

**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**

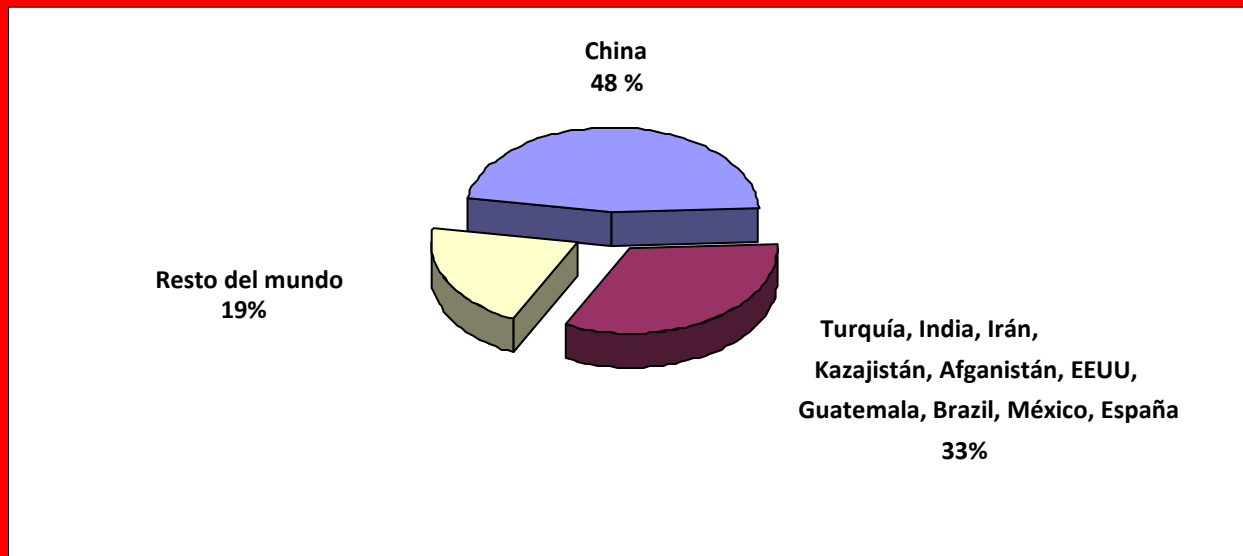
**Protección**

# EL CULTIVO DEL MELÓN EN EL MUNDO

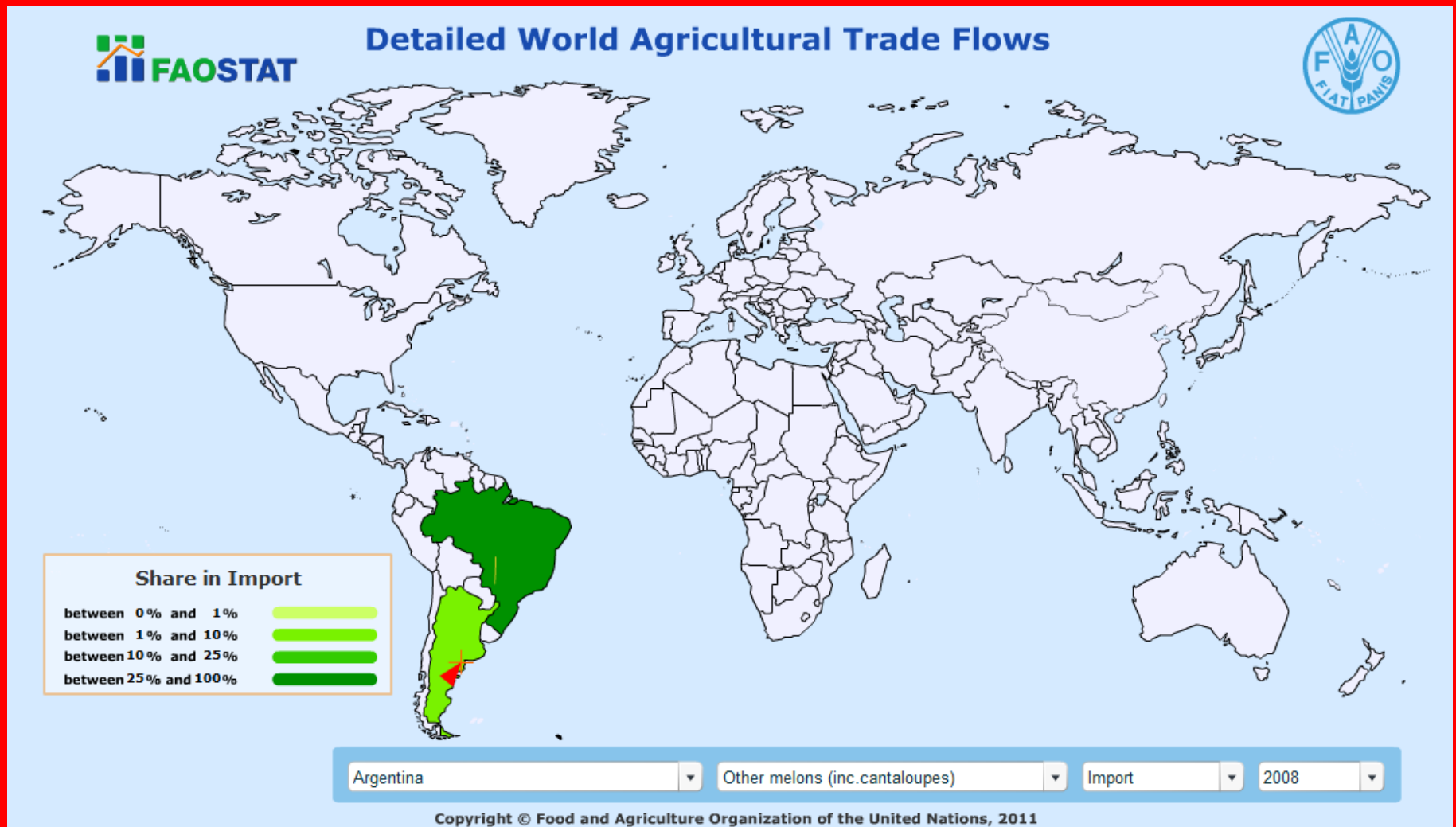
**Origen: África subsahariana**

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


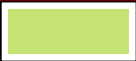
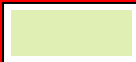
**Producción mundial: 28 millones de ton (FAO, 2020)**



