

Curso de Horticultura

**Facultad de Cs. Agrarias y
Forestales-UNLP**

Cultivo y manejo del melón

MELÓN

Situación mundial y nacional



Morfología – Variedades botánicas y tipos comerciales

Ecofisiología y fenología

Tecnología del cultivo

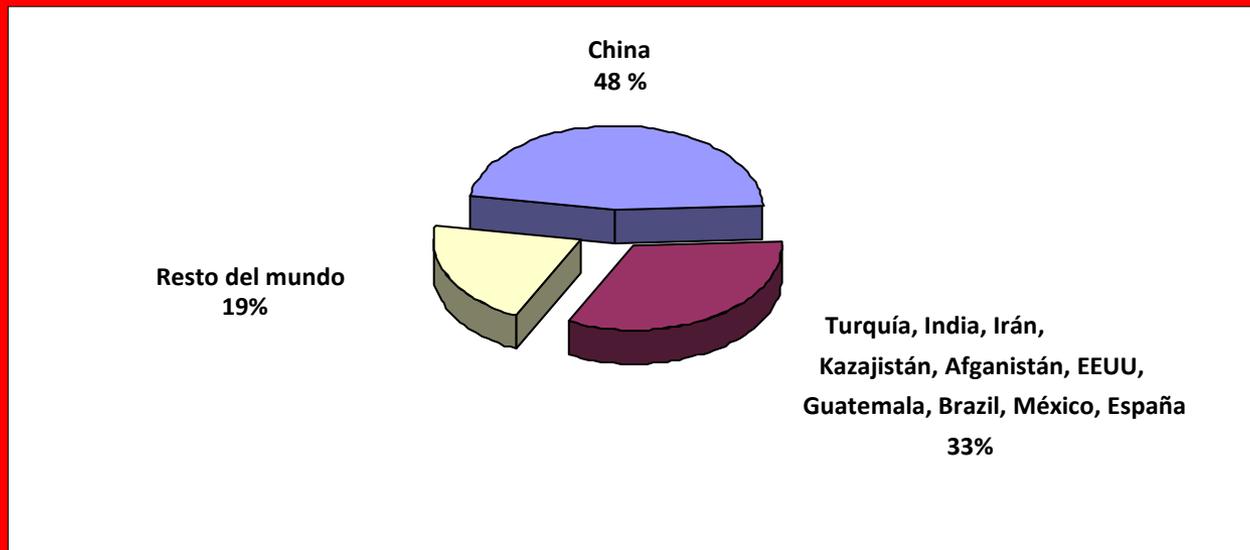
