

Produção de Melão

JONY EISHI YURI

Pesquisador Embrapa Semiárido

Sustentabilidade

- ❖ Sustentabilidade – é o desenvolvimento sustentável capaz de suprir as necessidades da geração atual, garantindo a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações.
- ❖ Ou seja, é o desenvolvimento econômico associado a conservação ambiental.

Alerta

- ❖ “Na natureza não há prêmios nem punições, apenas consequências”.

Importância da tecnologia para o futuro

❖ O uso de novas tecnologias quando aplicadas de forma correta propicia incremento na produtividade, melhoria na qualidade dos produtos colhidos, conservando o meio ambiente e obtendo uma produção sustentável e competitiva.

Importância

- ❖ Cultura de maior importância econômica e estratégica na região Nordeste
- ❖ NE → 95% da produção nacional (RN; CE; PE e BA).
- ❖ Da produção brasileira, 40% são exportados.

Preparo do solo

- ❖ Destoca: limpa da área
- ❖ Aração: 30 cm de profundidade
- ❖ Gradagem: feita no sentido perpendicular a aração
- ❖ Levantamento de bancada para o plantio do melão
- ❖ Espaçamento: 2,0 m x 0,50 a 0,30 m

Adubação

- ❖ **Fazer análise do solo:** a cada dois anos
- ❖ **Adubação de base:** de acordo com resultados da análise
- ❖ **Adubação orgânica:** 20 m³/ha de esterco de curral curtido
- ❖ **Fertirrigação:** O período de aplicação de N é de 42 dias, Potássio é de 55 dias e Fósforo 50 dias
- ❖ **Adubação convencional:** Nitrogênio (30 kg/ha fundação)
- ❖ **Adubação de cobertura:** N 90 kg/ha, em 2 vezes, aos 20 e 40 dias e K₂O (50% da recomendação) aos 40 dias

Adubação com fósforo e potássio baseada na análise de solo

<i>Fósforo</i>		<i>Potássio</i>	
P no solo (mg/dm ³)	Dose de P ₂ O ₅ (kg/ha)	K no solo (cmol _c /dm ³)	Dose de K ₂ O (kg/ha)
< 6	160	< 0,08	160
6 – 10	120	0,08 - 0,15	120
11 - 20	80	0,16 - 0,25	80
> 20	40	> 0,25	40



Controle de plantas invasoras

Utilizar herbicidas somente como complemento aos métodos culturais de controle, mediante receituário agrônômico.



Priorizar métodos mecânicos, culturais e (cobertura com plástico)

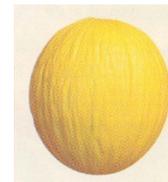


Cultivares

- ❖ Mandacarú - mercado interno
- ❖ Goldex - mercados interno e externo
- ❖ Gold Mine - mercados interno e externo
- ❖ 10/00 - mercado interno
- ❖ Orange Country (honey dew)-mercado interno
- ❖ Hy-Mark (cantaloupe)–mercado interno
- ❖ Sancho (pele de sapo)-mercados interno e externo
- ❖ Filipo (pele de sapo)-mercados interno e externo
- ❖ Gradial –Amarelo mercado interno

Produtividade
média 20 t/ha, chegando a 60 t/ha

Ciclo
65 a 75 dias



Plantio

Semeadura em bandeja

Quantidade de sementes/ha
em média, 11 mil a 20 mil sementes

Semeadura direta em pequenas covas

Quantidade de sementes/cova
uma

Profundidade
2 a 3 cm



Irrigação

Práticas obrigatórias:

- ❖ Manejar a irrigação a partir de dados climáticos ou sensores de umidade do solo
- ❖ Monitorar a qualidade da água de irrigação trimestralmente
- ❖ Monitorar a CE e o pH do solo

Práticas Recomendadas:

- ❖ Utilizar sistema de irrigação por gotejamento e fertirrigação

Método de irrigação

- ❖ Dentre os sistemas de irrigação, o que propicia produtividade elevada e melhor qualidade de frutos do meloeiro, destaca-se a irrigação por gotejamento.