# EL CULTIVO DEL MELÓN EN LA ARGENTINA

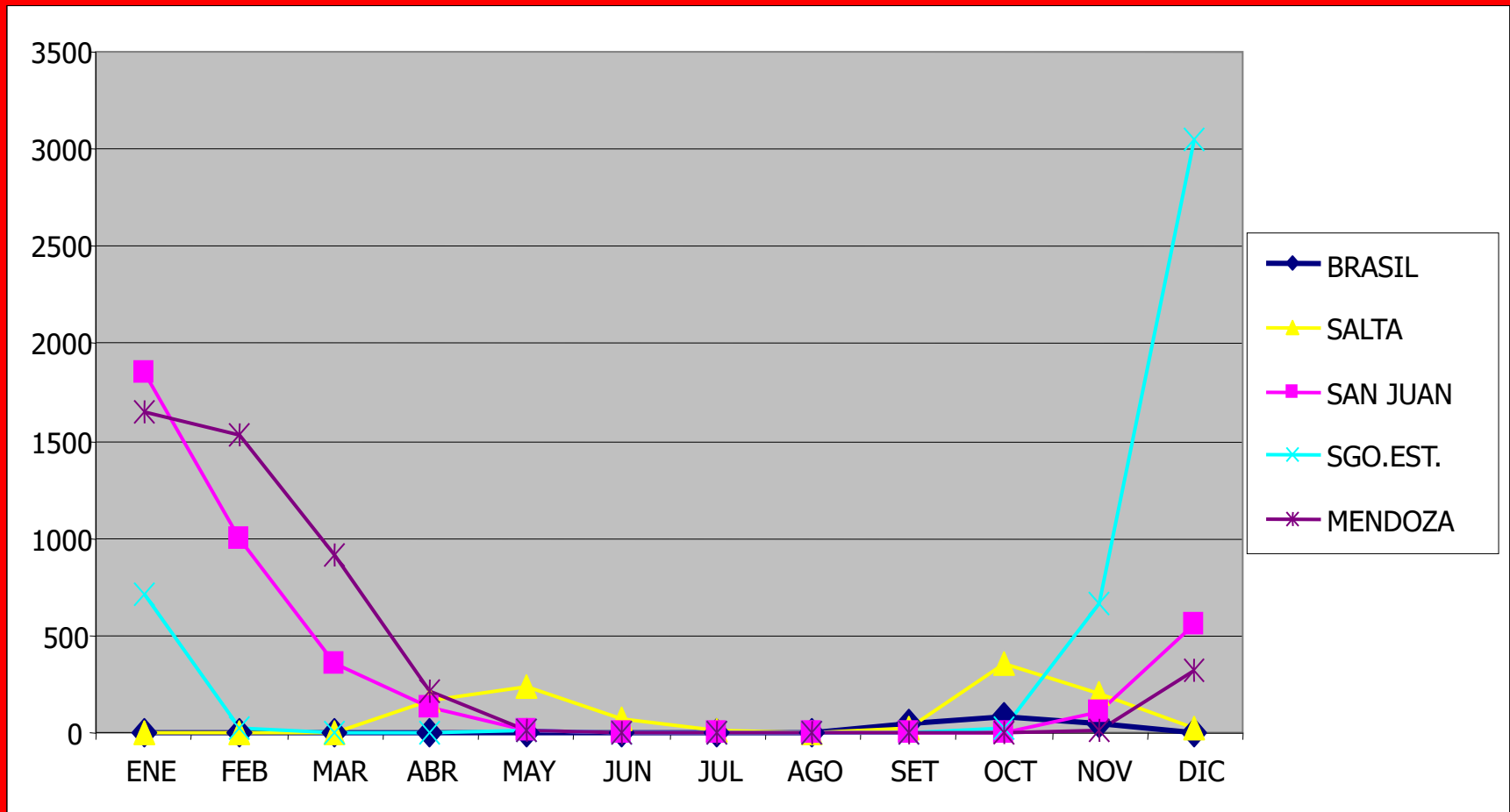


## ZONAS DE PRODUCCIÓN

-  **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)**

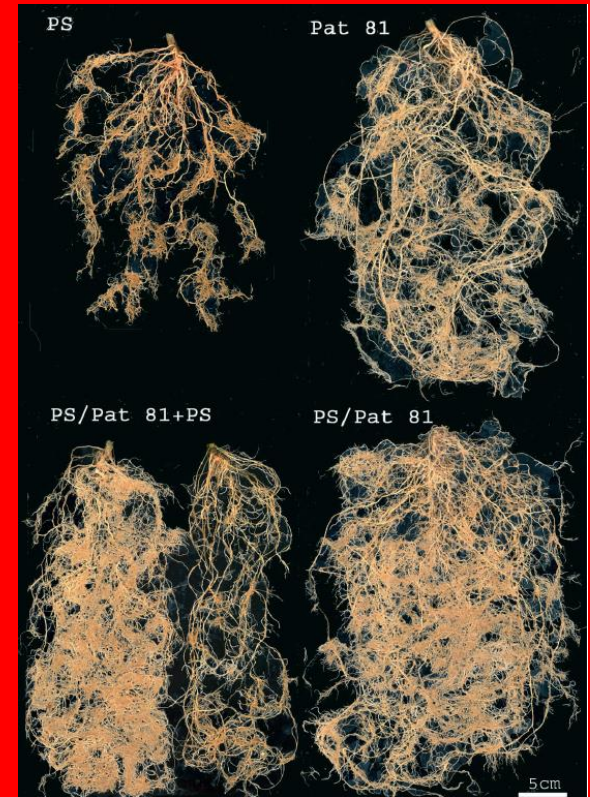
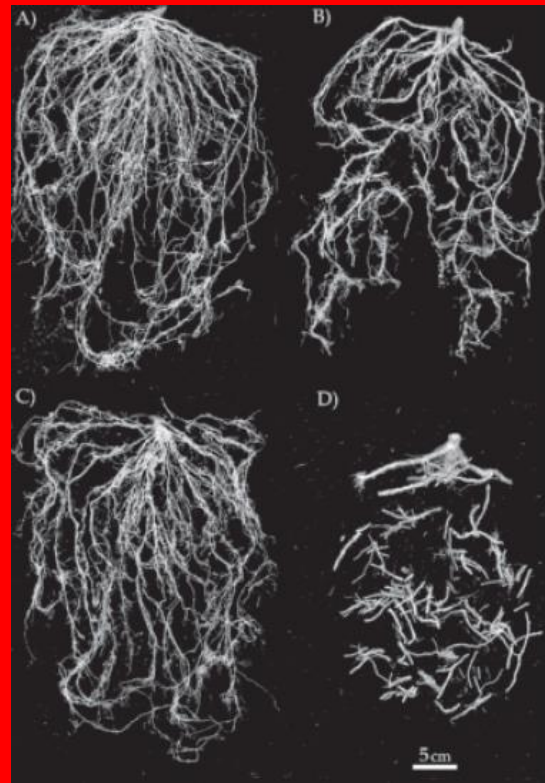
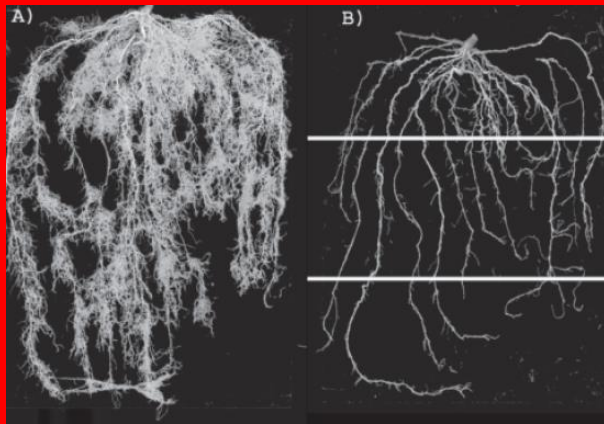
**No emite raíces adventicias → no se puede transplantar a raíz desnuda**

**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**

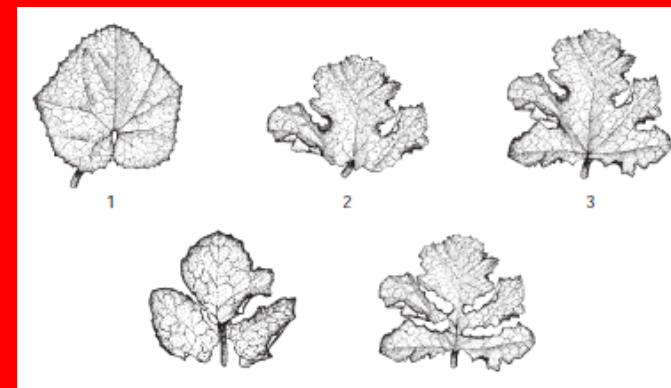
**Tallo herbáceo, pubescente, de sección pentagonal.**

**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**

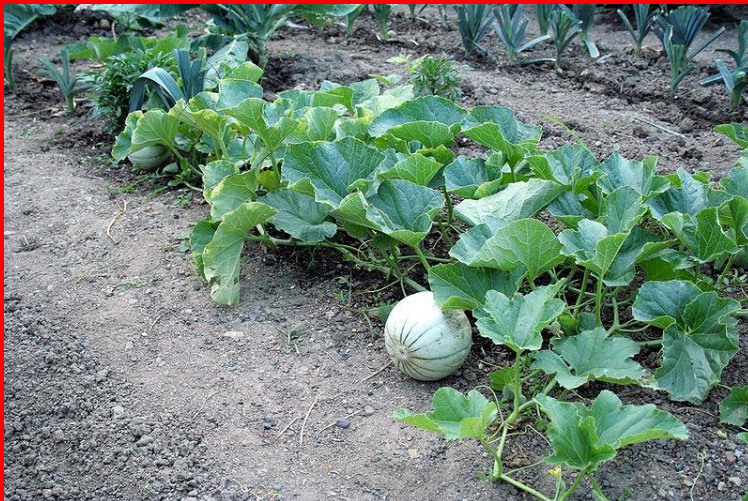
## MELÓN: morfología de órganos reproductivos



## 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<sub>min</sub> = 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**

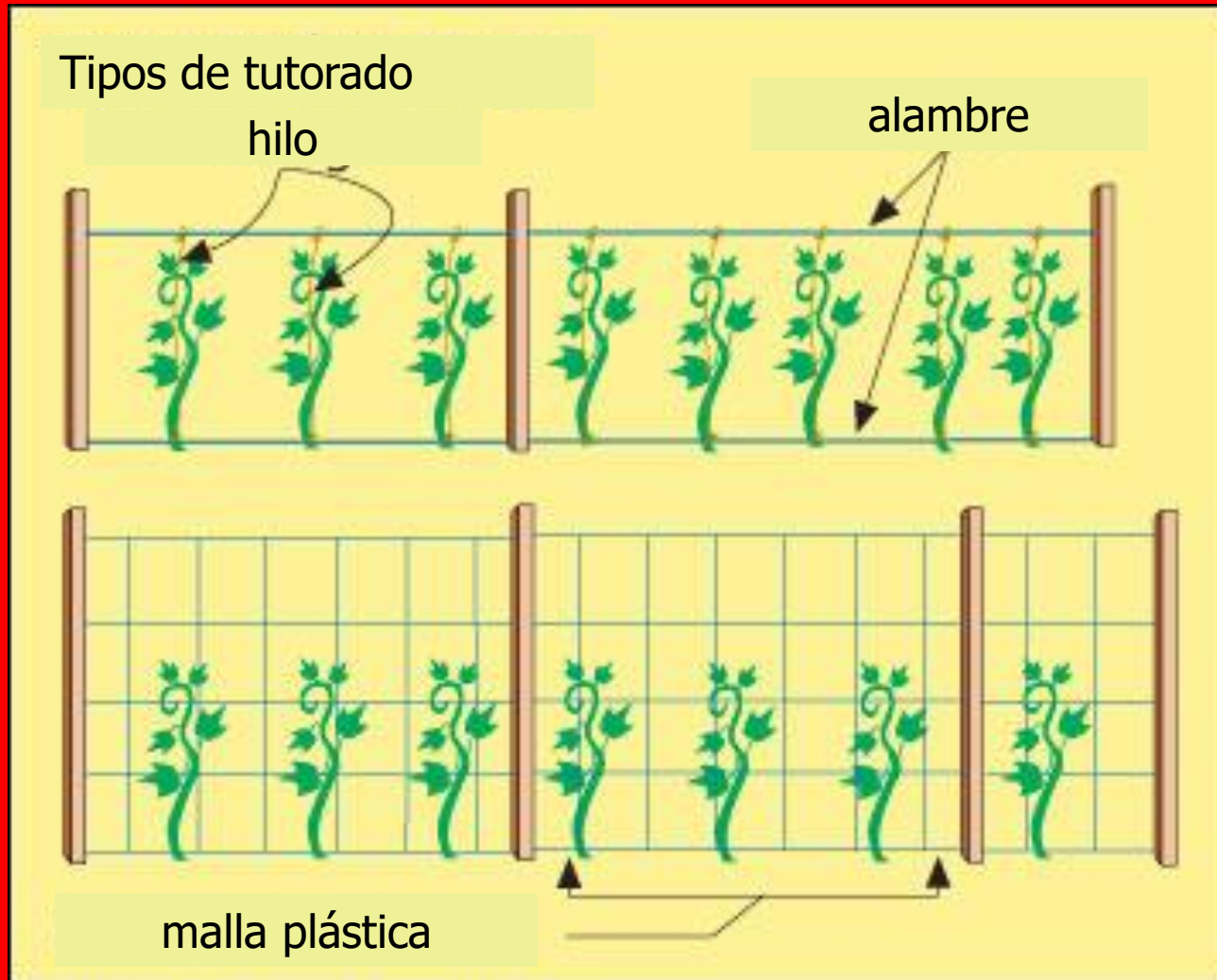
**Conducción con hilos o mallas**

**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**

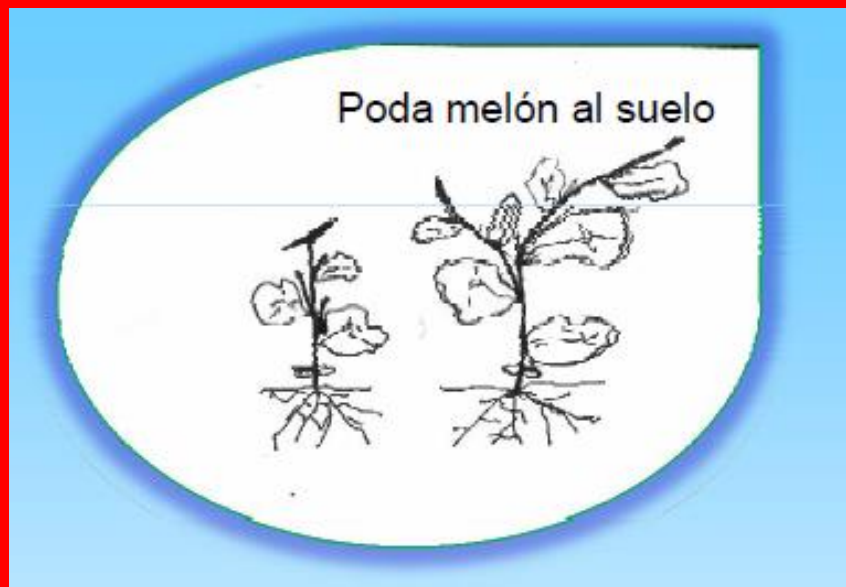
**Elegir frutos sobre ramas terciarias (eliminar frutos por debajo de los 50 cm)**

**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**

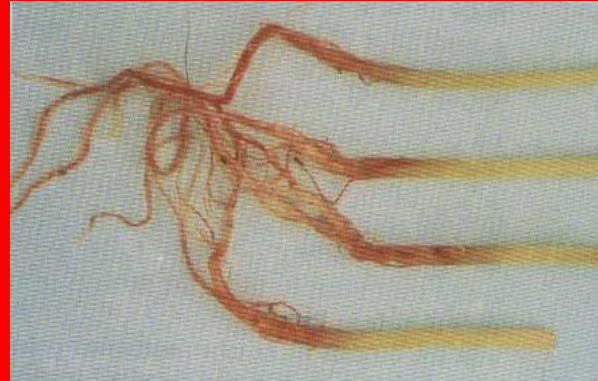
**Protección**



## **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

