



Producción de cucurbitáceas en invernadero

M.Sc. José Eladio Monge Pérez
Universidad de Costa Rica

Sistemas de tutorado

- Con malla o red



Sistemas de tutorado

- Con sistemas de cuerdas



Sistemas sin suelo

- Uso de sustratos para el sostén de las plantas
 - Inertes
 - Muy baja retención de elementos
- Fertilización constante cada vez que se riega
 - Uso de solución nutritiva



¿Cual solución nutritiva se debe de usar?

- Depende de:
 - La especie a cultivar (o incluso el híbrido)
 - Etapa de desarrollo del cultivo
 - Época del año
 - Aporte del agua
- Experiencia previa
 - Para el caso de melón, prácticamente nula en nuestro país

¿Cual solución nutritiva se debe de usar?

- Recomendaciones de la literatura

Elemento	Etapa 1 Hasta primera flor abierta	Etapa 2 Floracion	Etapa 3 Llenado de fruo
N	110	140	165
P	50	50	42
K	140	190	220
Ca	80	105	140
Mg	40	50	63
S	65	85	101
Fe	2,8	2,8	2,8
Cu	0,2	0,2	0,2
Mn	1	1	1
Zn	0,3	0,3	0,3
B	0,7	0,7	0,7
Mo	0,06	0,06	0,06

Valores en ppm. Tomado de Lamb *et al* 2003, modificado por Díaz 2011

Fuentes fertilizantes

Nitrato de potasio

Sulfato de potasio

Sulfato de magnesio

Fe-EDTA

Fosfato monopotásico

Ácido nítrico

Nitrato de calcio

Cloruro de potasio

Sulfato de cobre

Sulfato de zinc

Mn-EDTA

Ácido bórico

Molibdeno Mix

Rendimiento

Experiencias en la EEAFBM:

- Las densidades de siembra fueron:

- 1,5 plantas por metro cuadrado.
- 2,0 plantas por metro cuadrado.

- El tipo de poda fue:

Decapitación del tallo principal, dejando 1 tallo secundario.



Decapitación del tallo principal, dejando 2 tallos secundarios.

