



Sandía; prácticas de cultivo

José Eladio Monge Pérez

Michelle Loría Coto

Cultivo de sandía

- Época de siembra: final de octubre a final de febrero.
- Época de cosecha: final de diciembre a inicios de mayo.
- Ciclo del cultivo: 58-65 ddt
- Duración del período de cosecha: 8-10 días

Requerimientos climáticos del cultivo

- Temperatura para germinación:
 - mayor de 16 °C

- Temperatura para crecimiento:
 - mayor de 15 °C

Requerimientos de suelos del cultivo

- Topografía plana
- Disponibilidad de agua
- Textura franco arenosa (origen aluvial), aunque también se usan suelos arcillosos (vertisoles)
- Buen drenaje



Cultivares utilizados

- Se seleccionan por:
- Calidad de fruta
- Comportamiento poscosecha
- Rendimiento
- Tolerancia a plagas y enfermedades

Cultivares de sandía usados en Costa Rica (2011)

Sandía
diploide

Quetzaly

Mickylee

Sandía
triploide

Trillon

X-313

Millonaria

Minisandía
triploide

Extazy

Leopard

Preparación del terreno

- 1. Incorporación del rastrojo (arroz, leguminosas, malezas)
- 2. Subsolador (un pase profundo y uno más superficial)



Preparación de suelos

Arado y rastreado



Preencamado y fertilización



Rotador



Preparación del terreno

- 3. Rastreada
- 4. Afinada
- 5. Preencamado
- 6. Rotador

- 7. Fertilización de base
- 8. Emplastizado y cinta de riego
- 9. Fumigante (bromuro de metilo, metam sodio)



Siembra

- 1. Siembra directa
- 2. Almacigo



Preparación de almácigos



Preparación de bandejas



Siembra

Fenología

- Planta con pocos días de trasplante (8 ddt)



Fenología

- Producción de ramas secundarias (10-15 ddt)



Fenología

- Producción de flores masculinas (19-21 ddt)



■ Polinización entomófila



Fenología

- Producción de flores femeninas (23-25 ddt)



Fenología

- Cuajado y desarrollo del fruto (25-40 ddt)



Fenología

- Llenado del fruto (45-60 ddt)



Cosecha de la sandía

- 2 o 3 cosechas por lote, a lo largo de 8-10 días



Distancia de siembra

- 1,70 - 3,70 m entre hileras
- 0,50 – 1,50 m entre plantas



Uso de polinizador en sandías triploides

- Relación 2:1, 3:1, o 4:1
- Intercalado en la calle, o en calles separadas



Riego

- Cinta o manguera con goteros, según la distancia de siembra
- Distancia: 2 - 5 cm entre la planta y el gotero



Ejemplo de estrategia de riego

- Presiembra
- Riego diario desde 0 ddt hasta 4 ddt
- Riego a 11 ddt
- Riego a 18 ddt
- Riego a 24 ddt
- Riego cada cuatro días, desde 28 ddt hasta 60 ddt
- Duración del riego: 0,5 – 2,0 horas/día

Cobertura plástica

- Plata/Negro
- Plata/Plata
- Transparente (solarización)



Uso de coberturas plásticas

Ventajas

- Desarrollo y producción del cultivo.
- Aumenta la producción total.
- Efecto en el micro ambiente y microflora.
- Conserva el fertilizante y la humedad del suelo.
- Mejora la calidad de la fruta.
- Controla la incidencia de malezas.

Asocio con otras prácticas

- Bromuración.
- Solarización.
- Fertirriego

Extracción de nutrientes en sandía triploide Crimson Jewel F-1 (Bertsch y Ramírez, 2002)

- En kg/ha:

- 108 Ca 89 K 57 N
 23 Mg 8 P

- Mayor intensidad de extracción:

- Emisión de guías e inicio floración (33-40 dds)

- Luego de floración e inicio llenado de frutos (45-55 dds)

Prácticas de cultivo

- Uso manta protectora



Prácticas de cultivo

- Uso de colmenas de abejas
- Se usa desde 1 hasta 4 colmenas por hectárea



Protección del fruto

- Caolinita
- Papel
- Paja

Gracias!

