



XII Congreso Ibérico de Horticultura, en La Rioja, organizado por la SECH, Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Portugal y España organizarán el congreso internacional de Horticultura el próximo año, IHC 2010, en Lisboa

Pere Papasseit
ppt@ediho.es

El VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas y XII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas tiene como objetivo principal presentar los avances y las tendencias sobre los distintos aspectos de la Horticultura, tanto en sus productos, frutales, plantas ornamentales y hortalizas, como en las disciplinas transversales, mejora genética, fertilización y sustratos, posrecolección e

industrias agroalimentarias. En este sentido, el VI Congreso Ibérico, es un encuentro abierto en el que investigadores y técnicos, centros de investigación, sectores económicos y productivos formulan exposiciones y discusión pública de sus trabajos de investigación, de desarrollo o de aplicación tecnológica.

Los contenidos de las ponencias e intervenciones presenciales o documentadas con póster, de los trabajos de los autores, es decir, el programa

del congreso, y por tanto, el índice también del libro de Actas de Horticultura (volumen nº 54), están clasificadas por los tipos de producciones o a las disciplinas transversales a que hacen referencia los trabajos presentados en el congreso. Los resúmenes está publicados en el libro de resúmenes del congreso y los trabajos completos se recogen el volumen Actas de Horticultura, presentado en formato digital, que se entrega en un CD junto con el libro de resúmenes. Los

manuscritos de estos trabajos están revisados por los editores del congreso, Alfonso Pardo, M^a Luisa Suso y Núria Vazquez.

El congreso, el XII de la SECH, Sociedad Española de Ciencias Hortícolas se celebró en esta ocasión del 25 al 29 de mayo de este año en el Palacio de Congresos de La Rioja en Logroño, junto con la Associação Portuguesa de Horticultura y el Gobierno de La Rioja.

El programa técnico está dividido en 10 sesiones que



recogen los siguientes temas: fruticultura, fertilización, horticultura, sustratos, plantas ornamentales, olivicultura, viticultura, economía, poscosecha y mejora genética. En el libro de actas hay un total 249 trabajos de los cuales 107 fueron presentados como comunicaciones orales. El conjunto más numeroso de trabajos es de fruticultura.

La SECH

En el mes de noviembre de 1981 se reunió la Asamblea Constituyente de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, SECH, con la finalidad de promover y alentar el interés nacional e internacional en la investigación científica, en la divulgación y en la formación en todas las ramas de la Horticultura.

La SECH es un ente de derecho privado que no persigue fines lucrativos ni políticos sino de interés científico, técnico y social.

En la actualidad la SECH cuenta con 500 socios, entre los que se encuentran la mayoría de los científicos y técnicos más destacados en el campo de las Ciencias Hortícolas de nuestro país, integrados en los 12 grupos de trabajo.

La SECH ha tratado de integrar el mundo de la ciencia hortícola española en la comunidad internacional, iniciando desde 1987 una estrecha colaboración con la International Society for Horticultural Science, ISHS que integra a las sociedades científicas del sector a escala mundial. De hecho algunos de nuestros

científicos han presidido y presiden varias comisiones o secciones científicas de la ISHS. El próximo año, la SECH junto con la SPH organiza el IHC 2010, International Horticultural Congress, el acontecimiento más relevante de la ciencia hortícola en todo el mundo.

La Sociedad también trata de fomentar la producción científica de calidad mediante la convocatoria de premios anuales para jóvenes investigadores. Su página web, www.sech.info, pretende establecer puentes entre el sector profesional y los científicos y técnicos, que aseguren una comuni-

El congreso de Ciencias Hortícolas tiene como objetivo principal presentar los avances y las tendencias sobre los distintos aspectos de la Horticultura, tanto en sus productos, frutales, plantas ornamentales y hortalizas, como en las disciplinas transversales, mejora genética, fertilización y sustratos, posrecolección e industrias agroalimentarias

Participantes en el Congreso de Ciencias Hortícolas de la SECH, en La Rioja.

cación fluida y permanente, de manera que la información entre investigación y sector acabe convirtiéndose en hábito de comportamiento usual en nuestra sociedad.