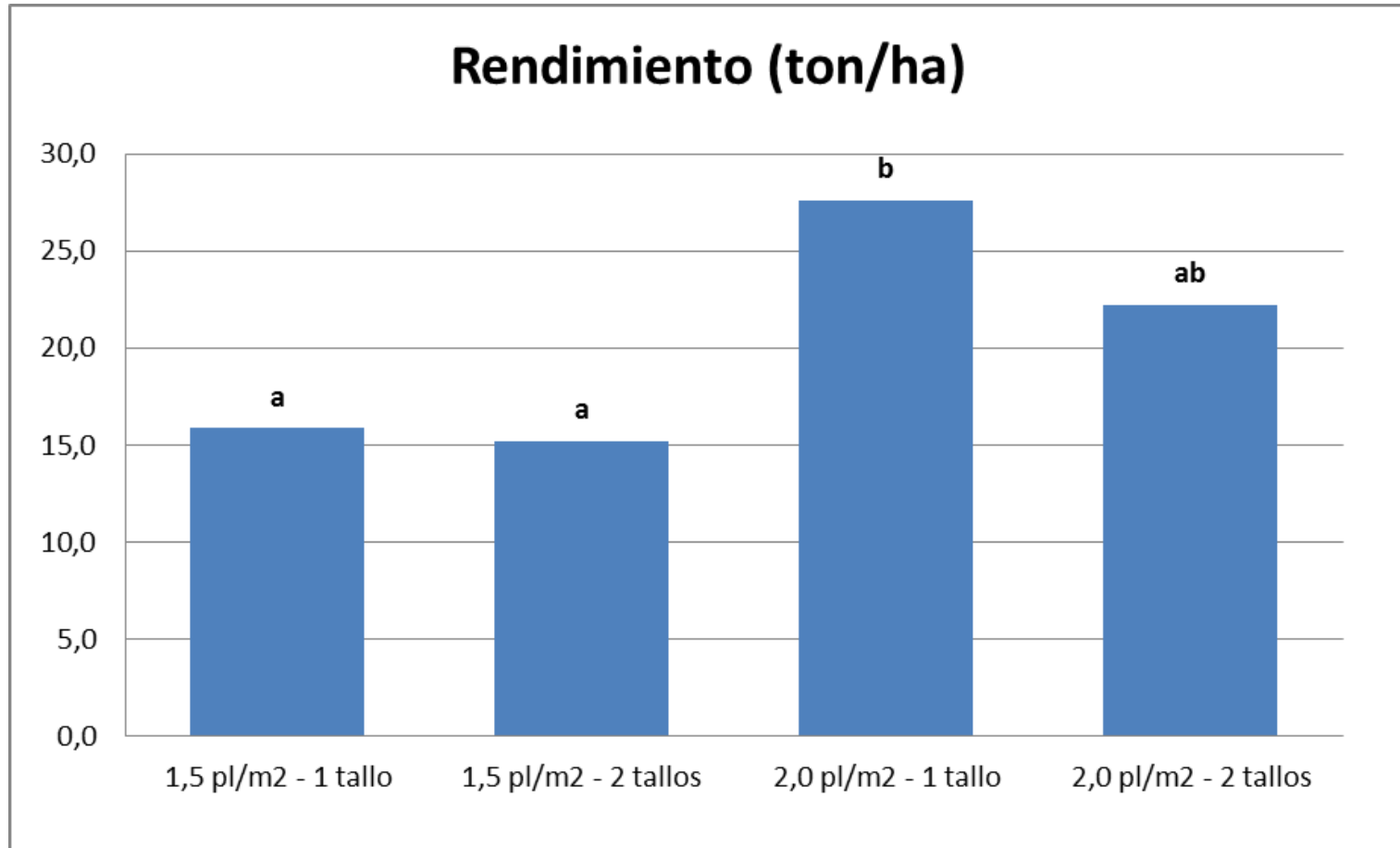


Rendimiento

Tratamiento	Frutos por planta	Peso (g) por fruto
1,5 pl/m ² - 1 tallo	2,08 a	511,4 a
1,5 pl/m ² - 2 tallos	2,00 a	530,4 a
2,0 pl/m ² - 1 tallo	2,58 a	530,8 a
2,0 pl/m ² - 2 tallos	2,08 a	533,0 a

Letras diferentes indican diferencias significativas.
Prueba LSD Fisher ($p \leq 0,05$).

Rendimiento



Letras diferentes indican diferencias significativas.
Prueba LSD Fisher ($p \leq 0,05$).



Decapitación















Polinizadores

- Indispensable el uso de polinizadores naturales (depende del genotipo)
- Abejas son los polinizadores por excelencia









Variedades

- Melón Amarillo (Brix: 14-18)



JMX-904



JMX-902

Melón Honey Dew (Brix: 14-15)