Protección

EL CULTIVO DEL MELÓN EN EL MUNDO

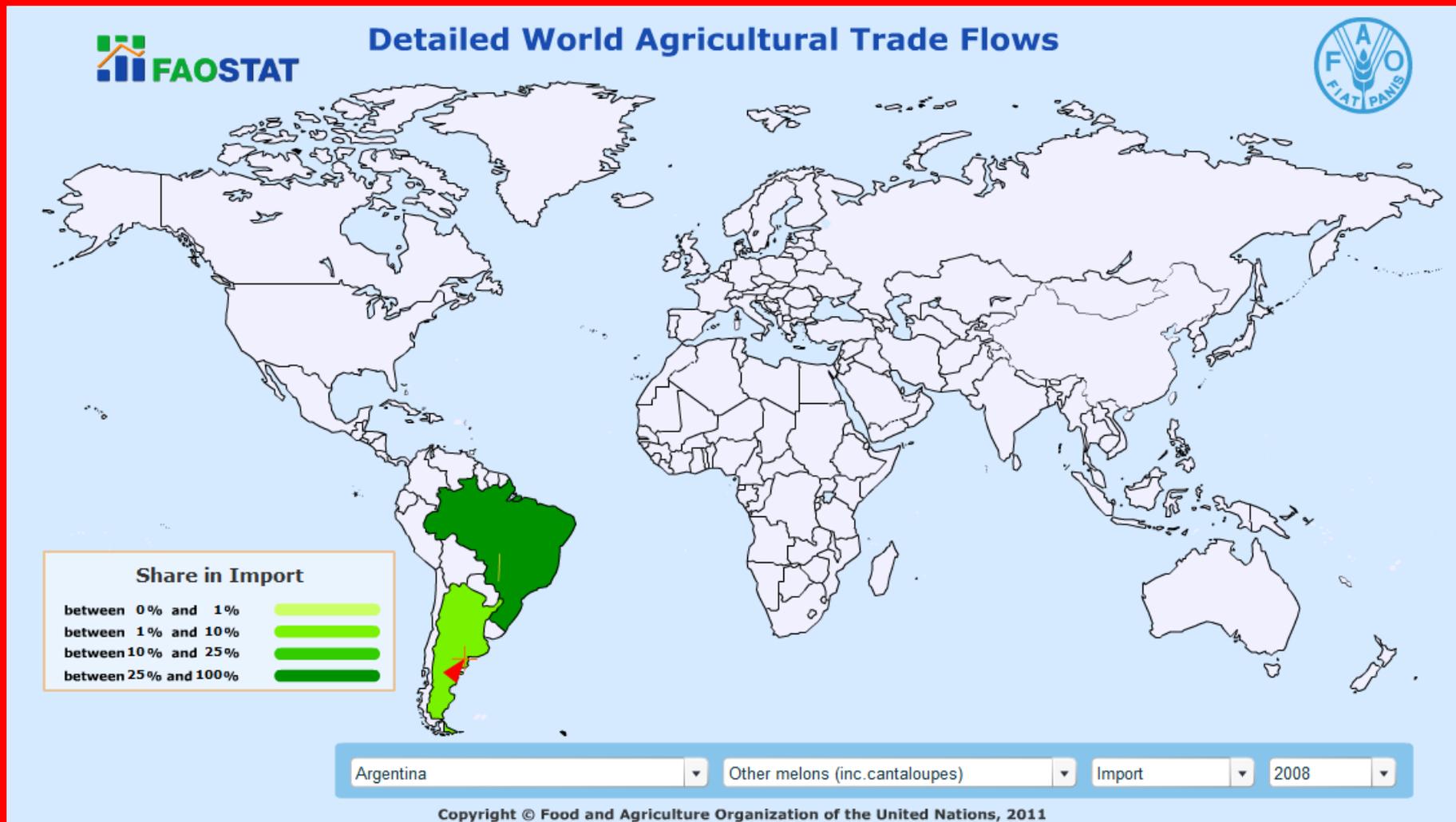
Origen: África subsahariana

Rápida distribución por todo el viejo mundo / Numerosos centros de diversificación

Producción mundial: 28 millones de ton (FAO, 2020)



