

■ Aceite de oliva de Navarra: plan de marketing para la Denominación de Origen

El aceite de oliva de Navarra, por sus características particulares, va a contar muy pronto con su propia Denominación de Origen Protegida. Cumplidos todos los requisitos necesarios para ello, esta denominación está a la espera de su próxima aprobación en Bruselas.

Entretanto, a lo largo del 2006, se ha llevado a cabo la elaboración de un Plan estratégico de Marketing y Comunicación para promocionar este producto y dar a conocer esta nueva Denominación.

El Plan ha sido impulsado por ICAN (el Instituto de Calidad Alimentaria de Navarra) y se ha elaborado en colaboración con la Asociación Navarra del Aceite de Oliva Virgen (ANAOLIVA) que ha promovido la denominación. En esta asociación están representados el sector productor y el elaborador de la Comunidad Foral.

El Plan ha contado con el apoyo del departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación del Gobierno de Navarra, que ha subvencionado con 25.000 euros los trabajos de asistencia técnica y el estudio de mercados y diseño del Plan de Marketing. Finalizado el estudio, la campaña de lanzamiento y comunicación de la nueva denominación tendrá lugar durante el próximo año 2007.

■ Datos sobre el aceite de oliva en Navarra

En los últimos años, el sector oleícola navarro ha sufrido una gran transformación. Se ha pasado de una producción de calidad destinada casi exclusivamente para el autoconsumo, a una expansión de esa producción con fines comerciales y entrando con



Plan de eficiencia energética en los regadíos de Navarra

El Gobierno de Navarra, a través de Riegos de Navarra, ha puesto en marcha un proyecto de eficiencia energética en los regadíos de la Comunidad Foral, cuya finalidad es proporcionar a las comunidades de regantes un instrumento para detectar los factores que afectan al consumo de energía, así como identificar y evaluar las distintas oportunidades de ahorro sin perjuicio de la productividad del regadío.

Esta iniciativa arranca en un momento en el que la subida de los precios de la electricidad (publicada en el Boletín Oficial del Estado de nº 156 de 1 de julio de 2006) motiva la racionalización del consumo energético, sobre todo teniendo en cuenta que a partir del 1 de enero de 2007 desaparecerá la tarifa específica de riegos agrícolas. Riegos de Navarra hará un estudio a las Comunidades de Regantes que lo soliciten para valorar las posibilidades de ahorrar energía eléctrica en sus instalaciones.

El proyecto se va a desarrollar en **tres fases**. En la primera se llevará a cabo el **registro de datos mensuales** sobre consumo energético, mediante la recopilación de las facturas eléctricas de los años 2004 y 2005. Una vez obtenidos estos datos, la segunda fase consistirá en la realización de **"auditorías energéticas" a las comu-**

calidad y diferenciación en los canales del aceite de alta gama. Se han multiplicado por 4 el número de olivos, en plantaciones nuevas de carácter intensivo. Paralelamente se ha dado un proceso de modernización e instalación de nuevas almazaras. En la actualidad existen 15 trujales, 10 de ellos cooperativos.



nidades de regantes interesadas en mejorar la gestión energética de sus regadíos, a través de su evaluación de forma más exhaustiva.

Con los resultados que se obtengan se llevará a cabo la tercera y última fase, que consistirá en la **elaboración de una "guía de buenas prácticas energéticas"**, que incluirá las conclusiones y recomendaciones identificadas por la experiencia conjunta de diversos usuarios sobre la mejor forma de operar y mantener las instalaciones de bombeo.

Hoy en día, dada la dependencia energética de los regadíos, una adecuada gestión de la energía representa un punto fundamental en la economía y rentabilidad de ese tipo de agricultura, constituyendo adicionalmente una mejora con respecto a los potenciales impactos medioambientales generados por su actividad.



La producción y transformación se concentran en la Ribera y Tierra Estella, y en menor medida en la Navarra Media. Las más de 5.000 has se reparten a partes iguales en secano y regadío.

En la pasada campaña se alcanzaron los 12 millones de kg de uva, y para 2008 se espera duplicar esta producción y alcanzar los 5 millones de kg de aceite.

El 90% del aceite obtenido en la última campaña ha sido elaborado bajo la calificación de Virgen Extra.

Puertas Abiertas en la Finca experimental de Cadreita

Últimas novedades en la experimentación de hortícolas de invierno



Imágenes de distintos momentos de la Jornada y de algunos de los cultivos visitados.

el 8 de noviembre tuvo lugar en la Finca Experimental de Cadreita una jornada de campo abierta a todos los agricultores interesados, en la que se mostraron las novedades de la experimentación que el ITG Agrícola lleva a cabo en cultivos hortícolas de recolección en otoño-invierno, y en maíz.

Se contó con una nutrida asistencia de agricultores, así como de técnicos de cooperativas y casas comerciales. Se notó la presencia de agricultores de las nuevas zonas regables del Canal de Navarra, como Valdizarbe y Artajona. El Consejero de Agricultura, Ganadería y Alimentación, D. Javier Echarte, también quiso sumarse al acto y conocer de primera mano la evolución de estos cultivos. En total se congregaron unas 150 profesionales.

En la jornada se hizo hincapie en la situación del virus del bronceado y en las precauciones que deben adoptar los agricultores para evitar su propagación. A continuación, los asistentes pasaron al campo para ver sobre el terreno los ensayos.

Destacó en primer lugar el ensayo de diferentes tipos de lechugas y escarolas por su vistosidad, con una profusión de tonos de color verde y rojo y multitud de formas. Los agricultores pudieron apreciar las diferencias existentes entre 19 tipos de lechugas, desde el cogollo de Tudela pasando por la tradicional lechuga batavia hasta los lollos, radichio y hojas de roble, además de las escarolas, tanto lisas como rizadas. Este es un cultivo que va creciendo en importancia debido a la mayor demanda de productos elaborados por la industria de Cuarta Gama, muy potente

en la Ribera de Navarra.

Dentro de los cultivos tradicionales de brásicas, se pudieron ver ensayos de variedades de coliflor, brócoli y coles. El **brócoli** ha adquirido una gran importancia en Navarra, como lo demuestran las más de 5.500 hectáreas cultivadas y un amplio periodo de producción. Por parte del ITGA, se hace un esfuerzo importante en el estudio de sus variedades, tanto con destino a la industria como al mercado en fresco. El destino del producto depende más del peso medio de la inflorescencia que de la variedad, unos 600 g por unidad en fresco y 800 g o peso superior para industria, siempre que se mantengan los parámetros de calidad, entre ellos consistencia, grano fino y ausencia de defectos. Este año se ha incorporado siete variedades nuevas al ensayo de variedades recolectando las inflorescencias para destino industrial.

Debido a las condiciones climáticas anormales en este época del año, con temperaturas muy superiores a las habituales en estas fechas y alta humedad, la calidad del brócoli ha disminuido, con granulometría irregular, grano grueso, menor consistencia y aparición de granos marrones e incluso botritis.

Los asistentes a las jornadas han podido apreciar las diferencias tanto de desarrollo vegetativo de las plantas como las inflorescencias de las diferentes variedades, al coincidir la celebración de la jornada con el periodo de recolección de dichas variedades.



Existe otro ensayo con las mismas variedades con plantación y recolección más tardía, que está actualmente en fase de crecimiento vegetativo y se prevé recoger en febrero o marzo.

En **coliflor** se están estudiando **74 variedades** con ciclos desde 65 días hasta más de 250, abarcando un periodo de producción desde noviembre hasta mayo. En estos ensayos se han introducido 15 variedades nuevas, 12 de ciclo temprano y medio y 3 de ciclo ultratardío. A pesar de las condiciones climáticas comentadas anteriormente, en general, la calidad de las coliflores recogidas hasta el momento es buena, con color, consistencia y granulometría adecuados para su comercialización.

En **coles**, se estudia la producción y características de variedades de diferentes tipos, desde col milán, la más cultivada actualmente por la mayor demanda del consumidor, col repollo

y col lombarda. Además, hay que añadir las variedades más espectaculares por su forma puntiaguda, la col picuda y la col china, desconocida por muchos de los asistentes. Hay que señalar que el cultivo de col en Navarra es minoritario con una superficie de cultivo de 79 hectáreas en 2005 (datos de Coyuntura Agraria).

Debido a que cada vez aumenta más el periodo de producción de las brásicas frente al tradicional, con plantaciones de agosto, se está intentando analizar cuales son las variedades de brócoli, coliflor y col milán que mejor se adaptan a las diferentes épocas del año realizando ensayos de diferentes fechas de plantación, densidades y utilización o no de acolchado plástico. Además se está estudiando la utilización del riego por goteo, poco habitual en los cultivos de invierno, aunque cada vez su implantación es mayor, por las ventajas que presenta principalmente un mejor manejo del riego y mayor eficiencia.

En lo referente a otros cultivos minoritarios, hay que citar los ensayos de **variedades de puerro para mercado en fresco y de variedades de acelga para elaboración industrial** en el que se han incorporado dos variedades no estudiadas anteriormente. El ensayo de acelga impactó entre los presentes por el gran desarrollo alcanzado por las plantas, muy superior al acostumbrado en las variedades actuales de acelga para mercado en fresco, ya que en estas variedades interesa obtener pencas de gran tamaño para aumentar el rendimiento industrial.

En **cardo**, cultivo diferenciador y característico de la horticultura de Navarra, desde hace unos años se está estudiando, en colaboración con la industria conservera y congeladora, aquellas variedades que mejores resultados rinden tanto desde el punto de vista del agricultor como del industrial. Es decir, se busca mayor rendimiento y mejores características organolépticas, principalmente menor fibrosidad y dureza y color más blanco. Este año se ha añadido al ensayo de variedades, material vegetal procedente de Italia y Francia. Además de para uso industrial, en el en-

sayo hay dos **variedades con un color rojo de penca, cuyo consumo ha aumentado de forma importante en restauración en forma de ensalada**. Entre ambas, destaca el "Rojo de Corella", uno de los cardos típicos de la huerta navarra como el "Verde de Peralta" también presente en la experimentación.

Como novedad respecto a años anteriores se presentaron **23 variedades de cebolla seca, 17 de color dorada, 3 de color rojo y 3 de color blanco**, las cuales se van a conservar en dos ambientes de temperatura y humedad diferentes y se analizará su evolución durante el proceso de almacenaje.

La participación activa de las agroindustrias más importantes en las tareas de experimentación del ITG y en el posterior análisis de resultados, favorece de alguna forma que la producción primaria responda adecuadamente a las demandas y necesidades de la agroindustria y, en definitiva, del mercado.

La última visita de la mañana fue para los ensayos de **nuevas variedades de maíz**, que también se llevan a cabo en la misma Finca de Cadreita.





ESTA® Kieserita

ORIGINAL*

*** Sin Manchas**

ESTA® Kieserita. De origen alemán. El fertilizante más concentrado de magnesio y azufre.





Demostración de laboreo y siembra de colza en los secanos de Ilundain - Navarra

El 20 de septiembre se celebró en la finca del ITG Agrícola de Ilundain (Valle de Aranguren) una jornada demostrativa de maquinaria para laboreo y siembra de colza. La apertura de la jornada la realizó el Consejero de Agricultura, que junto con el Director General del ITG. Agrícola dieron la bienvenida a todos los asistentes y agradecieron a las casas de maquinaria la aportación de las máquinas objeto de la demostración.

La demostración, organizada por el ITG Agrícola, tiene varios objetivos: reducir los costes de producción, optimizar la gestión del tiempo y la oportunidad de realizar las distintas labores, y por último, el ahorro y eficiencia en el uso del gasóleo en las explotaciones agrícolas de Navarra.

Aunque inicialmente la demostración tuvo que ser retrasada una semana a causa de la lluvia, la asistencia de más de 300 personas, principalmente profesionales, es una buena prueba del gran interés que tiene el tema para los agricultores cerealistas de toda Navarra.

Los aspectos a destacar en esta jornada fueron:

1- Las técnicas de laboreo con diferente maquinaria, con volteo (arado de vertedera tradicional, de cohecho, aperos de discos y grada de discos), con laboreo vertical (chisel, cultivador) disminuyendo la profundidad de trabajo, la potencia necesaria y el consumo de combustible.

2- Utilización de equipos combinados de laboreo y siembra, para reducir el número de pasadas, reduciendo el tiempo de trabajo y el consumo de gasoil por hectárea sembrada.

3- Demostración de siembra de colza con sembradoras de chorrillo y monograno, sobre diferentes sistemas de laboreo (vertedera y chisel bien realizados enseguida de cosechar o justo antes de sembrar) y directamente sobre el rastrojo del cereal anterior, con sembradoras de siembra directa.

Además se realizó un manejo diferente de los residuos de la cosecha anterior, en una parte se picó la paja y en otra se empacó, con el fin de ver el comportamiento de las máquinas en ambas situaciones.