JMX-701

Melón Cantaloupe



JMX-1010

Melón Harper



JMX-1001

Melón Japonés



JMX-627

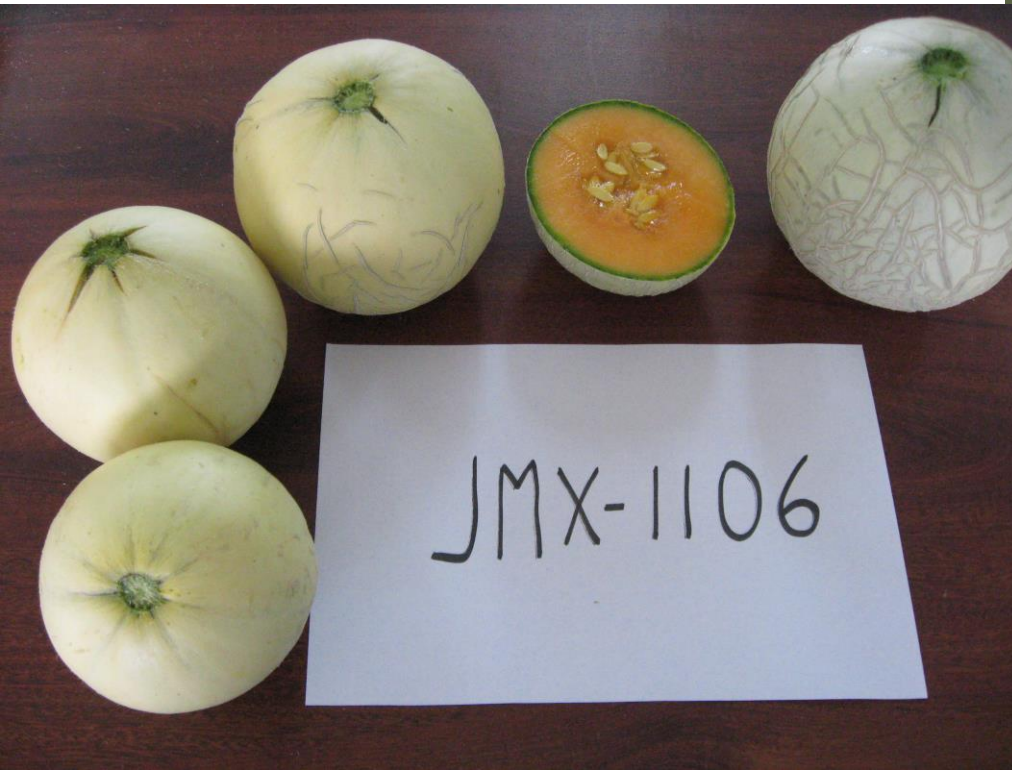


JMX-627

Melón Galia



Melón Charentais



Melón Hami



JMX-602

Melón Crenshaw



JMX-1105

Melón “especialidad”



JMX-1111



JMX-1111

Melón “piña”



