



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

<b>GENERALIDADES</b>	
Nombre científico	Citrus sinensis
Origen:	Sudeste Asiático
Familia:	Rutaceae
Variedades	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
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
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 %)
<b>SEMILLA / PLANTONES</b>	
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.
<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 ( 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.
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
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.
<b>RIEGO LOCALIZADO</b>	
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 .
<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, sistema operativo	
<b>REGISTROS</b>	
Manejar un sistema de registro en campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola	
<b>COSECHA</b>	
Manual	
<b>POSTCOSECHA</b>	
Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja,carretón o granel )	
<b>PLANTA DE EMPAQUE</b>	
Debe ajustarse a las normas de Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Manufactura	