EL CULTIVO DEL MELÓN EN LA ARGENTINA

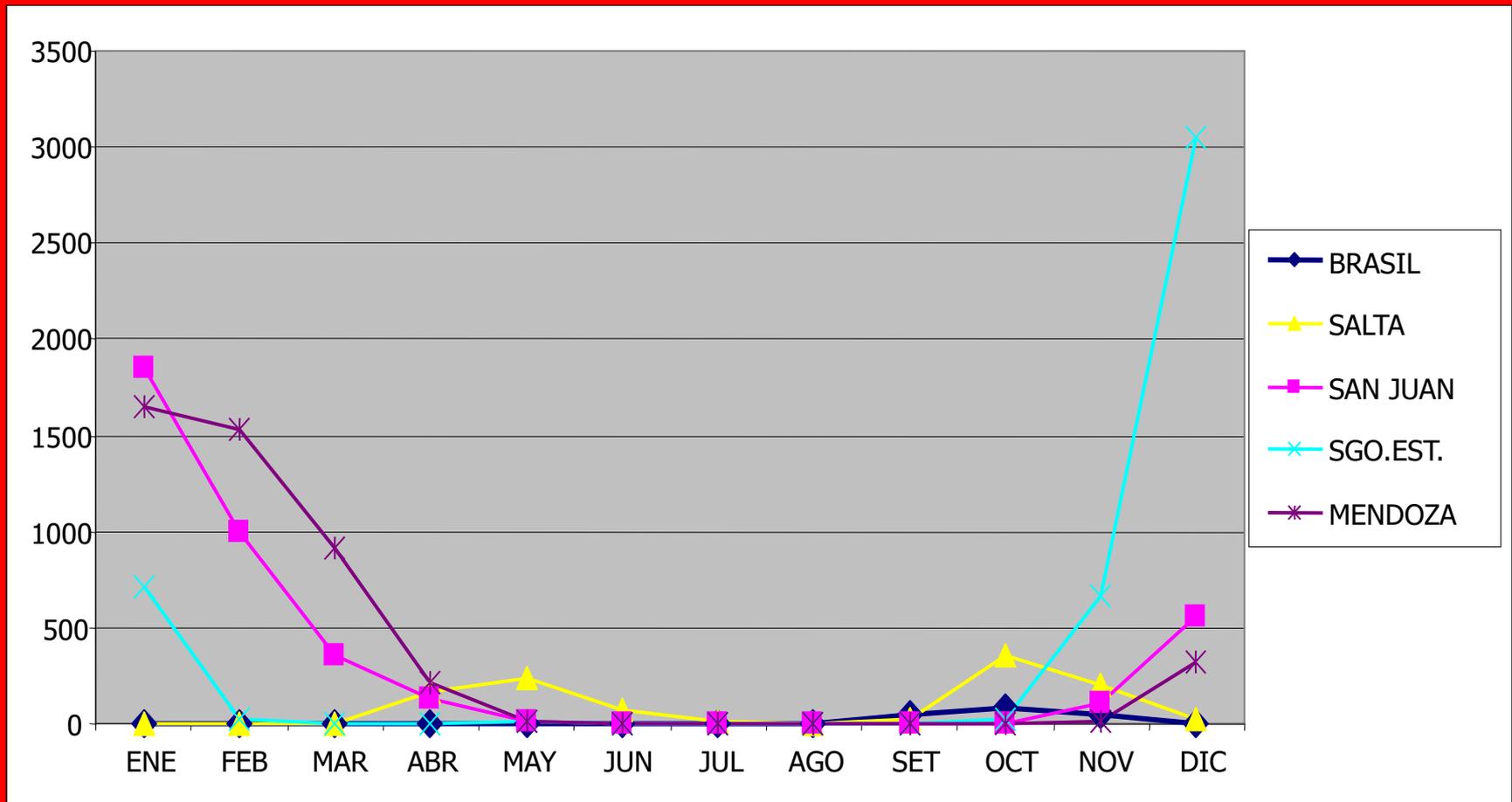


ZONAS DE PRODUCCIÓN

-  **San Juan, Santiago del Estero y Mendoza**
-  **Salta, Buenos Aires, Río Negro, La Rioja, Entre Ríos y Santa Fe**
-  **Formosa, La Pampa, Sur de Bs. As.**



CALENDARIO DE OFERTA (Ingresos al MCBA, promedios 2007-2011)



MELÓN

Situación mundial y nacional

Morfología – Variedades botánicas y tipos comerciales



Ecofisiología y fenología

Tecnología del cultivo

Protección

MELÓN: morfología de la raíz

Buen desarrollo y crecimiento rápido / Arquitectura según tipo de suelo, sistema de riego,

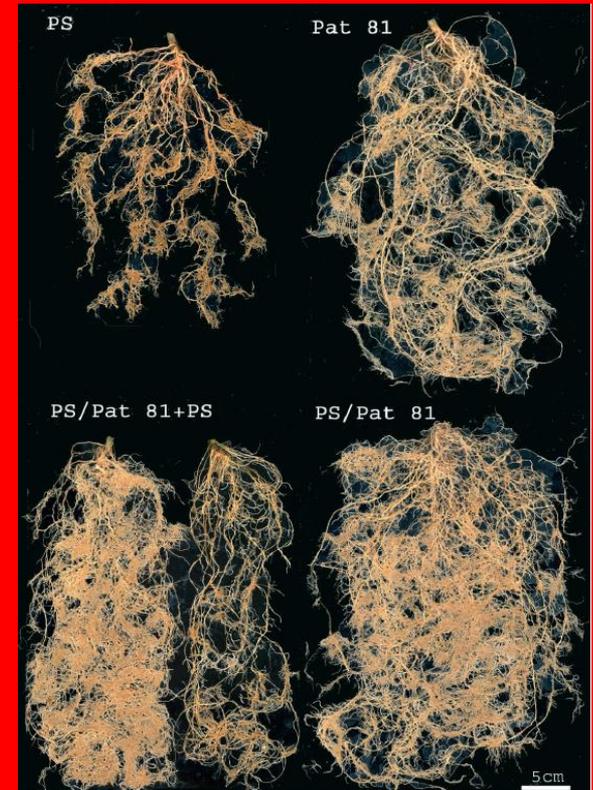
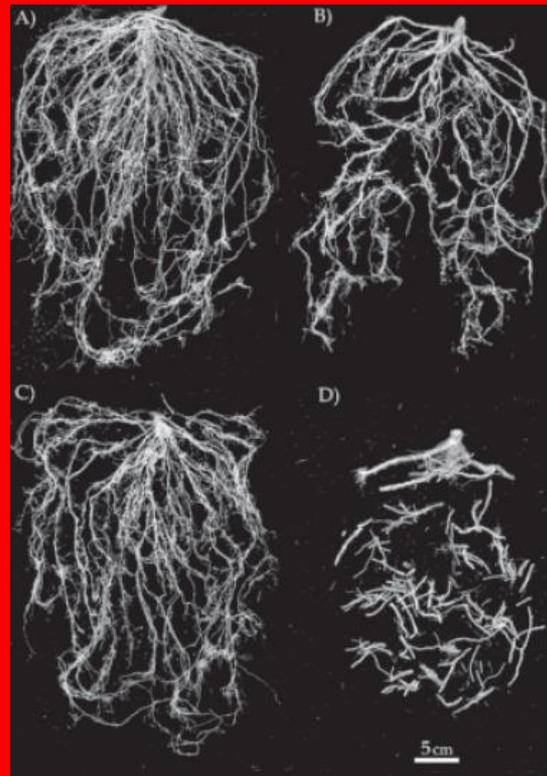
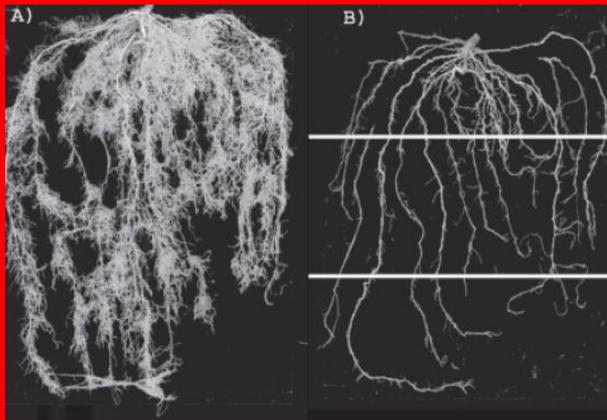
Hasta 120 cm de profundidad (máximo en los primeros 50)

No emite raíces adventicias → no se puede transplantar a raíz desnuda

Mejoramiento busca modificar arquitectura → > tolerancia a patógenos de suelo

Injertos sobre pies de otras cucurbitáceas no comestibles

MELÓN: morfología de la raíz



MELÓN: morfología de órganos vegetativos aéreos

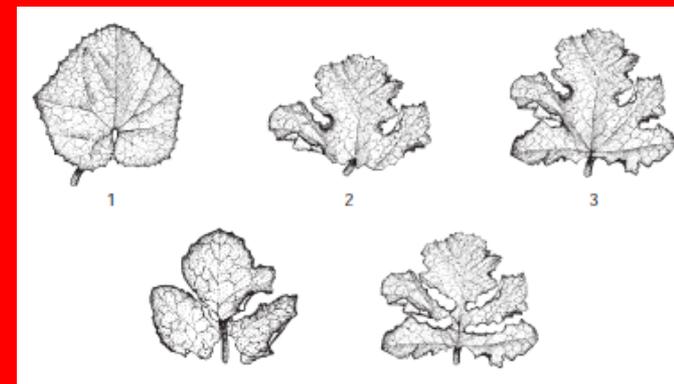
Tallo herbáceo, pubescente, de sección pentagonal.

Eje simpodial con ramificaciones secundarias y terciarias

Axilas con brotes, secundarios, flores o zarcillos

Hojas pubescentes, simples, alternas, palmatilobuladas

MELÓN: morfología de órganos vegetativos aéreos



MELÓN: morfología de órganos reproductivos

Flores conspicuas, pentacíclicas / Cáliz, corola y androceo pentámeros de piezas soldadas / Ovario ínfero, tricarpelar, unilocular y pluriovulado

Flores masculinas, femeninas y hermafroditas / Cultivares monoicos y andromonoicos