Cambio climático, la importancia de la rizosfera y la teledetección del estrés de las plantas

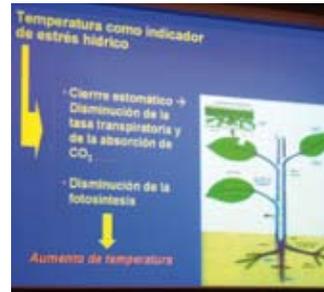
El comité organizador del XXII congreso de la SECH eligió 3 ponencias invitadas sobre materias de interés general. El cambio climático en agricultura, es un programa de investigación francés que toma como ejemplos cultivos de viña.

Sobre la importancia de la rizosfera para la productividad de las plantas hortícolas trató la conferencia preparada por Lydice s. Meira-Haddad, de la



En el congreso SECH de Logroño se presentaron 249 trabajos, 107 en comunicaciones orales. El grupo más numeroso fue el de fruticultura.

contenido de materia seca. Estos nuevos sensores se instalan en plataformas aéreas tripuladas y no tripuladas y servirán en futuros estudios de la agricultura de precisión en cultivos hortofrutícolas.



Industria agroalimentaria versus la hortofrutícola

El posicionamiento de la industria hortofrutícola en la industria agroalimentaria española es objeto de un análisis "shif-share", SSA en un estudio del departamento de gestión de empresas de la Universidad de Navarra en Pamplona, presentado por P. Albino, F. Arcelus y K. Simón. Estos autores presentaron en la sesión de Economía un estudio sobre el efecto competitivo y estructural de la industria hortofrutícola.

La temperatura en una masa con vegetación es un indicador de estrés hídrico.

ra imagen multiespectral en 1968 a bordo del Apolo XI, hasta el lanzamiento de satélites como Landsat, 1972 NOAA-AVHRR, 1978, Landsat TM, 1984, Spot, 1998 y Eos-Terra, 1999, la teledetección a escalas globales ha evolucionado considerablemente pese a las limitaciones actuales que imposibilitan su aplicación práctica en vegetación natural y cultivos. El desarrollo de nuevos sensores basados en teledetección hiperespectral permite la utilización de índices de vegetación donde se pueden estimar componentes bioquímicos como el contenido clorofílico en la región que se valore, contenido en agua o el

Las frutas y hortalizas juegan un papel importante en la alimentación española, indican en el resumen del trabajo de estos autores. Entre julio de 2007 y el mismo mes del 2008, en media, los españoles han consumido 94,6 kilos de frutas frescas, 56,9 de hortalizas en fresco, 13, 1 kilos de frutas y verduras transformadas. En términos de gasto supone, 131,7 euros, 91,8 y 26,4 euros, respectivamente. El análisis de estos autores supone posicionar el sector hortofrutícola de transformación



Alfonso Pardo, del comité organizador del congreso e Iñigo Nagore, Consejero de Agricultura del Gobierno de la Rioja.



La asamblea de socios de la SECH. El presidente Fernando Riquelme informó con amplitud de la organización del congreso internacional de Lisboa del próximo año.

Universidad de Viçosa, Brasil, y colegas de la Universidad de Lisboa. En ella recordó que la Convención sobre Diversidad Biológica consideró que la biodiversidad exige una especial atención y que se lanzó una iniciativa internacional para la conservación y uso de la biodiversidad del suelo. Entre las varias funciones asociadas a la funcionalidad biológica de los suelos se encuentra la promoción de la producción vegetal a través del establecimiento de asociaciones rizosféricas que promuevan la acumulación de biomasa vegetal,

la calidad del producto vegetal, la resistencia a estreses, bióticos y abióticos, y la mayor eficiencia en el uso de agua y nutrientes. Las especies hortícolas se encuentran entre las plantas que más se benefician de una adecuada funcionalidad de la rizosfera.