Sistemas de laboreo del suelo

La pluviometría caída los días anteriores favoreció el estado de tempero del suelo y la correcta realización de los laboreos previstos.

El laboreo con vertedera tradicional, que se utiliza principalmente para envolver los restos de cosecha, se realizó a 25-30 cm de profundidad de trabajo, mientras que con los arados de cohecho, con vertederas más pequeñas, también se enterró bien los residuos, aunque tan sólo a 15-20 cm de profundidad, con mayor anchura de trabajo, siendo necesaria menos potencia (CV) por metro de trabajo, y con el consiguiente ahorro de combustible (de 5 a 10 l/ha).

El chisel y el cultivador hicieron una labor vertical con profundidades en torno a 18 y 12 cm respectivamente. El rendimiento de trabajo fue mayor que en los volteos, dejando el suelo en buenas condiciones para sembrar a continuación, pero en las zonas de más residuos el suelo quedó muy hueco y con exceso de paja en superficie.

Los equipos combinados con brazos y discos realizaron un mejor enterramiento de los residuos en el suelo, favoreciendo la siembra.

Sistemas de siembra y sembradoras de colza

La demostración de siembra de colza se rea-

lizó en "No laboreo".

En primer lugar se sembraron con la misma máquina las zonas correspondientes a los laboreos de chisel y vertedera preparados con dos pasadas de grada rotativa. Después se hizo la siembra con distintos tipos de sembradoras sobre chisel y por último la siembra sobre no laboreo con cuatro máquinas de chorrillo y una monograno.

La variedad sembrada fue la variedad de colza Pacific a una densidad de 4 kg/ha en todas las siembras, salvo en la monograno que la dosis de siembra fue de 1,8 kg/ha.

Las primeras observaciones de la implantación de la colza permiten destacar con mejor y más rápida nascencia la siembra sobre "no laboreo" o siembra directa y entre ellas la siembra con la sembradora monograno. Con este sistema de siembra se ahorra la totalidad de laboreos, un 50 % de semilla y además, al menos en la experiencia de este año, la implantación del cultivo ha sido mucho mejor que en los laboreos.

El análisis de los resultados comparativos de esta demostración podremos hacerlo a lo largo del cultivo de la colza, aunque lo más significativo está siendo sin duda la implantación del cultivo y el número de plantas nacidas. Más adelante podremos publicar los resultados y reflexionar sobre ellos.

Agradecimiento a todos los colaboradores, a los agricultores y empresas participantes que han aportado la maquinaria.



- Arrubla Hnos. Máq. Agrícola** Ctra. Tajonar s/n - 31192 Mutilva Baja. T/ 948232749
- Beltrán Máq. Agrícola SC.** Pol. Industrial c/ Transversal 1 - 31500 Tudela. T/ 948827442
- E. Oroz Gurbindo** Ctra. Cizur Mayor-Gazolaz, Km 1,6 - 31190 Gazolaz. T/ 948353163
- Lus Hermanos SL.** Pol. Agustinos, C/A, parc D - 31160 Orcoyen. T/ 948303809
- Maquinaria Agrícola Luis Romeo e Hijos SL** Pol Ind s/n - 31523 Ablitas. T/ 948813528
- M. Iribarren Zabalza.** Pol Industrial C/ B-Bis - 31430 Aoiz. T/ 948334232
- Navarra Maquinaria Agrícola** Ctra. Zaragoza s/n - 31300 Tafalla. T/ 948700692
- Remón Agriauto S.A.** Pol. Ind. La Nava s/n - 31300 Tafalla. T/ 948712401
- Santa Ana Motor S.L.** Ctra. Zaragoza, Km 99 - 31512 Fontellas. T/ 948822960
- Taller mecánico Rufino Ojer** Avda. Estella s/n - 31300 Tafalla. T/ 948703220
- Talleres Divasson** Avda Constitución 27, 1º bajo - 31140 Artajona. T/ 948364118
- Talleres Garde e Hijos** Pol. Ind. Municipal Vial 2, nº 18 - 31500 Tudela. T/ 948820839
- Talleres San Jorge** Pol. Ind. Talluntxe II - CM, Nº 4 - 31192 Tajonar. T/ 948317663
- Víctor Pérez, S.A.** Ctra. Zaragoza, km 37 - 31300 Tafalla. T/ 948701050