



Momento de la bendición inaugural.



Vista del edificio principal de la Finca de Cadreita.

Inauguradas las nuevas instalaciones de la Finca Experimental de Cadreita del ITGA

El pasado 17 de junio de 2005 tuvo lugar el acto de inauguración oficial de las nuevas instalaciones de la Finca Experimental de Cadreita, propiedad del ITG Agrícola, y Centro de Referencia para la Agricultura de Regadío de la Ribera navarra. Este acto estuvo presidido por el Consejero de Agricultura, Ganadería y Alimentación del Gobierno de Navarra, D. Javier Echarte, por el Director General de Desarrollo Rural del MAPA, D. Francisco Amarillo Doblado, y por el gerente del ITGA, D. Javier Sanz. Asistieron, entre otros, los parlamentarios de la Comisión de Agricultura del Parlamento Foral y el presidente de UCAN, José Joaquín Pérez de Obanos.

El tema central de la Jornada, además de la propia inauguración, fue el de los diversos Sistemas de Asesoramiento profesional agrario que son posibles, a la sombra de las líneas trazadas por las ayudas y Normas Comunitarias.

La jornada se inició en el salón de actos con la intervención del Consejero de Agricultura de Navarra, para quien **“Navarra es una Comunidad pequeña pero muy activa, que dedica muchos recursos a la experimentación y divulgación agraria, y que cuenta con unos agricultores muy preparados.”** Apuntó que, por motivos tecnológicos y de mercado, en este sector **“se cambia a toda velocidad. Ante unos nuevos retos debemos responder con nuevos servicios y adaptarnos.”** También puso de manifiesto la falta de conexión que hay, con frecuencia, entre la investigación básica de los científicos y la agricultura real. Y colocó al ITG Agrícola como puente de conexión, llevando a cabo la experimentación aplicada, junto a otros Centros Tecnológicos y a las Universidades navarras, para contribuir al desarrollo técnico agrícola. Destacó que **“el ITG Agrícola hoy es una referencia importante incluso a nivel nacional”** en el



tema agrario, con una dilatada experiencia de 25 años en materia de Asesoramiento técnico y experimentación, y una capacidad de adaptación demostrada. Y **apostó por los ITGs, por su estructura mixta de empresa privada, con capital público y participación de los agricultores y ganaderos mediante cuotas, para aplicar en Navarra las nuevas líneas de la PAC en materia de auditorías y asesoramiento general a las explotaciones.** La existencia de esta estructura permitirá ponerlo en marcha en un corto espacio de tiempo, lo cual será beneficioso para Navarra. Y afirmó que **“cualquier otra entidad también podrá realizar esas tareas siempre y cuando cumpla con unas condiciones.”**

A continuación, D. Francisco Amarillo, Director General de Desarrollo Rural del MAPA, hizo una interesante exposición sobre la situación actual del sector, a raíz de la aplicación de la nueva PAC, y sobre el sistema de asesoramiento a las explotaciones agrarias que está gestando el MAPA siguiendo las directrices de la UE. **Manifestó que el Ministerio está elaborando un Decreto de Asesoramiento, para desarrollar la normativa comunitaria: “es una responsabilidad muy grande y la queremos compartir con las Comunidades Autónomas y las Organizaciones Profesionales Agrarias”.** Declaró que el MAPA fijará unas líneas básicas haciendo hincapié en que a nivel nacional serán las Cooperativas y Organizaciones Profesionales los beneficiarios principales del asesoramiento, pero no lo ejercerán de

manera exclusiva. **“Cada Comunidad Autónoma es un mundo y podrá hacer una legislación oportuna propia para establecer unos criterios adaptados a su realidad, algo diferentes, pero sin romper la línea general”.** Asimismo habló de otras leyes y normativas, como la Ley de arrendamientos Rústicos, con las que el Estado pretende promover un mayor desarrollo rural, haciendo hincapié en la incorporación de la mujer, la co-titularidad en las explotaciones, la diversificación y la incorporación de los jóvenes.

Finalmente, el gerente de ITGA habló sobre la Finca de Cadreita que constituye un Centro de Experimentación y Formación Agraria, dedicado sobre todo a desarrollar los cultivos hortícolas y frutales de regadío.

Ante el estado lamentable de los viejos edificios, el ITG Agrícola se planteó la construcción de unas nuevas instalaciones más versátiles, adaptadas para realizar los trabajos de experimentación y análisis de cultivos y por otro lado aptos para la celebración de reuniones, charlas y cursos. Con un coste total superior a 1,3 millones de euros, se ha dotado a este edificio de aulas, salón de actos, biblioteca y área de análisis, además de las oficinas, vestuarios y demás servicios necesarios para los trabajadores. El 17 de junio se inauguraron, a pleno rendimiento.

FINCA DE CADREITA

Ocupa 46 ha de regadío en la Ribera del Ebro. Desde 1900, e incluso antes, se vienen realizando labores de selección y multiplicación de planta de diversos cultivos (vid, trigo, cebada, maíz, frutales...), e incluso se llega a trabajar en ganadería (1978-1984). A partir de 1982, el entonces ITG del Cereal se hace cargo de la finca dedicándola plenamente a la experimentación agrícola, y en la actualidad el ITG Agrícola es su propietario.

Jornadas sobre *Agricultura de Precisión en Navarra*



El ITG Agrícola celebró los días 17-18 de Mayo unas jornadas sobre Agricultura de Precisión en Navarra, con una buena participación. El objetivo era conocer y evaluar la utilización de nuevas técnicas en Agricultura de Precisión, ver las posibilidades reales que se ofrecen en este momento en el mercado y qué barreras encuentran los agricultores para su adopción. Todo esto enmarcado dentro de un proyecto más amplio sobre NTIC en la Agricultura en el que participa el ITG Agrícola (proyecto Corea).

Las jornadas estaban abiertas a aquellos agricultores que pertenecen al "Grupo de Agricultura de Precisión" en esta Comunidad. Se contó además con la participación de varias empresas relacionadas con las NTIC en la agricultura: Geotrack S.L., John Deere Iberica S.A., Navarra de Maquinaria Agrícola S.L., SSIIA, Santiago & Cintra y

Rufino Ojer S.L., y con un agricultor pionero en temas de agricultura de precisión en Navarra: Pedro Fernández.

El primer día de estas jornadas se desarrolló entre Olite y Tafalla. Se presentaron desde los sistemas de guiado manual y automático por GPS, ya utilizados por algunos agricultores navarros, hasta los últimos avances informáticos para la elaboración de mapas de parcelas. Posteriormente se realizó una demostración en campo, en el paraje del Plano de Tafalla, con diversa maquinaria aportada por agricultores y por las empresas participantes. Se realizaron pruebas de guiado automático (Auto Track) con sembradora de siembra directa, cultivador y grada, pruebas de guiado manual con pulverizador hidráulico y una prueba de aporte de abono a distintas dosis con una abonadora equipada con guiado de barra de luces y un

dosificador.

El segundo día de las jornadas transcurrió en Huesca donde se visitó una explotación que lleva ocho años trabajando en Agricultura de Precisión. Se pudo ver todo el equipamiento de qué disponían: tractores equipados con Auto Track, quad equipado con sistema GPS para la toma de datos de suelo, cosechadoras con sensores de rendimiento y humedad para la elaboración de mapas de rendimiento, sembradora equipada para poder realizar una modulación de las dosis de semilla a partir de los mapas de suelo, la aplicación ajustada de los fertilizantes según los índices del contenido del suelo en fósforo y potasa..., así como toda la maquinaria que utilizan para la realización de las tareas agrícolas, que ellos personalmente han adecuado a las necesidades de su explotación, mediante una estación fija RTK.

campana 2005



Jornadas de Puertas Abiertas *del ITG Agrícola*

Antes de que las cosechadoras entren en los campos para recoger los frutos, desde finales de mayo hasta mediados de junio, el ITG Agrícola aprovecha para reunir a agricultores y técnicos sobre el terreno de su experimentación para reflexionar juntos sobre los avances técnicos que se van produciendo en los cultivos, buscando así lanzar nuevas propuestas de progreso para la próxima campaña. En 2005 ha habido las siguientes Jornadas Técnicas.

■ JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS DE CULTIVOS EXTENSIVOS PARA AGRICULTORES CEREALISTAS

Unos 230 agricultores navarros han acudido en 2005 a la cita del ITG Agrícola que ha preparado en esta campaña dos circuitos de visitas de campos de ensayos, uno el martes 31 de mayo entre Beire, Tafalla y Larraga, y el otro entre Urroz y la Cuenca de Pamplona el jueves 2 de junio. El primer circuito era representativo de los secanos de las zonas Media e Intermedia de Navarra, mientras que a la visita de la Cuenca de Pamplona estaban invitados los cerealistas de los secanos frescos de la Baja Montaña.

El 31 de mayo se visitaron los siguientes ensayos y demostraciones:

- Nuevas variedades de trigos y cebadas (en Beire).
- Control de malas hierbas (en Beire y Valmayor)
- Sistemas de laboreo y rotaciones en cebada (en La Sarda).
- Leguminosas: habas, guisantes, habas locas, vezas (en Larraga)

El 2 de junio se visitaron los ensayos y demostraciones de:

- Herbicidas en trigo (en Izcue).
- Nuevas variedades de trigo, cebada, triticale, avena y guisante proteaginoso (en Orcoyen)
- Nuevas variedades de habas y diferentes fechas de siembra en trigo (en Urroz).

De este modo se pudieron estudiar sobre el terreno las siguientes cuestiones:

- **Nuevas variedades de guisante proteaginoso que pueden permitir al agricultor sembrar en mejores fechas** (más tem-

pranas), ya desde finales de octubre y sobre todo primeros de noviembre. Estas variedades (Dove, Cheyenne, Cartouche,...) de tipo invierno, tienen buenas perspectivas de funcionar en esas condiciones de siembras tempranas sin ser penalizadas en siembras más tardías.

- **Variedades de habines interesantes por su tamaño de grano menor y buena tolerancia de las heladas, frente a la tradicional haba semiancha.**
- **El control de malas hierbas en los cereales de invierno contempla diferentes ensayos para el control de ballueca** (Avena fatua), **vallico** (Lolium rigidum) **y amapola** (Papaver roheas). Se han comparado diferentes herbicidas aplicados en varios momentos con diferentes dosis. Las eficacias de los tratamientos tempranos en el mes de diciembre han sido satisfactorios mientras que las aplicaciones de final de enero y febrero han obtenido peores eficacias influenciados por un periodo caracterizado por la sequía en la zona media de Navarra junto con temperaturas mucho más bajas de lo habitual. Un tema muy comentado por los agricultores es la problemática de las hierbas resistentes a los herbicidas del grupo A, sobre todo el vallico en la zona media de Navarra. Se han ensayando diferentes productos de otros grupos químicos con resultados satisfactorios.
- **Cómo reducir costes de laboreo en los secanos frescos**, con la siembra directa y el laboreo reducido en los secanos semiáridos.
- **Las ventajas de romper el monocultivo de cereales con guisante o con barbecho en los secanos semiáridos...** Rotar para reducir el uso de los fitosanitarios y abonos mejorando la rentabilidad del conjunto.
- **Adaptación de las diferentes variedades de cereal a diferentes fechas de siembra.** Cada variedad de cereal según su ciclo y condiciones de adaptación, puede encajar mejor en una fecha de siembra temprana o tardía.
- **Ajuste de la dosis de abono nitrogenado en función de la variedad sembrada.** La diferente morfología de las variedades puede hacer que la planta tenga mayor o menor capacidad de absorción de nutrientes, por el diferente desarrollo radicular.
- **¿Tenemos alternativas a la cebada Hispanic o al trigo Berdún?** Nuevas variedades de cereales (cebasas Dévora, Magenta,... y trigos Trocadero, Bokaro,...) nos puede hacer pensar en una mejora en las productividades.

□ VISITA DE TÉCNICOS DE EMPRESAS DE FITOSANITARIOS

El pasado día 19 de mayo se dieron cita en Villava más de 100 técnicos de toda España para realizar juntos un recorrido por los diferentes ensayos de herbicidas en cereal de invierno que el ITGA tiene distribuidos por las zonas cerealistas de Navarra. Se visitaron ensayos contra vallico en trigo y cebada y dos más contra ballueca en cultivo de trigo. Uno de los temas más comentados en esta jornada fue la problemática de las hierbas resistentes a los herbicidas y las diversas



soluciones que se pueden adoptar. En el caso de vallico resistente a herbicidas del grupo A, se obtuvieron buenas soluciones empleando herbicidas de otras familias químicas como derivados de la urea, carbamatos o sulfonilureas en los dos ensayos realizados. Se comprobó la resistencia de diferentes poblaciones de vallico recolectadas en parcelas de la zona media de Navarra en un ensayo con cultivo de la hierba en macetas y su posterior tratamiento herbicida. Esta jornada se ha convertido en un clásico para todos los técnicos relacionados con los herbicidas de cereales de invierno que se despidieron hasta el próximo año.

□ JORNADAS PARA INVERNADERISTAS

El miércoles 22 de junio, de 10 a 12 de la mañana, tuvo lugar una jornada de puertas abiertas en la Finca Experimental de Sartaguda, en la que todos los invernaderistas interesados y agricultores en general, pudieron visitar y comprobar el estado de la experimentación que desde el ITGA se viene desarrollando en cultivos de invernadero.

En la misma se pudieron visitar los ensayos de variedades de tomate, variedades de lechuga batavia, cultivos para biofumigación, ensayo de tomate en hidroponía y cultivos de flor cortada.



□ ECOCONDICIONALIDAD, DIVERSIFICACION Y MANEJO DE LA PAJA

El ITG. Agrícola organizó los días 23 y 24 de mayo dos jornadas técnicas para profundizar con los agricultores sobre la aplicación de la condicionalidad en la próxima campaña.

Cómo manejar la paja y el laboreo en los sistemas cerealistas para conseguir mantener la fertilidad del suelo es el objetivo a conseguir. Sin duda el tema ha resultado de mucho interés para los agricultores, a la vista de la asistencia (más de un centenar de personas).

La problemática de la paja y los residuos de las cosechas fue abordada desde un planteamiento muy global, profundizando en aspectos tanto técnicos como económicos. Del mismo modo se abordaron los aspectos normativos que vienen dados por la nueva Política Agrícola Comunitaria, con el apoyo de los técnicos del Departamento de Agricultura, bajo la óptica de: "La ecocondicionalidad en la práctica, la quema de rastrojos y sistemas de laboreo." En esta línea se organizó también una visita a la feria internacional Les Culturelle, de Boigneville, en Francia, a mediados de junio.