P.J. Zarco Tejada, del Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC en Córdoba, explicó los métodos de detección de estrés en hortofruticultura mediante técnicas de teledetección. Desde la adquisición de la primera fotografía desde el espacio en 1960 y la prime-

Los contenidos de las ponencias están publicados en el libro de resúmenes del congreso en el volumen Actas de Horticultura, presentado en formato digital, en un CD. Los manuscritos de estos trabajos están revisados por los editores del congreso, Alfonso Pardo, M^a Luisa Suso y Núria Vazquez. Se pueden pedir a la www.sech.info



dentro del total de la industria alimentaria española, IAA, midiendo los cambios en el valor añadido y buscando fortalezas y debilidades en esta industria. El método de análisis utilizado, llamado “shif-share” SSA, es una de las más importantes técnicas de análisis regional descomponiendo los factores en regiones y sectores. Los autores cuentan con una base de datos formada por 3023 empresas que representan a la IAA y de éstas han extraído a 193 empresas del sector hortofrutícola.

La finca de Sartaguda del Instituto Técnico y de Gestión; ITG de Navarra. Un ejemplo de ensayos de mecanización hortícola.



En el acolchado del espárrago el ITG considera al plástico bicapa de interés ya que aumenta la calidad de las yemas en épocas de máxima calor colocando la capa blanca hacia el exterior. Ensayos de variedades de espárrago.

Fertiriego
AUTOMATISMOS AGRÍCOLAS

RENTABILIDAD BAJO CONTROL



ACTIVA
Fertiriego
Programador

MERIDIAN
Fertiriego
Controlador

SUPRA
Fertiriego
Hidrocomputador

NUTRICOMPACT
Fertiriego
Inyección de Abonos

**Gestión Integrada del Riego,
Fertirrigación, Clima y Comunicaciones**

Fertiriego Consorcio S.L.
C/ El Carmen, 71, Bajo • 03550 San Juan (Alicante) SPAIN
Tel. +34 965 94 35 00 • Fax +34 965 65 77 70
e-mail: fertiriego@fertiriego.es / export@fertiriego.es

www.fertiriego.es



Ensayos en invernadero. Invernaderos equipados para controlar el clima. Algunos de los ensayos participan en el proyecto Cenit – Mediodía. El ensayo del ITG de la foto es de un ciclo de tomate carnoso, en hidroponía y con un manejo desde la óptica de la lucha biológica.

Las especies hortícolas se encuentran entre las plantas que más se benefician de una adecuada funcionalidad de la rizosfera

El mercado mundial de frutas y hortalizas está inmerso en un proceso global imparable que traerá como consecuencia un aumento de la competencia entre los países productores y de esto se beneficiarán las empresas más eficientes, ya sean grandes, pequeñas o medianas, se explica en la introducción del estudio.



José Gurrea en su vivero de plántulas con dos investigadores participantes en el congreso, interesados en este caso en el uso del sustrato.



Producción de lechuga tipo batavia en hidroponía. Se ensayan los aspectos prácticos de funcionamiento.

En Europa, España junto a Holanda son los países productores (vendedores) de hortalizas y frutas, seguidos de Italia y Grecia. El sector hortofrutícola es una de las actividades económicas representativas con un 2,9% del total de empresas; el valor producido por el sector está alrededor de 46,5 millones en el 2007 en

una UE-27. España desde 1992 es el primer exportador del mundo. Las comunidades de Andalucía, Valencia, Murcia, Canarias y Cataluña representan el 94% de estas ventas. El sector hortofrutícola alcanza el 12 % de las empresas de todo el sector agroalimentario. Analizando el periodo 1995 a 2005 el sector horto-

frutícola tiene resultados semejantes a los encontrados para el conjunto de la industria alimentaria. El valor añadido, ocurre, dicen estos autores, por la estacionalidad de la producción, porque sus productos son sensibles “al clima y a los precios”.

