .Se aplica chapia y control químico en forma manual y mecanizada.
Curvas nivel	Pendientes con terrenos ondulados (4 a 25 %)
SEMILLA	
Tipo de propagación	Injertacion
Casa de Viveramiento	Se necesita partir de patrones tolerantes y uso de yemas seleccionadas para la producción de plántones certificados
MANEJO TÉCNICO	
Sistema de siembra	En Cuadrado, Hexagonal o Tres bolillos
Densidad de siembra	69 a 123 plantas/ha
Poda	De formación , fructificación y sanitaria
FERTILIZACION:	
Análisis de suelo y suelo	Físico-químico para determinar el plan de nutrición y riego.
Programa de nutrición	En suelos de mediana fertilidad aplicar abonos completos(12-24-12 / 10-30-10 o Nitrato de Potasio) ,fertilizantes nitrogenados (Urea o Sulfato de Amonio) .También es aconsejable realizar análisis foliares para determinar deficiencias y realizar aplicaciones de microelementos.
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino y productos registrados en Panamá, Dirección de Sanidad Vegetal MIDA.
Control Biológico	Identificar la plaga y definir el tratamiento para mantener el equilibrio ecológico.
RIEGO LOCALIZADO (Microaspersión, goteros de botón y cintas)	
Bomba	Debe ser de alta presión donde el HP, diámetro y caudal, estarán acorde con el área de cultivo, condiciones topográficas y al tipo de fuente de agua para garantizar la operación eficiente del sistema .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado deberá adecuarse a la calidad de agua y podrá incluir: filtros (grava, hidrociclón y anillos), válvulas (control, presión, aire y volumétrica), inyector de fertilizante (Venturi, tanque y bomba dosificadora) para el adecu
Sistema parcelario	Para efecto de garantizar la eficiencia y durabilidad del sistema utilizar: Tuberías de PVC - SDR 26, polietileno liso de alta densidad, Laterales de riego de calibre mínimo 0.30 mm, conectores, válvulas de control y otros accesorios adecuados al sistema.
GEOREFERENCIA	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.
REGISTROS	Manejar un sistema de registro en campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
Cosecha	Manual
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la planta (caja, carretón o granel)
PLANTA DE EMPAQUE	Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura