

ANALISIS DE SUELOS CEREALISTAS

Como complemento del Plan de Intensificación de la Producción Cerealista, (Decreto de 10 de julio de 1953), se aprobó por el Ministerio de Agricultura propuesta elevada con fecha 23 de diciembre del mismo año, por esta Delegación Nacional, para que por la Estación Agronómica Central (actualmente denominada Estación de Suelos, Fertilizantes y Análisis Agrícolas) del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, se realizasen análisis de las muestras de tierra tomadas por este Servicio en fincas cultivadas de trigo de todo el ámbito nacional.

Conjuntamente con la toma de muestras de tierra y sus análisis, se está llevando a efecto el Estudio de los Suelos Cerealistas de España, con división en Pagos de Fertilidad de los términos municipales.

En los Pagos de Fertilidad de cada término municipal al realizar estos estudios se toman muestras de tierra lo más representativas posibles de los suelos de estos Pagos, de las que una vez analizadas, se deducen fórmulas de abonado aconsejable con carácter general a los cultivos que comprende el pago.

La situación actual de la toma de muestras de tierra, viene reflejada en el estadillo adjunto, habiéndose realizado 70.500 análisis de muestra tomadas en 4.521 términos municipales.

En la pasada Campaña 1965-66, mediante el método semicuantitativo y de dosis isodinámicas, han sido realizados 4.266 análisis que a igual número de muestras de tierra tomadas en 450 términos.

SERVICIO NACIONAL DEL CULTIVO DEL TABACO

Se están realizando los siguientes estudios:

Suelos

Estudios agroedafológicos de los suelos tabaqueros.

Estudio de la influencia del abonado en la composición química y calidad del tabaco

Algunas de las conclusiones del 4º Congreso Científico del Tabaco en relación con los abonos nitrogenados y la calidad del tabaco, se habían estudiado ya hace bastantes años.

Se proyecta actualmente estudios a efectos de los abonos localizados y abonos por vía foliar.

Bioquímica

Se está desarrollando un amplio programa de análisis de nicotina y otros alcaloides, al objeto de configurar las regiones tabaqueras españolas según su aptitud para producir tabacos de poca nicotina. En relación con los estudios de fermentación, se llevan a cabo análisis de los cambios y evolución de los principales compuestos del tabaco, especialmente nitrogenados, a lo largo de la fermentación.

Patología

Se lleva un estudio sanitario de las enfermedades más importantes y características del tabaco mediante un servicio bien organizado de envío de muestras de reconocimientos y diagnosis de las enfermedades y de recomendaciones a los cultivadores para su tratamiento.

En la pasada campaña más de un centenar de estos diagnósticos se han realizado comprendiendo todos los suelos tabaqueros de España.

Genética

Se están realizando cruzamientos interespecíficos entre especies de nicotina resistentes al moho azul y variedades de tabacos españoles para contar con nuestros propios híbridos resistentes, a partir de las fuentes originales. Trabajo adelantado ya y en vías de la consecución de los híbridos interespecíficos tetraploides fértiles.

Estudios de citogenética

El laboratorio de biología del IBT ha avanzado mucho sobre el estudio de estructura celular y mecanismo en la mitosis de las plantas de tabaco. Son varias las publicaciones sobre este interesante aspecto de la citología vegetal aparecido en el Boletín del INIA.

Estudios de bioquímica

Este mismo laboratorio viene desarrollando desde hace varios años, estudios y caracterización de la flora microbiana en la fermentación de los tabacos españoles. Creemos actualmente poseer la más completa información sobre lo que representa el papel de los microorganismos en la fermentación natural del tabaco y especialmente en los de nuestro país.

Mejora y selección de tabaco

Paralelamente a los estudios de genética en los campos de IBT, se ha continuado la ininterrumpida labor de tantos años encaminada a la obtención de nuevas variedades de tabaco. Después de la época en que se obtuvieron las variedades resistentes al mosaico, se desarrolló una labor muy continuada y completa para conseguir variedades de alta combustibilidad y actualmente se está trabajando en la obtención de variedades resistentes al moho azul y a otras enfermedades. Estos trabajos han desembocado ya en una primera colección de variedades resistentes que reproducen con suficiente fidelidad las buenas características de nuestras variedades de tabaco de cigarro oscuros y Burley.

ENSAYOS

Experimentación

En todas las zonas de cultivo se tiene una red de campos de muy variada extensión cuyas finalidades son:

- a) - Observación de nuevas variedades.
- b) - Estudio de nuevos métodos y prácticas de cultivo.
- c) - Comportamiento de variedades frente a diversas enfermedades y parásitos.

En la pasada campaña, la red de campos de ensayo se centró fundamentalmente en las prácticas para la obtención de tabacos con poca nicotina.

Semillas

Parte fundamental de los campos que el Servicio tiene en todas las zonas, responde a la actividad de multiplicar en las debidas condiciones de pureza y garantía la semilla de las variedades que el Servicio da en cada campaña a los cultivadores.

En el último año se ha realizado una multiplicación importante de variedades e híbridos industriales de primera generación por cruzamiento artificial.

Demostraciones

Otros campos se han dedicado al cultivo en mediana extensión de variedades nuevas de tabaco que se considera interesantes para que sean conocidas en los medios ambientes tabaqueros.

SERVICIOS

Podemos considerar servicios técnicos especiales, el que partiendo de los campos de multiplicación de semillas pasa por el IBT donde ésta es controlada, ensayada y desinfectada para ser luego repartida gratuitamente entre los cultivadores.

EXTERIOR

Como actividad especial debe también indicarse el intercambio de creaciones genéticas con los principales Institutos y Centros del extranjero. En el momento actual contamos con una selección de variedades creadas en Europa más o menos resistentes al moho azul y otras enfermedades, especialmente realizadas para cultivos de bajo contenido de nicotina, todas las cuales son observadas tanto en el IBT como en los campos de ensayo.