El efecto estructural representa la organización producti-

va de una región. En el caso del sector hortofrutícola, este efecto es negativo lo que significa ineficiencia en el sector de la producción, estando por



Dori Lorente atendiendo a los congresistas en la visita a la finca de investigación de Ramiro Arnedo en Calahorra. En la finca las experimentaciones se hacen en invernaderos y al aire libre. En una de las fotos cebollas en flor y en la otra selección de lechugas.

debajo de los resultados logrados por la industria alimentaria. En sus conclusiones los autores señalan que el sector hortofrutícola necesita ser más competitivo y lograr una mejor estructura, pues en todos los casos, estos factores son negativos. Las acciones que proponen estos ponentes en el congreso de la SECH son las de cambiar realidades internas de la industria hortícola buscando mejorar su competitividad y estructura, principalmente en las regiones Sur y Ebro, respectivamente. Se considera que las regiones del Mediterráneo, Cataluña, Valencia y Murcia están en una ligera mejor posición.

Las visitas

Una de las características de los congresos de la SECH es la jornada que se dedica a las visitas técnicas. En este caso con sede en La Rioja y vecinos de Navarra los partici-

pantes tuvieron una espléndida ocasión, además, en primavera, de conocer la horticultura del valle del Ebro. En el grupo que participaron los redactores de esta revista visitamos la finca de Sartaguda del Instituto Técnico y de Gestión, ITG de Navarra, campos de ensayos de Semillas Ramiro Arnedo, los viveros Gurrea y la finca Pentaflor del grupo de Florette.

La finca Sartaguda es representativa de los regadíos tradicionales, poco mecanizada y bastante mano de obra, en comparación de los nuevos regadíos del Canal de Navarra dónde la mecanización llega a ser máxima y la mano de obra

escasa. En la finca hay tres estaciones agroclimáticas, una automática, que tienen como misión ofrecer los datos meteorológicos para la determinación de las necesidades de riego.

Sus ensayos agrícolas son de frutales, cultivos de verduras y los invernaderos. El ITG hace experimentación también en otras fincas, Cadreita, Montes de Cierzo en Tudela o Santesteban en el norte de Navarra. El mismo ITG organiza sus actividades de experimentación.

¿Qué ensayan en Sartaguda? La mecanización del cerezo, recolección también mecanizada de melocotón con destino a la industria conservera, tienen una parcela demostrativa de kiwi, buscan las mejores variedades de arañón (para fabricar el licor de Pacharán), también de albaricoque, patrones de ciruelo y de cerezo. En el ITG tienen un banco de germoplasma de manzanos del cual seleccionan lo mejor de lo mejor para producir sidra.

Invernadero

Enmarcado dentro del proyecto Cenit-Mediodía se valoran las cubiertas de plástico que tienen efecto anti virus. El ensayo se hace sobre la sanidad de cultivos de lechugas batavia a lo largo del año. Se coloca en un túnel la cubierta de plástico facilitada por Repsol-Ypf y se compara con una testigo. Se valorará la entrada y presencia de vectores transmisores de virosis en los cultivos mediante controles de placas cromotrópicas.

En otros invernaderos se realizan ensayos del cultivo representativo en Navarra en los invernaderos, el tomate. Son ensayos de variedades en frutos grandes, prefieren los multiloculares, tipos "beef", con "sabor". En Navarra en los invernaderos de plástico hacen dos ciclos, un trasplante de febrero que acaba el cultivo a finales de julio y otra plantación casi al mismo tiempo en la que recogen los últimos tomates en noviembre.

El principal cultivo de la huerta de Navarra es el tomate en suelo, para la industria conservera y para mercado, el calendario de cosecha es de junio a finales de agosto. En el tomate de industria el interés está en ensayar las variedades que tienen resistencia al virus

La SECH junto con la PPH organiza en Lisboa del 22 al 27 de Agosto, el IHC 2010, International Horticultural Congress, el acontecimiento más relevante de la ciencia hortícola en todo el mundo

del bronceado, TSWY, el principal problema que tienen los productores hoy en día.

En toda la finca de Sartaguda en los ensayos se realiza un manejo integrado de las plagas y las enfermedades y en los cultivos en invernadero se hace un manejo desde la óptica de la producción ecológica con -dicen sus técnicos- unos resultados excelentes.