Fruto pepónide

Semillas fusiformes / 35-45 semillas por gramos

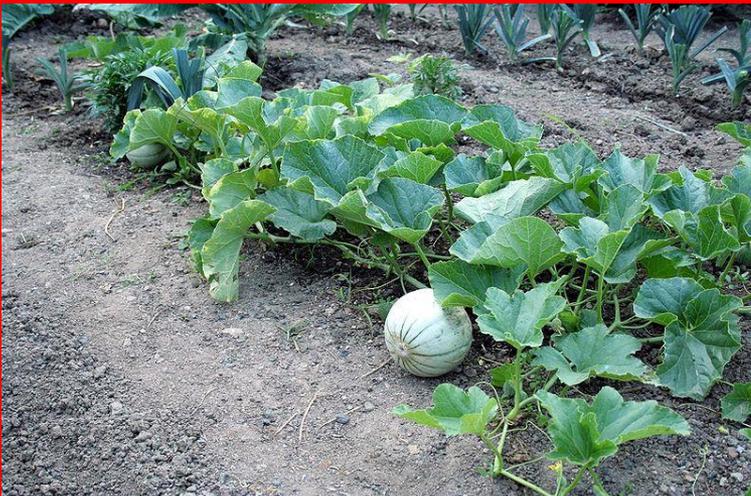
MELÓN: morfología de órganos reproductivos



MELÓN: morfología de órganos reproductivos



MELÓN: morfología de órganos reproductivos



MELÓN: variedades botánicas y tipos comerciales

***Cucumis melo var. cantaloupensis* (incluye antigua *C. melo var. reticulatus*)**

Piel con o sin costillas, con o sin verrugas, con o sin retículos (escritos), diversos colores

Aromáticos

Se desprenden a la madurez (fácil determinación cosecha)

Pulpa verde blanquecina o anaranjada

Baja acumulación de azúcar (9 a 11° Brix)

Baja duración poscosecha y baja resistencia al transporte

Cucumis melo var. cantaloupensis



MELÓN: variedades botánicas y tipos comerciales

***Cucumis melo var. inodorus* (incluye antigua *C. melo var. saccharinus*)**

Piel sin costillas, sin retículos, con o sin verrugas, diversos colores

No tienen aroma

No se desprenden naturalmente a la cosecha

Pulpa verde blanquecina a blanca

Alta acumulación de azúcar (12 a 14° Brix)

Alta duración poscosecha (“melones de invierno”) y alta resistencia al transporte

Cucumis melo var. Inodorus



MELÓN

Situación mundial y nacional

Morfología – Variedades botánicas y tipos comerciales

Ecofisiología y fenología

Tecnología del cultivo

Protección



MELÓN: fenología y ecofisiología

Fase de crecimiento vegetativo: 30 a 45 días / lenta tasa crecimiento / escasos requerimientos hídricos / T_{min} = 12 °C / T Óptima = 22-26 °C / HR = 65-75 %

Fase de floración y fecundación: 15 a 25 días / T óptima = 20-30 °C / HR = 60-70 %

Fase de engrosamiento y maduración de los frutos: 30 a 50 días / T óptima = 25-30 °C / / HR = 55-65 %

MELÓN

Situación mundial y nacional

**Morfología – Variedades
botánicas y tipos comerciales**

Ecofisiología y fenología

Tecnología del cultivo

Protección



MELÓN: cultivo rastrero

Normalmente se realiza a campo / En siembras tempranas → semiforzado

Amplios marcos (7500 a 10000 pl/ha)

**Iniciación tradicional por siembra directa por golpes /
Progresiva sustitución por el almácigo y transplante**

Se recomienda mulching (plástico o paja)

Riego por surco o por goteo

No hay conducción

Poda recomendable pero poco adoptada

MELÓN: cultivo rastrero



MELÓN: cultivo rastrero



MELÓN: cultivo rastrero



MELÓN: cultivo vertical

Se realiza en invernadero

Altas densidades (18000 a 25000 pl/ha)

Iniciación por almácigo y transplante

Se suele hacer mulching

Riego por goteo

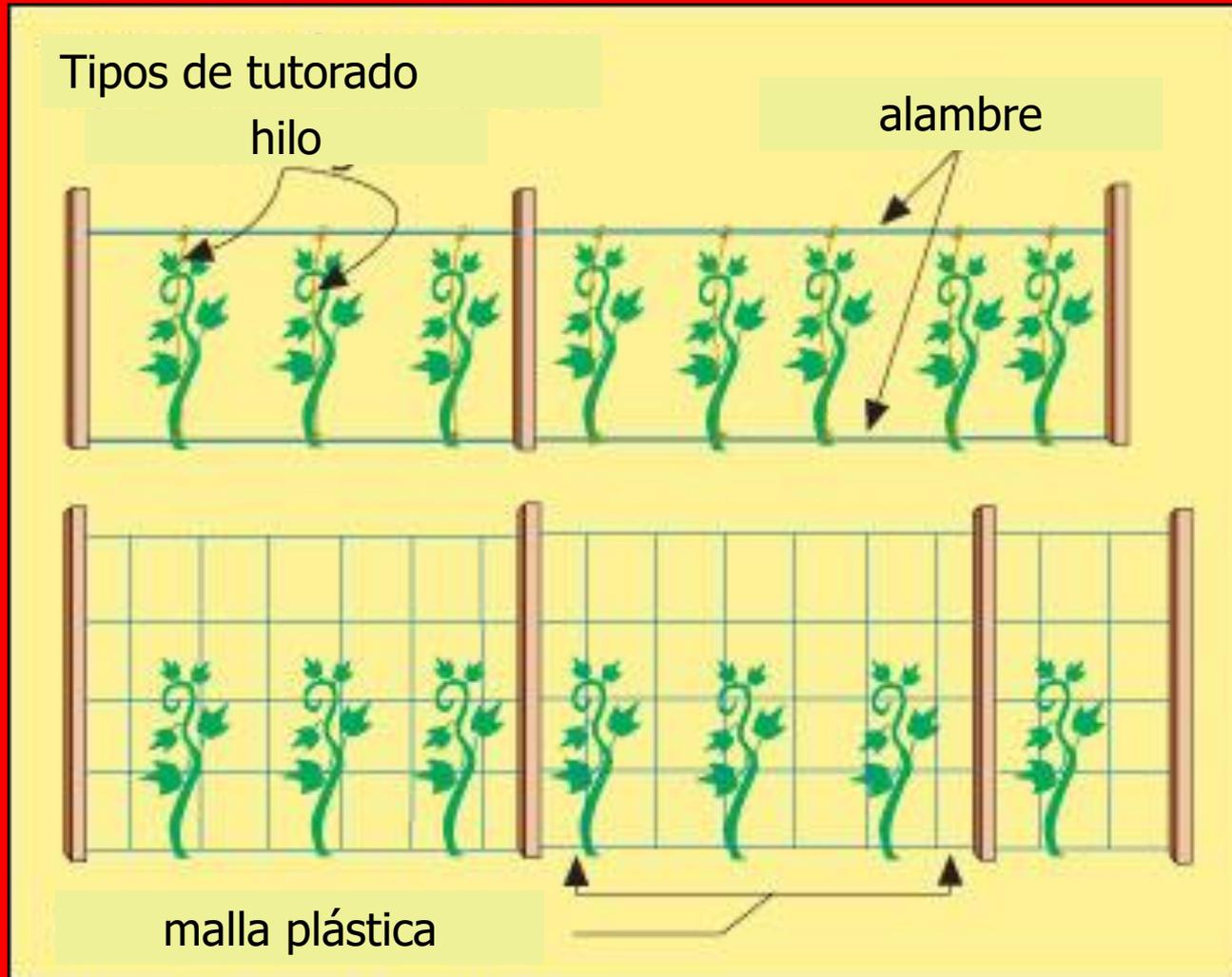
Conducción con hilos o mallas

Se efectúa poda

MELÓN: cultivo vertical



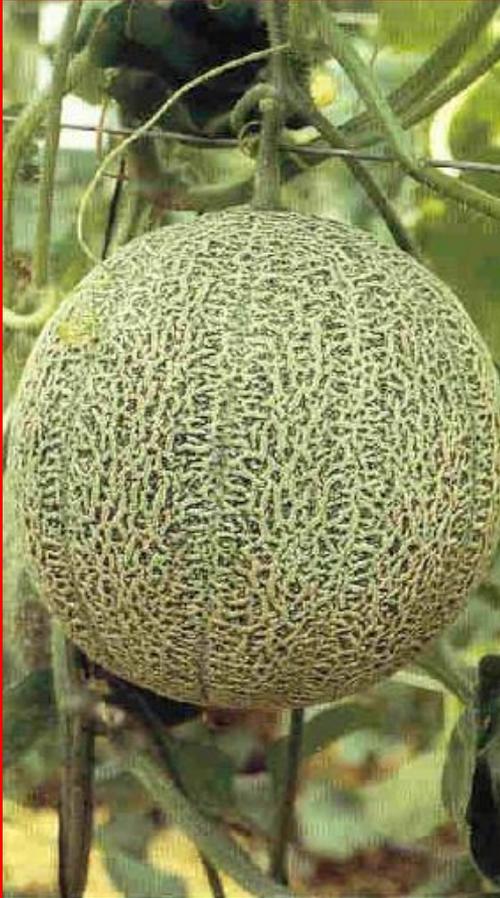
MELÓN: cultivo vertical



MELÓN: cultivo vertical



MELÓN: cultivo vertical



MELÓN: fundamentos de la poda

El tallo principal demora mucho en emitir flores femeninas → el despunte estimula precocidad

