



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA PARA MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE NARANJA - 2021

GENERALIDADES	
Nombre científico	Citrus sinensis
Origen:	Sudeste Asiático
Familia:	Rutaceae
Varietades	Washington Navel, Piña, Pera, Valencia, Nativa y Hamlin.
Período Vegetativo:	A partir de los 3 años inicia producción y con vida útil de 30 años.
Requerimiento de Suelo:	Suelos franco - franco arcilloso y con alto contenido de materia orgánica.
pH	5.5 a 7.0
Epoca de Siembra :	Todo el año si se dispone de riego.
Epoca de Cosecha:	Toda época del año con períodos de mayor y menor producción.
Temperatura óptima:	Entre 23° y 32°C
Altitud	De 0 a 1200 msnm
Precipitación	900 a 1,500 mm
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional / Mínima y Cero	Uso de subsolador o arado profundo más un pase de rastra pesada y dos pases de rastra liviana en terrenos planos .Se aplica chapia y control químico en forma manual. Además, se debe incluir la construcción de camellones o montículos para mejorar drenajes en terrenos planos. Para áreas de pendientes uso de mínima y cero labranza con prácticas de conservación de suelo.
Curvas nivel	Pendientes con terrenos ondulados (5 a 25 %)
SEMILLA / PLANTONES	
Sistema de siembra	En Cuadrado ,Hexagonal o Tres Bolillos.
Densidad de siembra	Poblaciones que oscilan entre 317 a 800 plantones por hectárea ya que se pueden utilizar portainjertos como Citrumelo Swingle o Dragon Volador. Arreglos espaciales que van desde (7x5),(6x3.5),(6x2.5) y (5x2.5).
Casa de Vegetación	Se necesita el uso de patrones tolerantes y yemas seleccionadas para la producción de plantones certificados por la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal y el Comité Nacional de Semillas.
Tipo de propagación	Injertación o microinjertación.
Poda	De formación ,frutificación,sanitaria y rejuvenecimiento.
Control de malezas	Se realiza Manual o aplicaciones químicas de acuerdo edad de plantones o malezas predominante.
FERTILIZACION	
Análisis de suelo y Agua	Físico - Químico para determinar el Plan de Nutrición y Riego .
Programa de Nutrición	Aplicación de abonos completos (12-24-12 / 15-30-8/ 16-30-15) ,fertilizantes nitrogenados (Urea / Nitrato de Amonio) y Abonos Orgánicos.También es aconsejable realizar monitoreo y análisis foliares para corregir deficiencias nutricionales. Aplicación de encalado con cal agrícola o dolomítica (Calcio y Magnesio),según análisis de suelo.
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo	Manejo preventivo - Trampas amarillas - Monitoreo - Barreras vivas.
Control Químico	Adecuarse a las normas establecidas de los mercados de destino y productos registrados en la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal del MIDA.Uso de plaguicidas botánicos, aceites, jabones y químicos de baja toxicidad.
Control Biológico	Previa identificación de la plaga y uso de enemigos naturales, como parasitoides y depredadores, para combatir a los insectos o microorganismos causantes de plagas de manera respetuosa con el medio ambiente.
RIEGO LOCALIZADO	
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 adecuado funcionamiento del sistema. Incluir sistema de retrolavado.
Sistema parcelario	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 .
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, 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	