El espárrago blanco y el acolchado de plástico

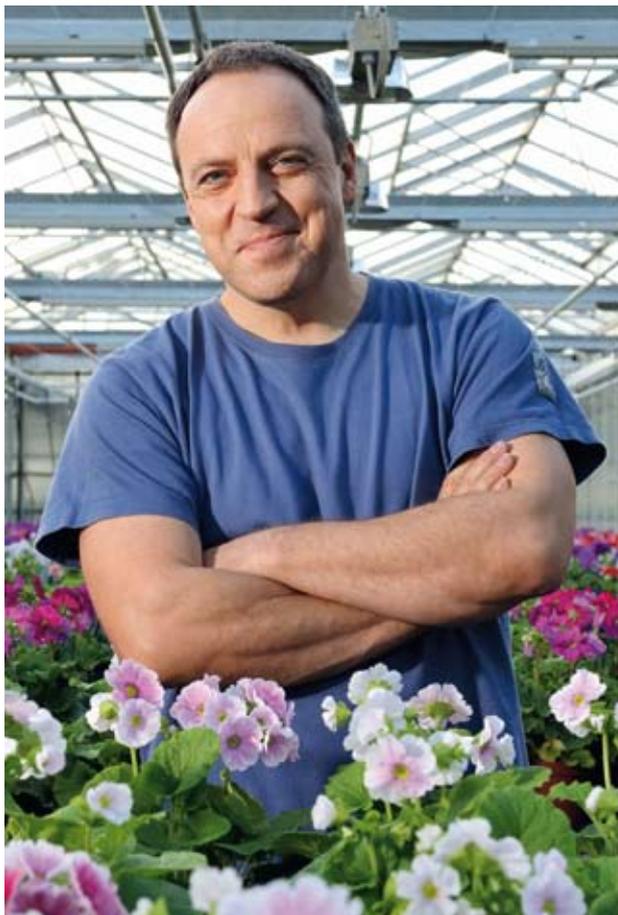
El espárrago de industria actualmente proviene de Perú y China. En Navarra, aún con 1000 ha de este cultivo, promueven la comercialización en fresco de espárragos. En los ensayos del ITG, ¿cuáles son las prioridades? Precocidad, porcentajes de producción de

El desarrollo de nuevos sensores basados en teledetección hiperespectral permite conocer índices de vegetación donde estimar componentes bioquímicos. Estos sensores se instalan en plataformas aéreas tripuladas y no tripuladas y servirán en futuros estudios de la agricultura de precisión en cultivos hortofrutícolas

primera calidad, calibre (peso medio), yema (terminación en punta del turión) y adaptación a la recolección con acolchado plástico.

Durante los años 2007 y 2008 se realizaron sobre la variedad Plasensp sendos test, para comparar distintos tipos de acolchados, desde los polietilenos térmicos transparentes, pasando por el negro tradicional y también el bicapa, negro y blanco.

El ensayo que muestran las fotos de la visita de los congresistas de la SECH sirve para enseñar a los productores el manejo de uno de los acolchados que el ITG considera de mayor interés para el futuro, el bicapa, ya que aumenta la calidad de las yemas del espárrago, en épocas de máxima calor, colocando la capa blanca hacia el exterior, cuando la temperatura del caballo llega a un punto determinado



Todo por amor ... y cálculo.

Su pasión es nuestra vocación – nuevos sustratos profesionales nacidos de nuestra experiencia

Tres novedades en el mercado y buenos motivos para lograr el éxito:

- Flora-Instant Plus – el PLUS de abastecimiento de agua para sus plantas – más volumen de ventas gracias a un mayor rendimiento
- Flora-Protect – solución biológica contra la mosquilla negra – minimiza el esfuerzo necesario para proteger sus plantas
- Flora-Expert – 3.000 ejemplos de experiencia en fórmulas, para usted in situ – el mayor archivo de fórmulas conocido en todo el mundo

Encontrará más información sobre la ofensiva de crecimiento de Floragard en: www.floragard.de
Tel. +49 441-2092-0





Los congresos de la SECH presentan avances y tendencias de aspectos esenciales de la Horticultura.