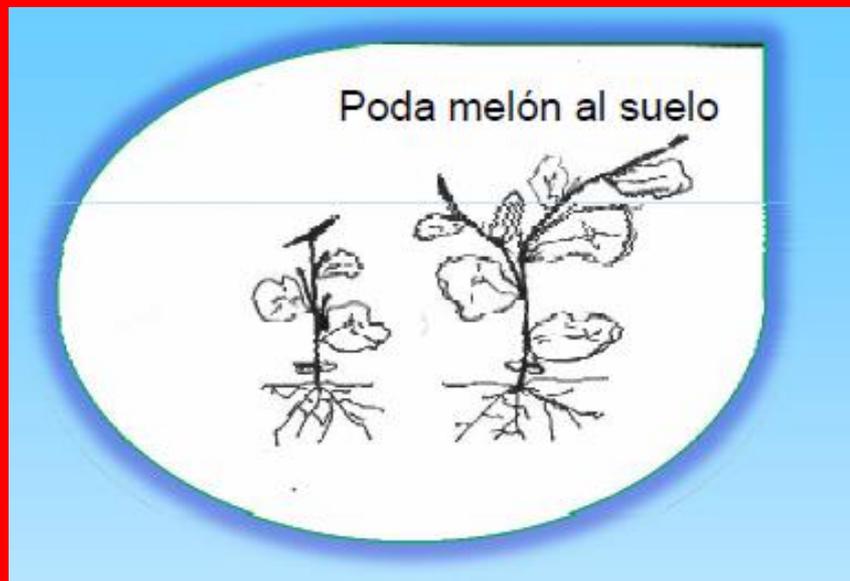
La poda de tallo se complementa con raleo o poda de frutos

Elegir frutos sobre ramas terciarias (eliminar frutos por debajo de los 50 cm)

Dejar dos o tres hojas encima de los frutos

Controlar número de frutos/planta (4 en marcos densos, hasta 8 en marcos amplios)

MELÓN: fundamentos de la poda



MELÓN: fundamentos de la poda



MELÓN: fundamentos de la poda



MELÓN: fundamentos de la polinización

Las flores hermafroditas son autofértiles pero producen poco polen para demasiados óvulos presentes

La polinización entomófila indispensable en variedades monoicas.

Flores de vida efímera y receptivas pocas horas al día

**Alta respuesta a la polinización asistida
→ abejas domésticas → 3 a 7 colmenas por hectárea**



MELÓN

Situación mundial y nacional

**Morfología – Variedades
botánicas y tipos comerciales**

Ecofisiología y fenología

Tecnología del cultivo

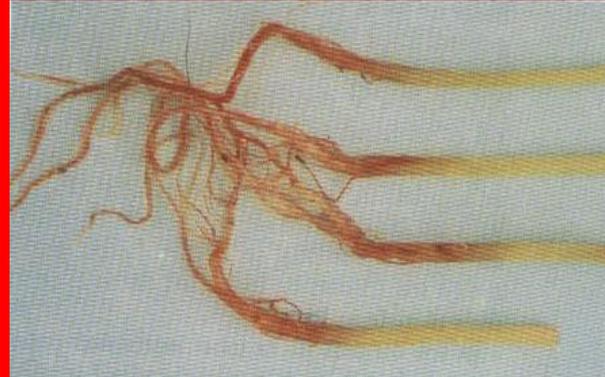
Protección



MELÓN: adversidades

- * Enfermedades fúngicas de raíz y cuello**
- * Enfermedades fúngicas vasculares**
- * Enfermedades fúngicas de parte aérea**
- * Enfermedades producidas por nematodos**
- * Virosis**
- * Plagas de insectos y ácaros**

MELÓN: adversidades



MELÓN: adversidades



MELÓN: adversidades



MELÓN: adversidades



MELÓN: adversidades



MELÓN: adversidades

