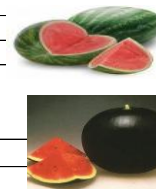


**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**FICHA TÉCNICA : CULTIVO DE SANDIA**

<b>GENERALIDADES</b>	
Nombre Científico	<i>Citrullus lanatus</i>
Origen:	África Central y África del Sur
Familia:	Cucurbitaceae
Variedad / Híbrido :	Diploides (variedades): Mickylee, Quetzali, Charleston Gray, Jubilee I y II, Royal Flush, entre otras. Triploides (híbridos sin semilla): Sunrise, Boston, entre otros. Unipersonales: Valdoria, Sugar Baby, entre otras.
Período Vegetativo:	90 a 120 días, según variedad o híbrido.
Requerimiento de Suelo:	Suelos franco a franco-arcillosos, bien drenados.
pH	5.5 – 6.8.
Epoca de Siembra :	Octubre a febrero, según mercado de destino y disponibilidad de riego.
Epoca de Cosecha:	Enero a abril
Temperaturas:	Germinación: 25 a 32°C. Crecimiento: 28 a 32°C. Floración: 25 a 28°C. Madur: 23 a 28°C
Altitud	de 0 a 250 msnm.
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Iniciar labores 30 días antes de la siembra. Realizar subsolado a 0.40 – 0.60 m de profundidad, seguido de arado (rompe suelo pesado o semi-rompe), rastreo, surcado o amurado. Se recomienda encamado y acolchado plástico cuando el sistema de producción lo permita.
<b>MANEJO TÉCNICO</b>	
Semilla	Utilizar semilla certificada y/o plántones procedentes de viveros certificados.
Densidad de siembra	Diploides: 4,629 a 6,944 pts/ha. Triploides: 4,629 (triploide) + 2,315 (polinizador comercial)= 6,944 pts/ha.
Casa de Vegetación	Producción de plántulas para trasplante, garantizando uniformidad y población adecuada en campo.
Distancia entre planta	0.75 a 1 m.
Distancia entre hilera	1.80 a 4.0 m dependiendo del tipo (variedad o híbrido)
Poda de guía	Permite mejor aireación, manejo sanitario y control del tamaño del fruto. Realizar entre los 30 – 35 días después de siembra o al inicio del amarre de frutos.
Colmenas	Garantizar polinización eficiente mediante la instalación de 4 colmenas de doble alza por hectárea. Colocar colmenas cuando aproximadamente el 10 % de las plantas esté en floración.
<b>FERTILIZACION:</b>	
Análisis de suelo	Físico-químico ( para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Recomendación General	8 a 10 qq/ha de abono completo de las fórmulas 15-30-8-4 ó 20-20-20 a la siembra y de 3 a 4 qq/ha de abono nitrogenado de 15 a 20 días de siembra de preferencia para los cultivares de tipo oblongos y donde se utilice el sistema de riego por gravedad.
Elementos menores	Aplicar foliarmente Ca, Mg, S, Fe, Zn, Mn, Mo, B, Cu como suplementos o correctivos.
Fertirriego	Aplicación de fertilizantes solubles mediante riego localizado, bajo un plan técnico estructurado y calendarizado.
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas )	Manejo preventivo mediante uso de acolchado plástico, trampas amarillas, monitoreo permanente, barreras vivas y prácticas culturales.
Control Químico	Uso de productos analizados y registrados en el país y que cumplan con las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
<b>RIEGO LOCALIZADO (Goteo), Gravedad</b>	
Bomba	Debe ser de alta presión donde el caballaje, diámetro y caudal del motor, 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) 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, Laterales de riego de calibre mínimo 0.30 mm, conectores, valvulas de control y otros accesorios adecuados al sistema .
<b>OTRAS ACTIVIDADES</b>	
Georeferenciación	Presentar mapa o plano de la parcela con ubicación del área, coordenadas UTM y DATUM WGS 84, nombre y cédula del productor, identificación del cultivo y digitalización del archivo.
Registros	Manejar un sistema de registro en campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
Cosecha	Manual, la misma se realiza cuando la fruta alcanza la maduración que exige el mercado.
post cosecha	Selección en campo y traslado a planta de empaque en cajas plásticas, sacos, carretones o camiones a granel.
Planta de empaque	Debe cumplir con las normas de BPA (Buenas Prácticas Agrícolas) y BPM (Buenas Prácticas de Manufactura).



GENERALIDADES	
Nombre científico	<i>Cucumis melo L.</i>
Origen:	Asia Menor, el Asia Central y China.
Familia:	Cucurbitáceae
Variedad / Híbrido :	<b>Amarillos:</b> Yellow Canary, Dorado. <b>Verdes:</b> (Piel de Sapo) Ruidera, Trujillo. <b>Galia:</b> Solarnet, Esmeralda, Estoril. <b>Honey Dew:</b> Perla del Oriente, Saturno, Santana. <b>Cantaloupe:</b> Hi Mark, Florentino, Magellan, Cabrillo, Magnum, Mission, y otros
Período Vegetativo:	Desde los 53 ddt hasta 60 ddt según el tipo de melón.
Requerimiento de Suelo:	Suelos franco - franco arcilloso y con alto contenido de materia orgánica.
pH	5.5 a 6.4
Epoca de Siembra :	Noviembre a Febrero.(exportación) todo el año (mercado Local)
Epoca de Cosecha:	Enero a abril mercado exportación ( todo el año mercado local)
Temperatura optima:	De germinación, crecimiento, desarrollo y Floración: 28 a 32°C
Altitud	De 0 a 1000 msnm
PREPARACION DEL TERRENO	
Labranza Convencional	Subsolado ( a 0.40 - 0.60 m de profundidad ) - Roma pesada - Semi-roma - Surcado o Amurado, encamado-acolchado.
MANEJO TÉCNICO	
Semilla	Utilizar semillas y/o plántones procedentes de viveros certificados.
Densidad de siembra	Desde 12,000 hasta 27,777 pts/ha según el tipo.
Casa de Viveramiento	Producción de plantas para el trasplante y así garantizar población en campo
Distancia entre planta	Varia de 0.20 a 0.40 cm y hasta .80 cm
Distancia entre hilera	1.80 a 2.00 m
Poda de guía	Permite aumentar la densidad de siembra y manejo de enfermedades.( 30 -35 días de sembrado)
Colmenas	Garantizar la polinización( 4 colmenas de doble alza por ha.)
FERTILIZACION:	
Análisis de suelo	Físico-químico ( para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Recomendación General	A través del sistema de riego (fertirriego) utilizar solo formulas hidrosolubles que contengan los elementos mayores y menores que requiere el cultivo para una producción eficiente.
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo Integrado de Cultivo ( Plagas y Malezas )	Manejo preventivo - Uso de cobertura plástica (acolchado)- Trampas amarilla - Monitoreo - Barreras vivas
Control Químico	Uso de productos analizados y registrados en el país y que cumplan con las normas establecidas de los mercados de destino
Control Biológico	Previa identificación de la plaga - Definir el tratamiento específico para mantener el equilibrio .
RIEGO LOCALIZADO (Goteo)	
Bomba	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 .
Cabezal	El equipo utilizado para filtrado deberá adecuarse a la calidad de agua y podrá incluir : filtros (grava, hidrociclón y anillos), valvulas (control, presión, aire y volumetrica), inyector de fertilizante (venturi, tanque y bomba) 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, Laterales de riego de calibre mínimo 0.30 mm, conectores, valvulas de control y otros accesorios adecuados al sistema .
OTRAS ACTIVIDADES	
Georeferenciación	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 practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad agrícola
Cosecha	Manual. Inicio de 57dds hasta 75 dds (amarillo)frutos con 10°brix como mínimo.
Postcosecha	Selección en campo .Traslado a la planta ( Caja )
Planta de empaque	Debe ajustarse a las normas BPA Y BPM. Estructura de planta cerrada con secciones para la selección, lavado, clasificación, tratamiento, empaque y cadena de frío (pre-enfriamiento - enfriamiento). Debe ajustarse a las normas BPA Y BPM. Estructura de planta cerrada con secciones para la selección, lavado, clasificación, tratamiento, empaque y cadena de frío (pre-enfriamiento - enfriamiento).



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
FICHA TÉCNICA : CULTIVO DE ZAPALLO

GENERALIDADES	
Nombre científico	<i>Cucurbita maxima Duth</i>
Origen:	Andino
Familia:	Cucurbitáceae
Variedad:	Ejido 98, Centenario, Criollo y otras. Calabacín: Butternut, Atlas y otras.
Período Vegetativo:	De tres a cuatro meses según la variedad
Requerimiento de Suelo:	Suelos franco - Franco arcilloso con mediano a alto contenido de materia orgánica
pH	5,7 a 6,8
Epoca de Siembra :	Durante todo el año. En época seca con riego por gravedad o goteo.
Epoca de Cosecha:	Todo el año
Temperatura optima:	De 28 a 32°C
Altitud	De 0 a 400 msnm
<b>PREPARACION DEL TERRENO</b>	
Labranza Convencional	Un pase de rastra pesada y dos pases de rastra liviana.
Curvas a Nivel	Según la pendiente, no sembrar el terrenos con pendiente mayor al 18%.
Surcado	Riego en época seca. Drenaje o riego suplementario en época lluviosa.
<b>MANEJO TÉCNICO</b>	
Semilla	Utilizar semilla certificada.
Densidad de siembra	<b>Epoca Seca:</b> 2000 pts/ha <b>Epoca Lluviosa:</b> 1666 pts/ha
Casa de Viveramiento	Producción de plantas sanas y vigorosas para el trasplante y así garantizar población en campo
Distancia de siembra	<b>Epoca Seca:</b> 2.00 metros entre plantas x 5.00 metros entre hileras
Distancia de siembra	<b>Epoca Lluviosa:</b> 1.00 metros entre plantas x 6.00 metros entre hileras
<b>FERTILIZACION:</b>	
Análisis de suelo	Físico-químico ( para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Recomendación General	En suelo de mediana fertilidad aplicar 5 qq de la fórmula 15-30-8 a los 6 días después de la germinación y una fórmula que contenga nitrógeno y potasio después de pleno amarre de frutos previa evaluación de la condición nutricional. Ca, Mg, S, Fe, Mn, Mo, B, Cu como suplementos o correctivos
<b>MANEJO FITOSANITARIO</b>	
Manejo Integrado de Cultivo (Plagas y Malezas)	Manejo preventivo - Uso de cobertura plástica (Butternut y otras calabacitas)
Control Químico	monitoreos,. Solo utilizar productos específicos y permitidos para el cultivo.
Control Biológico	Identificar la plaga y definir el tratamiento para mantener el equilibrio.
<b>RIEGO LOCALIZADO (Goteo)</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) para el adecuado funcionamiento del sistema. Incluir sistema de retro lavado.
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 .
<b>OTRAS ACTIVIDADES</b>	
Georeferenciación	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 utilizando cuchillos bien afilados
Postcosecha	Selección en Campo. Traslado a la planta (saco, Caja, Carretón o granel)
Planta de empaque	Debe ajustarse a las normas BPA Y BPM ,Estructura de planta cerrada con secciones para la selección, lavado, clasificación, tratamiento, empaque y cadena de frío (pre-enfriamiento - enfriamiento).