JMX-1118

Melón Piel de Sapo



Importerat av ETH Frukt & Grönt AB

Melón Cantaloupe Italiano



Pepino



Sandías

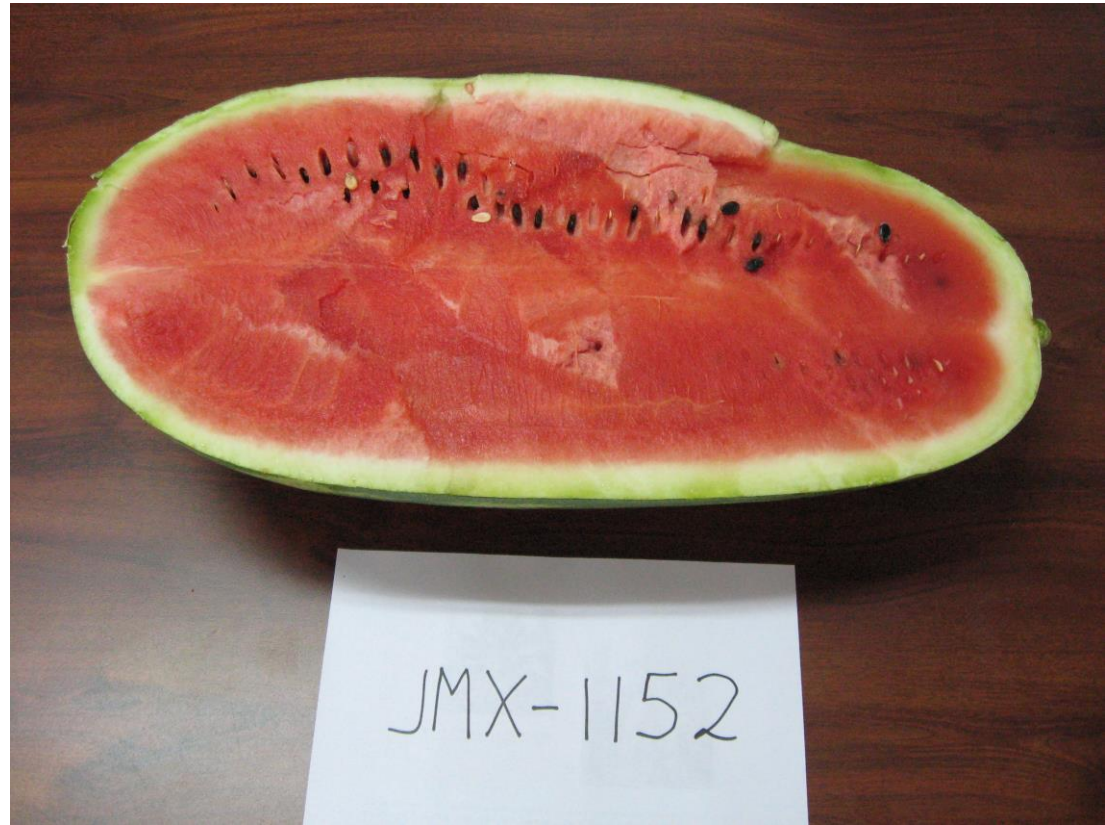








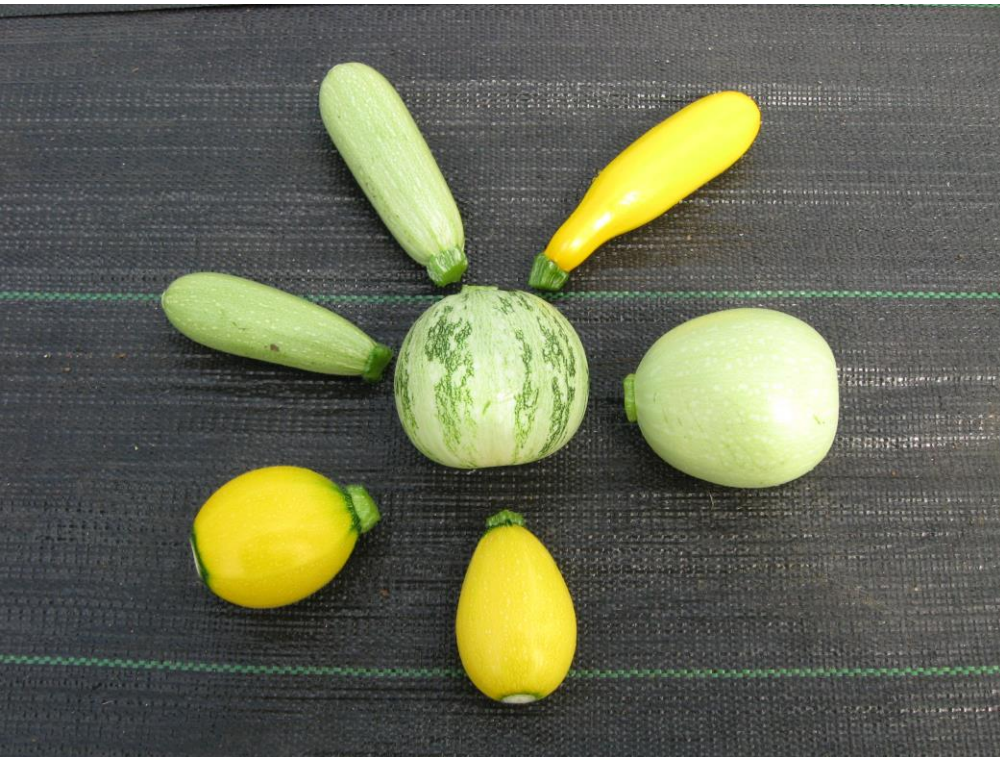
Sandía (22 kg)



Zucchini







Ayote







Gracias!