Huertos de ensaladas

Cierto vendedor de semillas, decía: aunque las llames lechugas, piensa en “ensaladas”. Este es el concepto de la IV gama. En España el mayor fabricante es el grupo Florette.

Si no es el primero es el segundo y entonces el primero sería Verdifresh, marca de la cooperación Martinavarro y Mercadona. Por otra parte, este año es noticia, que en Navarra el grupo cooperativo AN está desarrollando los acuerdos de inversiones y desarrollos para fabricar IV y V gama de verduras junto con el innovador grupo italiano de la marca DimmidiSí.

En Europa, España junto a Holanda son los países productores (vendedores) de hortalizas y frutas, seguidos de Italia y Grecia. España desde 1992 es el primer exportador del mundo. Las comunidades de Andalucía, Valencia, Murcia, Canarias y Cataluña representan el 94% de estas ventas

Horti Fair

Los cultivadores de plantas acuden a Horti Fair para ver las últimas variedades y conceptos de venta.

El 90% de los cerca de 48.000 visitantes comerciales recomiendan Horti Fair a sus colaboradores.

YOUR WORLDWIDE HORTICULTURAL SHOWCASE
WWW.HORTIFAIR.NL

Horti Fair

Los cultivadores de hortalizas acuden a Horti Fair para informarse sobre optimización de condiciones de invernaderos.

El 80% de los participantes están sumamente satisfechos con la calidad de los visitantes comerciales de Horti Fair.

13 - 16 Octubre Amsterdam, Holanda **09**

Congresos de la SECH

I Congreso Nacional

Valencia, 28 de noviembre
1 de diciembre de 1983
(Horticultura 13)

II Congreso Nacional

Córdoba, 21-25 de abril de 1986
(Horticultura 27)

III Congreso Nacional

Tenerife, octubre de 1988
(Horticultura 43)

IV Congreso Nacional y I Ibérico

Lisboa, 1990 (Horticultura 61)

V Congreso Nacional y II Ibérico

Zaragoza, 27-30 de abril de 1993
(Horticultura 89)

VI Congreso Nacional

Barcelona, abril de 1995
(Horticultura 106, 107 y 108)

VII Congreso Nacional y III Ibérico

El Algarve,
11-15 de marzo de 1997
(Horticultura Internacional 16)

VIII Congreso Nacional

Murcia, abril de 1999
(Horticultura 138)

IX Congreso Nacional y IV Ibérico

Cáceres, 7-11 de mayo de 2001
(Horticultura 153)

X Congreso Nacional

Pontevedra,
26-30 de mayo de 2003
(Horticultura Internacional 41)

V Ibérico y IV Iberoamericano

Oporto, primavera 2005
(Horticultura 187)

XI Congreso Nacional

Albacete, mayo 2007
(Horticultura, 202)

XII Congreso Nacional y VI Ibérico

Logroño, La Rioja, mayo 2009
(Horticultura, 213)

En el Buscador de Horticom pueden utilizarse los nombres de los congresos. Por otra parte, en Revistas on-line, para encontrar el PDF, de los reportajes, utilizar el año y el número de la revista.



Florette es una empresa dentro del grupo cooperativo Agrial que cuentan con 10 fábricas destinadas a la producción de IV gama, 3 en Francia, 1 en Inglaterra, 1 en Italia, 2 en Suiza y en España, la empresa Vega Mayor que a su vez tiene 3 fábricas, Navarra, Toledo y Cuenca.

Pentaflor es la empresa de producción hortícola de Florette. En las fotos de este informe del Congreso de la SECH, aparecen las plantaciones de Pentaflor, empresa que el grupo tiene en España para suministrar a Vega Mayor y que permite que este fabricante tenga un control total de sus materia prima.

Pentaflor produce el equivalente a 26.000 toneladas de ensaladas, lo que supone 1.333 hectáreas, bajo normas de calidad y seguridad alimentaria, ISO 9001, Eurep Gap y Sistema APPCC.

