

Se verifican estudios sobre las enfermedades de las viñas y caldos de la zona, así como sobre los adecuados tratamientos.

Se estudian técnicas propias sobre fabricación y conservación de aguardientes y vinagres.

Analizan muestras de mostos, vinos, aguardientes y vinagres, a petición de los viticultores, elaboradores y organismos oficiales.

Determinaciones, en planta piloto, sobre concentración de mostros y elaboración de zumos de uva, con la finalidad de extender las industrias de este tipo.

Formación de aprendices y capataces de viticultura y enología (en colaboración con la Dirección General de Capacitación Agraria).

Los Directores de las Estaciones presiden los Consejos Reguladores de las Denominaciones de Origen.

Estadística aproximada de actividades en 1968

Determinaciones de laboratorio para particulares	126.000
Determinaciones de laboratorio para estudios en los Centros	12.000
Visitas del personal de las Estaciones a campos y bodegas a petición de los particulares	160
Consultas evacuadas	5.600
Cursillos y conferencias	20
Publicaciones en folletos, revistas y diarios.....	90
Trabajos de ensayo y demostración.....	290

CLASIFICACION DE LOS SUELOS CEREALISTAS

Como complemento del Plan de Intensificación de la Producción de Cereales (Decreto de 10 de Julio de 1953) se aprobó, por el Ministerio de Agricultura, una propuesta elevada por el S.N.C. para que, por la Estación de Suelos, Fertilizantes y Análisis Agrícolas del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, se realizaran análisis de las muestras de tierra domadas por el S.N.C. en las fincas de los cultivadores de cereales.

Conjuntamente con la toma de análisis de muestras de tierras, se está llevando a cabo la confección de mapas por pagos de fertilidad de todas las comarcas cerealistas de las provincias españolas. Las tierras se clasifican según su producción de trigo por Ha. para cultivo de secano, en los grupos siguientes:

A	menos de	750 Kg./Ha.
B	de	750 a 1.000 "
C	de	1.000 a 1.250 "
D	de	1.250 a 1.500 "
E	de	1.500 a 2.000 "
F	más de	2.000 "

En cada pago se determina, en primer lugar, la enmienda tanto fosforada como potásica que lleva ría la tierra a un nivel de fósforo y potasio suficiente para el desarrollo normal de las Plantas. En segundo lugar, la dosis de restitución necesaria para, habida cuenta de los elementos fertilizantes que extraen las cosechas y los que pueda perder la tierra por lavado natural, mantener a lo largo de los años la tierra al nivel productivo que se consiguió con las enmiendas. También se dan, a título de orientación, las dosis más aconsejables de abonos nitrogenados, fosfóricos y potásicos, de acuerdo con la capacidad de producción y características del suelo.

Una vez confeccionados los mapas, se remiten a los términos municipales, Ayuntamientos, Hermandades de Labradores de los términos municipales respectivos, así como a las Jefaturas Agronómicas, Gobiernos Civiles, Diputaciones y a cuantos Organismos pueden interesarles, para obtener la mayor difusión posible y que se lleve a los agricultores la información tal, interesando de como deben abonar sus tierras para conseguir un óptimo económico en el empleo del fertilizantes, de acuerdo con la capacidad de producción de las tierras y medio ambiente.

En la campaña 1967-68 se han tomado 4.146 muestras de tierras las cuales se han analizado y comunicado sus resultados a los agricultores interesados. Todas ellas se han vertido a los correspondientes mapas respectivos. Los términos estudiados han sido 320. La labor realizada en este aspecto se resumen a continuación:

<u>Campaña</u>	<u>Muestras tomadas y analizadas</u>	<u>Términos municipales clasificados</u>	<u>Provincias completadas</u>
Hasta 31-5-1967	78.745	4.874	14
Campaña 1967-68	4.146	210	2

SERVICIO NACIONAL DEL CULTIVO DEL TABACO

Se estan realizando los siguientes estudios:

Estudio de Zonas Tabaqueras Españolas

En el año actual, se ha realizado el más amplio programa de análisis de la nicotina en un gran número de muestras de tabaco, habiéndose alcanzado la cifra de 17.000. Con ello, se pretende tener un conocimiento, lo más circunstanciado posible, de la producción de este alcaloide en nuestras Zonas tabaqueras, pormenorizando los resultados hasta el pago y la finca. Actualmente, este material está siendo sometido a estudio en el ordenador IBM del Ministerio.

Patología

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

En la pasada Campaña, más de doscientos de estos diagnósticos se han realizado, comprendiendo todos los suelos tabaqueros de España.

Genética

Se sigue las generaciones de los cruzamientos interespecíficos realizados en años anteriores, y se han iniciado otros nuevos, para contar con nuestro propios híbridos resistentes a partir de las fuentes originales. Se han iniciado otros cruzamientos interespecíficos, utilizando nuevas fuentes de resistencia al moho, encontradas en otras especies de Nicotiana. Este trabajo está bastante adelantado para algunos cruzamientos, estando en vías de consecución de los híbridos interespecíficos tetraploides fértiles.

Se han realizado cruzamiento con los híbridos interespecíficos recibidos durante la campaña anterior, de Australia, y se tiene adelantada la primera generación de estos cruzamientos.

Estudios de citogenética

No habiendo, sustancialmente, variado la actividad de trabajo en este sector, nos referimos a lo ya consignado en la Memoria anterior.

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

Estudio de bioquímica

Igualmente, no cabe señalar, en estas actividades, diferencias con el año anterior, cuyo detalle era el siguiente:

Se viene desarrollando, desde hace varios años, estudios y características 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.