

PRESENTE Y FUTURO DE LOS CULTIVOS FRUTICOLAS

Florentino Juste



Madrid, 5 de Febrero 2008



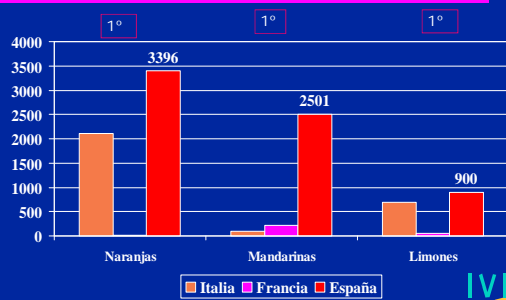
Situación actual de la fruticultura Española en Europa

Cítricos

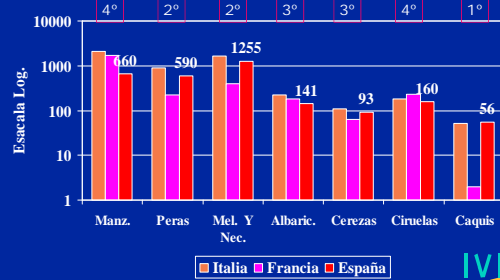
Frutales
Frutales menores



Situación comparativa de la citricultura española con Europa



Situación actual de los principales cultivos frutícolas



POSICION DE LA FRUTICULTURA ESPAÑOLA

| | España/ Mundial | España/ Europa | C.C.A.A./ España |
|-------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| CITRICOS | 3 | 1 | C. Valenciana |
| MANZANA | 8 | 4 | Cataluña |
| PERA | 2 | 2 | Cataluña |
| MELOCOTON | 3 | 2 | Murcia-Aragón |
| ALBARICOQUE | 6 | 3 | Murcia |
| CIRUELO | 5 | 2 | C. Valenciana |
| NISPERO | 2 | 1 | C. Valenciana |



Algunos apuntes sobre la citricultura española



Peso relativo de la citricultura en CCAA

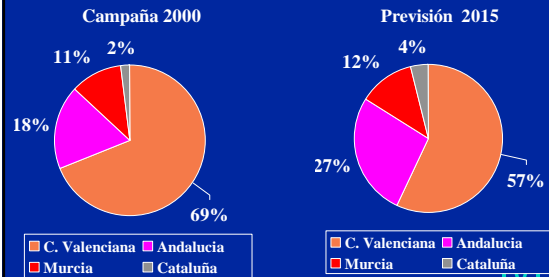
- La citricultura valenciana produce el **63%** de los cítricos de toda España y peso relativo se ha reducido de forma importante

Porcentaje de participación de la producción regional de cítricos en el total nacional

| Campañas | C. Valenciana | Andalucía | Murcia | Cataluña |
|-----------------|---------------|-----------|--------|----------|
| 1990 | 79 | 10 | 8 | 1 |
| 2000 | 69 | 18 | 11 | 2 |
| 2002/03-2005/06 | 63 | 22 | 12 | 3 |
| 2015 | 57 | 27 | 12 | 4 |

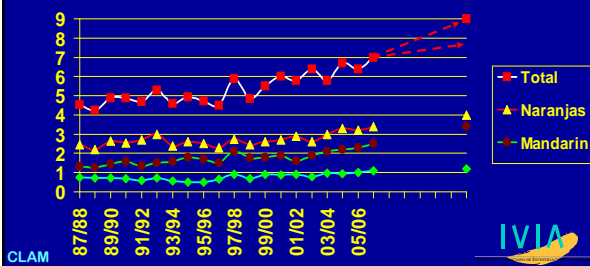
Fuente: Servicio de Estudios Agrarios y Comunitarios (SEAC), 2006

Distribución y evolución de la producción de cítricos



Evolución de la producción cítrica en España (1987-88 a 2005-06)

Millones de tm



CLAM

¿ Qué potencial tenemos
y
que tenemos que mejorar ?

CULTIVOS FRUTICOLAS

u Tecnologías de la producción

- Material vegetal
- Tecnologías de cultivo
- Mecanización
- Protección vegetal

u Poscosecha

- Tecnología de poscosecha
- Patología de Poscosecha
- Ingeniería

u Transformación

u Commercialization



IVIA

MATERIAL VEGETAL

u I+D+i

– Conservar y desarrollar el material autóctono

- » Programa de recursos fitogenéticos, bancos de germoplasma, etc.

– Importación de material vegetal

– Obtención de nuevo material vegetal

- » Material resistente a enfermedades
- » Mayor amplitud de campaña de recolección
- » Mejores características y calidades
- » Mejor comportamiento en conservación y transporte (aumento de la vida útil)



IVIA

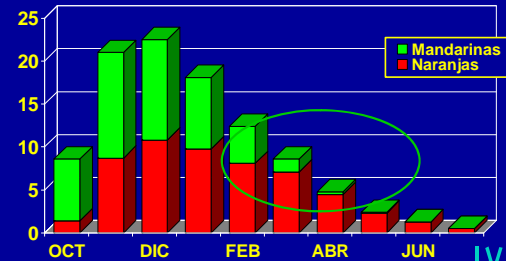
MATERIAL VEGETAL

| Demandas de material vegetal | |
|------------------------------|---|
| CITRICOS | Patrones, nuevas variedades de mandarinas de calidad, facilidad de pelado, sin pepitas, tardías, etc. |
| MELOCOTON | Nuevo material vegetal adaptado a la zona y demandas del consumo (calidad, forma, firmeza, etc.) |
| ALBARICOQUE | Material resistente a Sharka, temprano, calidad, firmeza, etc. |
| NISPERO | Patrones, mayor rango de variedades |
| CAQUI | Mayor rango de variedades, sin astringencia, amplio período de maduración |



DISTRIBUCION COMERCIAL

PORCENTAJE



CLAM

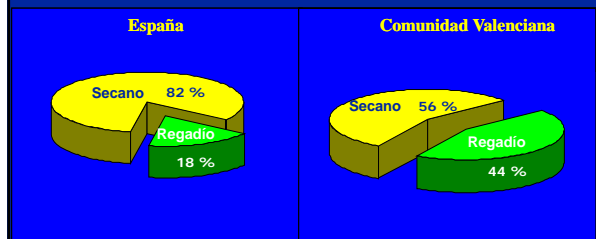


TECNICAS DE CULTIVO

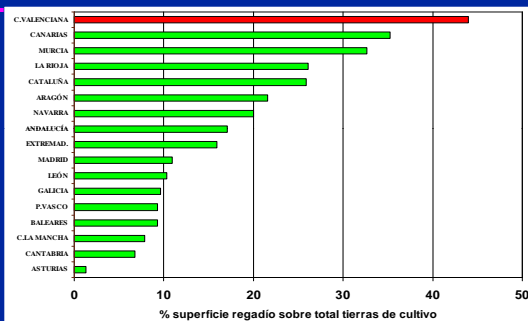
- u MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD
 - Tamaño de las parcelas, producción,
 - mecanización y reducción de costes de cultivo, etc.)
- u USO MAS EQUILIBRADO DE ENTRANTES
 - **Riego**
 - Abonos, plaguicidas, etc)
- u COMPATIBILIDAD AMBIENTAL Y CALIDAD DEL PRODUCTO
 - » Limitar la incidencia de plagas y enfermedades
 - » Disminución progresiva de residuos de productos fitosanitarios



Distribución de la superficie de cultivo



Importancia del regadío, por Comunidades Autónomas



El agua en la zona Mediterránea

- u **Factor más limitante**
 - Disponibilidad
 - Aumento de costes: El agua puede representar fácilmente > 25% coste producción
- u **Escasez del recurso**
 - Mejor aprovechamiento de los recursos
 - Mayor control eficiencia
 - Conocimiento y delimitación de pérdidas
- u **Utilización racional de recursos hídricos disponibles**




(demonización del agricultor)



Herramientas

- u **Métodos de riego**
- u **Estrategias de uso**
- u **Control del riego**




Métodos de riego: Riego localizado y cítricos

Herramientas

- Métodos de riego
- Estrategias de uso
- Control del riego

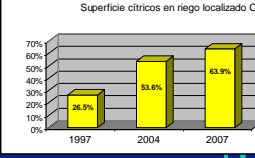
- u Riego tradicional
- u Riego localizado
 - Mayor eficacia
 - Menos gastos de m.d.o.
 - Comodidad
 - Más producción y calidad

Superficie riego localizado en cítricos en la C.V.




| Año | Superficie (Héct.) |
|------|--------------------|
| 1997 | ~50,000 |
| 2004 | ~100,000 |
| 2007 | ~125,000 |

Superficie cítricos en riego localizado C.V.



| Año | Porcentaje |
|------|------------|
| 1997 | 26.5% |
| 2004 | 53.6% |
| 2007 | 63.9% |



Riego localizado en la CV

Evolución de la superficie de riego localizado en la Comunidad Valenciana



| Año | Superficie (Héct.) |
|------|--------------------|
| 1993 | ~50,000 |
| 1994 | ~55,000 |
| 1995 | ~60,000 |
| 1996 | ~70,000 |
| 1997 | ~80,000 |
| 1998 | ~95,000 |
| 1999 | ~110,000 |
| 2000 | ~125,000 |
| 2001 | ~130,000 |
| 2002 | ~140,000 |
| 2003 | ~150,000 |
| 2004 | ~160,000 |
| 2005 | ~175,000 |




Estrategias de uso


Herramientas

- Métodos de riego
- Estrategias de uso
- Control del riego

- u **Estrategias para aumento de la eficiencia**
 - Disminución de pérdidas
 - Control para aumento de la producción y calidad
- **Disminución de pérdidas**
 - Mejora redes distribución
 - Cambio de métodos de riego
 - Mejora del manejo
 - Utilización de aguas residuales depuradas



⇒ BUEN USO DEL RIEGO LOCALIZADO




Control del riego


Herramientas

- Métodos de riego
- Estrategias de uso
- Control del riego

- u **Estrategias de control**
 - Estrategias de fertilización
 - Influencia del manejo del fertirriego en la calidad de fruta
 - Reducción de la contaminación del suelo
- u **Estrategias de uso del agua**
 - Riego Deficitario
 - Riego deficitario controlado
 - Riego subterráneo
- u **Control del riego**
 - Determinación de necesidades del cultivo
 - Utilización de tecnologías de control: Sensores de humedad y planta



El futuro de los cultivos frutícolas



Características de la producción frutícola

La competitividad del sector frutícola se basa:

- u Excelentes variedades y material sano y selecto
- u Diferentes climatologías en regiones
- u Reducción de costes de cultivo
- u Apoyo técnico y científico
- u Situación de España en Europa
- u Capacidad de almacenes y comercialización
- u Red de comunicaciones



Características de la producción frutícola

Factores a considerar para ser optimistas

- Cultivo
 - Mantenimiento y adaptación de material vegetal
 - Frutales menores y alternativos
 - Formación de los agricultores en técnicas de cultivo (riego, conducción, podas, aclareos..etc)
 - Reducción de costes
- Riego
 - Disponibilidad de agua
 - Aumento del riego localizado
 - Manejo del riego y mejora de la **eficiencia hídrica**



Características de la producción frutícola

Factores a considerar para ser optimistas

- Poscosecha
 - Tecnología de poscosecha
 - Productos mínimamente procesados (IV gama)
 - Patología de Poscosecha
 - Ingeniería en poscosecha
- Comercialización



centro de competencia en tecnología de poscosecha de frutas y hortalizas



Situación actual de la fruticultura Española

COMPETITIVOS EN EL FUTURO

Sector
Agricultor

MUCHAS GRACIAS