¿Qué siembran en Pentaflor? Lechugas, batavia, Troca-



dero, iceberg, romana, lollo y hoja de roble; escarolas, rizadas, lisa y radicchio; quenopodiáceas, espinaca y acelga, canónigos y los brotes tiernos (baby leaf) de berro, reclusa, espinaca, lollos, batavia, hoja de roble, Tat Shoi, acelga roja, etc.

Pentaflor, o la industria de la IV gama, se puede decir que ha creado nuevas zonas de producción hortícola, por ejemplo en la Ribera de Navarra 265 hectáreas de nuevos

cultivos de lechugas; en Alava y en la Rioja Alta se plantan lechugas en 200 hectáreas solo desde hace 10 años y en Soria hay 300 hectáreas solo en verano, donde han empezado también a producir otras empresas.

Ramiro Arnedo, productor de semillas en Calahorra

Ramiro Arnedo, S.A es una empresa familiar, productores de semillas desde hace más de 50 años. Ramiro Arnedo Eguizábal está considerado un impulsor de la horticultura en España con la introducción del primer híbrido en 1963. Actualmente la empresa la dirige su hijo, Julián Arnedo Diez y el jefe de ventas es Ramiro Arnedo Moreno.

El mercado mundial de frutas y hortalizas está inmerso en un proceso global imparable que traerá como consecuencia un aumento de la competencia entre los países productores y de esto se beneficiarán las empresas más eficientes, ya sean grandes, pequeñas o medianas



Finca Pentaflor del grupo Florette en Milagro, Navarra. Producen 26.000 toneladas de ensaladas. Al aire libre tienen distintas especies y variedades de lechugas. En los invernaderos siembran los brotes tiernos, los "baby leaf". En una de las fotos la recula.

Aquel primer híbrido de pepino supuso para la horticultura un punto de partida del hábito actual del uso de plantas seleccionadas. En 1993 se funda la empresa Tecnosem, industria de empilloramiento de semillas que facilitan la mecanización de las siembras. Primero en 1996 y ahora en 2007, inauguran centros de investigación en Almería para las especialidades de clima mediterráneo y en las fotos aparece aspectos de la visita de los congresistas de la SECH a sus campos de ensayos de Calahorra.

En la finca de Calahorra hay ensayos de las gamas de lechugas, cebollas y de los pimientos, entre ellos de variedades tradicionales, varias de las cuales se aprecian crecientemente.

La alcachofa Lorca

La variedad de alcachofa Lorca que se utiliza a través de semilla y trasplantes en cepellón se ha convertido en una plantación de mucho interés hortícola en muchos países.

Tradicionalmente la reproducción de alcachofa ha sido mediante hijuelos (rebrotos), con las limitaciones y problemas que conlleva. Durante muchos años se ha investigado la multiplicación por semilla y es en los últimos cuando se han empezado a obtener variedades lo suficientemente homogéneas como para poder comercializarlas.

Las ventajas de la reproducción de alcachofa por semilla frente a la propagación vegetativa es que dan lugar a plantas libres de plagas y enfermedades, trasplantes a diferentes épocas del año, mejor calidad de plantas, uniformidad en la plantación, mecanización, posibilidad de acolchar el cultivo y resistencia a las heladas.

XXV EXPO AGRO-ALMERÍA

Feria Internacional de Negocio de la Industria Agroalimentaria del Mediterráneo

Palacio de Exposiciones y Congresos
Cámara de Almería (España)

Del 25 al 27 de noviembre de 2009



Lo más natural del mundo

Expo Agro-Almería es la Feria Internacional de Negocio de la Industria Agroalimentaria del Mediterráneo, una cita imprescindible para los sectores de producción y comercialización, innovación e industria auxiliar.

Expo Agro-Almería es un gran espacio dedicado al comercio con 7.500 metros cuadrados, 180 expositores y más de 100.000 visitantes y veinticinco años de historia.

Expo Agro-Almería es un foro internacional en el que se celebran jornadas, encuentros empresariales, presentaciones... que este año acoge el **XVIII Congreso Internacional de Plásticos para la Agricultura**.

Estar en Expo Agro-Almería es lo más natural del mundo.



Transportistas oficiales:



Organizan:

