

3. Cultivos energéticos

Los principales cultivos energéticos que están siendo considerados actualmente son fundamentalmente maíz y sorgo de tallo azucarado, y especies vegetales actualmente no cultivadas (agave, cardos, plantas laticíferas, etc.).

El Programa de Investigación del INIA se ha centrado hasta ahora en los cultivos agrícolas de aprovechamiento mixto energético-alimentario y en las especies actualmente no cultivadas que pudieran adaptarse a zonas marginales.

Dentro del primer grupo se encuentra el maíz híbrido de tallo azucarado. Se han realizado ensayos de campo en la zona Centro y Levante, colaborando con el Instituto de Biología de Barcelona del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, donde se producen y ensayan estos híbridos, comparando dos híbridos comerciales de maíz con otro de tallo azucarado. Los primeros resultados indican que la materia seca de tallos y hojas, aparte de la producción de grano, varía de 10 a 20 tm./ha. con una posible producción de 2.000 kg./ha. de azúcar. El potencial real de producción de alcohol se está cuantificando actualmente y se prosiguen las experiencias para evaluar las ventajas e inconvenientes de su cultivo.

Se han realizado ensayos, por parte del INIA, en Andalucía (Málaga, Sevilla y Córdoba) y en la zona centro de Madrid con 11 variedades de sorgo dulce. La producción ha superado en algunos casos, las 100 tm./ha. de materia fresca y las 6 tm./ha. en azúcares. En fibra seca se han superado las 17 tm./ha., siendo el contenido energético de esta producción del orden de 100.000 Kcal.

Con respecto a las especies espontáneas se ha realizado una propección de aquéllas con potencial de producción de gran cantidad de biomasa y con posibilidades de adaptación a condiciones edáficas y climáticas adversas. Entre ellas destacan: ágave y chumbera, cardos, etc.

En estos momentos, aún no se puede predecir el futuro de estas especies como cultivos energéticos. Es preciso, previamente, estudiar toda una serie de aspectos fisiológicos, genéticos y agronómicos para poder abordar su cultivo extensivo y analizar su rendimiento, tanto económico como energético. El potencial energético de estos cultivos es indudable. Falta poder transformar este potencial en realidad y esto es lo que precisamente la investigación agraria está intentando.

OTRAS ACTIVIDADES

Acuerdos y convenios para el desarrollo de la investigación

Relaciones Internacionales

Han continuado las actividades de cooperación en temas de interés común con los organismos de investigación de Alemania Federal, Austria, Francia, Gran Bretaña, Italia, Rumanía y EE.UU. Se han desarrollado nuevas actividades con países de Iberoamérica. Sobre todo con Argentina, Brasil, Costa Rica, Cuba, Perú y Países del Pacto Andino.

Continúan y se desarrollan las actividades de cooperación con FAO, OCDE, CGIAR, IICA, CEE, etc.

En 1982 se impartieron en los Centros del Instituto Cursos sobre Producción de ganado ovino, reproducción animal, peste porcina africana, citricultura, producción de carne y leche, riego localizado, silvicultura, enfermedades respiratorias del ganado ovino y horticultura en zonas áridas.

Relaciones nacionales

En el ámbito de las relaciones nacionales, las actividades más importantes son las relativas al establecimiento de Acuerdos y Convenios entre el INIA y las diferentes instituciones oficiales y privadas interesadas en realizar investigaciones en común, o bien, la asunción por el Instituto de la parte investigadora o de asesoramiento de trabajos sobre temas de interés conjunto.

Son numerosísimos los Convenios o Acuerdos vigentes suscritos por el INIA con Ministerios, Entes Autonómicos, Organismos Autónomos, Universidades, Diputaciones, Ayuntamientos, Cabildos, Asociaciones de Investigación, Cooperativas, Empresas públicas y privadas.

Distribución de recursos

El presupuesto del INIA para 1982 fue de 4.065 millones de pesetas, de los que 1.090 millones se destinaron a la investigación agrícola, 217 millones a la ganadera, 225 millones a la forestal, 776 millones a la investigación disciplinar y 287 millones a la investigación agraria tecnológica.