
Investigación agraria

La investigación agraria está tratando de corresponder cada día en mayor grado a las exigencias del sector productivo y de dirigir todos sus esfuerzos a proporcionar a las explotaciones y empresas las respuestas más adecuadas a los problemas tecnológicos que tienen planteados. Se tiende fundamentalmente, dentro de unos principios de coordinación, a la eliminación de los desequilibrios agroalimentarios, teniendo en cuenta la demanda, tanto actual como potencial, del mercado interior y exterior y el aprovechamiento integral de los recursos naturales y del resto de los factores de producción.

La conexión entre la investigación y la producción es un problema que preocupa grandemente al INIA, debido a la gran economía que puede suponer para la colectividad la reducción al máximo de la inevitable etapa que siempre transcurre entre el logro de una investigación y su puesta en práctica generalizada, e inversamente, entre la aparición de un problema agrario y la puesta en marcha del mecanismo investigador.

Por otra parte, para asegurar su eficaz contribución al logro de los objetivos de la política de desarrollo agrario, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias canaliza su actuación, agrupando todos sus trabajos de investigación en una serie de grandes temas que, por su interés para la mejora de la agricultura española, expuesto por los agricultores y demás integrantes del sector agrario, se consideran como prioritarios.

En base a esto y dando por descontado que la investigación requiere plazos largos en su desarrollo, el INIA valora su actuación a través de un conjunto de logros o resultados, consecuencia de los proyectos de investigación; de la publicación de esos trabajos; de los cursos impartidos, etc.

Esto es lo que se pretende indicar en los epígrafes que se citan a continuación.

PRINCIPALES ACCIONES Y TRABAJOS DESARROLLADOS

Como consecuencia de los trabajos realizados durante 1977 en las distintas líneas que comprenden los diferentes programas y temas de investigación, se han destacado los resultados siguientes, que no pretenden ser exhaustivos, sino simplemente un botón de muestra de lo realizado y que han ejercido una influencia muy positiva en el desarrollo del sector agrario en sus tres vertientes: agrícola, ganadera y forestal.

Pastos y forrajes

- Obtención en Galicia de tres selecciones y tres variedades sintéticas de dátilo con base en ecotipos regionales, que reúnen las líneas características agronómicas y cuya última evaluación en distintos medios se realizó en otoño de 1977.

- Obtención de siete líneas puras, dos poblaciones autóctonas y dos poblaciones sintéticas de maíz muy adaptadas a las condiciones ecológicas de la España húmeda.
- Introducción de las variedades de gramíneas de COAST CROSS-1 y BERMUDAGRASS en las zonas áridas de Levante. En los controles efectuados en condiciones de absoluto secano, se han obtenido producciones de 4.000 kg. de materia seca/ha. con dos crecimientos vigorosos en primavera y otoño.

Producción animal

- En los estudios comparativos de las canales de ternero y añojo de las razas Frisona y Rubia Gallega, se observaron ventajas cuantitativas entre añojos y terneros de esta última que justifican su mayor demanda, con la excepción del color de la carne.
- En la comparación de las razas ovinas españolas para la producción de corderos se aprecia una mayor fertilidad de la raza Aragonesa y de productividad de la raza Manchega.

Cereales y leguminosas

- Se han obtenido líneas F₇ y mutantes de cebada procedentes de las variedades «Berta» y «Albacete» que serán inscritas en 1978 en el Registro de Variedades del I.N.S.P.V. continuándose los cruzamientos, con nuevas variedades, encaminadas a incrementar la producción de las variedades nacionales.
- Obtención de seis cultivares de habas, tres para grano y tres para verdeo. Las más prometedoras son: la INIA-05 por su tolerancia al jopo y la INIA-06 por el tamaño de su grano. Se están multiplicando para su comercialización.

Utilizando los inoculantes producidos por INIA en las instalaciones de la Rinconada (Sevilla), se han obtenido en el Sur de España producciones de grano de soja de 4.000 kg./ha. en primera cosecha y 3.000 kg./ha. en segunda.

Horticultura

- Formación en Canarias de una colección de 37 variedades de tomates híbridos F-1, tipos liso y redondo aptos para la exportación en fresco, todos ellos resistentes al virus de Mosaico del tabaco y generalmente resistentes a Fusarium-Verticillum, Cladosporium y Nematodos.
- Perspectivas positivas en la utilización del riego por goteo y en el empleo de nuevos materiales plásticos en la futura zona del trasvase Tajo-Segura, así como en Canarias.
- Excelente adaptación de la caña de azúcar a los nuevos regadíos del trasvase Tajo-Segura, con rendimiento en caña superior en un 20 por 100 de los obtenidos en las zonas tradicionales de este cultivo.

Producción de plantas libres de virus y otras enfermedades mediante la obtención de plantas por medio de ápices caulinares «in vitro».

Citricultura

- Obtención de plantas exentas de virus de las variedades de cítricos más cultivadas en España, mediante la técnica de aplicación de microinjertos de ápices caulinares «in vitro».

Fruticultura

- Introducción en Canarias de los cultivos de aguacate Reed (California), Edrano 1 (Sudafrica), y Duke 7, resistente este último a Phytophthora.
- Obtención de plantas libres de virus en la variedad Verde Doncella, por microinjerto de ápices caulinares «in vitro».

- Puesta a punto de programas de control fitosanitario integrado o «lucha dirigida» en fruticultura, disminuyendo en una tercera parte los tratamientos clásicos con beneficiosas repercusiones en la conservación el medio ambiente.

Olivicultura

- Se ha comprobado que los olivos que han sido cosechados mecánicamente producen más en el año siguiente que los que han sido recolectados por procedimientos manuales, así como que los daños producidos por la recolección mecánica, en la aceituna de verdeo, pueden eliminarse mediante el procesado inmediato del fruto.

Viticultura

- Está en funcionamiento y en gestiones de explotación, el proceso industrial de Vinerías, con dos patentes a favor del INIA y se ha editado una publicación, en la que se resumen y se dan normas sobre el proceso: VINERIAS. ELABORACION CONTINUA Y DIRIGIDA DE VINOS EN REGIMEN NO ESTACIONAL.
- Puesta a punto de una técnica muy precisa para la eliminación de virus en las vides enfermas.

Producción forestal

- Obtención por hibridación controlada, de clones de excepción en chopo, que junto con nuevas técnicas culturales introducidas permiten producciones de 30 m³/ha./año.

Oleaginosas

- Obtención de ocho híbridos experimentales de girasol, resistentes al mildiu; seleccionándose cinco de ellos para su inscripción en el Registro de variedades comerciales del I.N.S.P.V.

Economía

- Elaboración de un modelo lineal de maximización del margen en la alimentación del ganado vacuno lechero.

PUBLICACIONES

Dentro de este epígrafe y atendiendo a la limitada asignación de recursos, el INIA ha seleccionado, editado y distribuido en el pasado año 1977 una variada serie de publicaciones técnicas que abarcan desde Anales hasta Catálogos, y que cuantitativamente se cifran en los siguientes:

Anales del INIA

Se trata del grupo principal de las publicaciones del Instituto, base de sus intercambios bibliográficos, donde se incluyen los trabajos de investigación más importantes realizados por nuestros investigadores, pudiendo incluir, a su vez trabajos de investigadores ajenos.

Producción vegetal	2
Protección vegetal	1
Producción animal	1
Tecnología agraria	2