Gotejamento (Vantagens)

- ❖ Economia de água e energia → redução de perdas por evaporação e maior eficiência de aplicação
- ❖ Possibilita a fertirrigação e as pulverizações
- ❖ Redução da ocorrência de plantas invasoras e doenças foliares
- ❖ Não interfere nas pulverizações, capinas e colheitas
- ❖ Requer filtragem para reduzir problemas de entupimento dos emissores

Tratos culturais

❖ Irrigação



❖ Desbaste de Plantas

❖ Adubação de cobertura

Tratos culturais

- ❖ Polinização



- ❖ Poda (capação e desbrota)

- ❖ Raleamento de Frutos

- ❖ Controle de plantas daninhas

- ❖ Calçamento dos Frutos

- ❖ Cobertura do fruto

Principais pragas

Mosca Minadora



Mosca Branca



Vaquinha



Principais pragas

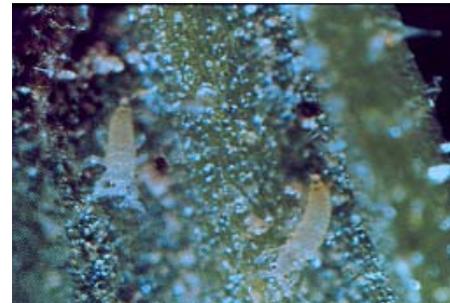
Broca das Cucurbitáceas



Lagarta-mede-palmo



Tripes



Pulgão





Manejo integrado de doenças

Consiste na aplicação de métodos de controle, priorizando os naturais, biológicos, alternativos e biotecnológicos, na tentativa de reduzir o uso de agroquímicos, com o objetivo de reduzir ao mínimo a contaminação ambiental, visando a preservação da saúde da população e a sustentabilidade do sistema.

Principais doenças

Podridão-do-colo

(*Macrophomina* sp.)



Cancro das hastes

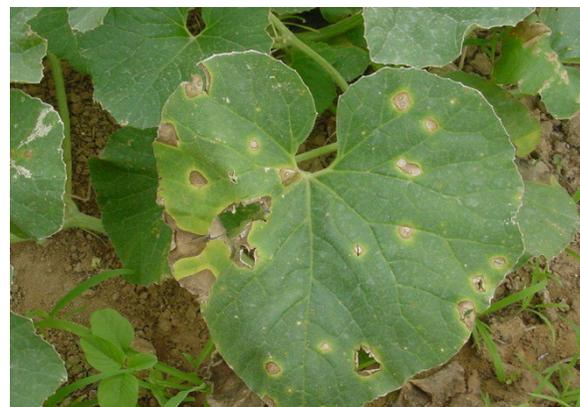
(*Didymella bryoniae*)

Principais doenças



Míldio (*Pseudoperonospora cubensis*)

Oídio (*Oidium* sp.)



Principais doenças



Antracnose

(*Glomerella cingulata* var. *arbicularae*): forma perfeita;
(*Colletotrichum lagenarium*): forma imperfeita

Murcha-de-fusarium

(*Fusarium oxysporum*)



Principais doenças



❖ **Mancha Bacteriana ou Catapora** (*Pseudomonas*)

❖ **Galhas** (*Meloidogyne* spp.)

❖ **Virose** (Watermelon mosaic vírus (WMV, PRSV-w e ZYMV)
(Cucumber mosaic vírus (CMV))

Amarelão - vetor mosca-branca

Colheita

É feita manual, com auxílio de uma faca amolada

Entre 65 a 75 dias após a sementeira

Deve-se evitar pancadas e danos no frutos

Após a colheita os frutos devem ser classificados



Classificação

É feita por tamanho do fruto (tipos)

Tipo é o número de frutos que cabem em uma caixa:
cx/13 kg mercado interno
cx/10 kg mercado externo

Preferência mercado interno
tipo 6 a 8 frutos/caixa

Preferência mercado externo
tipo 8 a 10 frutos/caixa



Rotação de cultura

Depois da colheita, recomenda-se plantar outra cultura de espécie diferente; não sendo correto o plantio de melancia, pepino, abóbora e maxixe na mesma área onde foi colhido o melão, podendo ser plantado milho, cebola e tomate.



O plantio sucessivo de plantas da mesma família na mesma área diminui a produção e favorece o ataque de pragas e doenças.



Mucuna-preta

Crotalária júncea





Obrigado!

jony.yuri@embrapa.br
(87) 3866-3642