

### CAMPOS DE DEMOSTRACION Y GRANJAS EXPERIMENTALES AGRICOLAS

En los Campos de Demostración realizan algunas Jefaturas Agronómicas ensayos y demostraciones - muy concretos y específicos, a fin de averiguar la respuesta a la ecología local de nuevas variedades y técnicas, aproximando los resultados a la visión directa del agricultor y sirviendo de comprobación o elemento auxiliar experimental para Organismos especializados del Ministerio de Agricultura, por cuya sugerencia se realizan muchas veces estos ensayos.

Las Granjas Experimentales Agrícolas son Centros de mayor entidad. Sus experiencias se refieren - tanto a cultivos como a industrias derivadas, manteniendo estrecho contacto con el Instituto de Investigaciones Agronómicas, con las Agencias de Extensión Agraria y otros servicios del Ministerio de Agricultura.

En la actualidad se continúan las experiencias sobre :

Nuevas alternativas en secano sustituyendo al cultivo cereal principalmente por leguminosas.

Sistemas de ensilado

Introducción de ganado selecto

Mejora y expansión del cultivo de la almendra en áreas mediterráneas favorecidas por una ecología privilegiada para este cultivo.

Estudios sobre gestión de la empresa agraria.

### CAMPOS DE DEMOSTRACION DEL S.N.T.

Este Organismo, en colaboración con los agricultores instala todos los años más de doscientos campos de demostración de variedades de cereales y abonado. Este año, siguiendo las directrices del Ministerio, se ha prestado especial interés en instalar campos de variedades de cereales pienso, cebadas y avenas con las ya conocidas y otras de importación, para formar criterio, respecto a su adaptación, rendimiento y calidad respecto a las variedades nacionales.

También se han llevado a cabo ensayos de abonado anual a distintas dosis de nitrogenados, fosfatados y potásicos y pruebas de enmiendas fosforadas y potásicas para llevar la tierra a un nivel productivo aconsejable.

Se ha pretendido con ello poder aconsejar con mayor conocimiento de causa a los agricultores sobre los fertilizantes y dosificación que deben emplear en los cultivos de cereales.

### 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.T. para que -- por la Estación de Suelos, Fertilizantes y Análisis Agrícolas del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, se realizasen análisis de las muestras de tierra tomadas por el S.N.T. 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 provincias españolas. Las tierras se agrupan según su producción de trigo por Ha. para cultivo de secano. Los grupos son los siguientes :

Pago 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 llevaría 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 a la tierra al nivel productivo que se consiguió con las enmiendas.

Una vez confeccionados los mapas se mandan a los términos municipales, Ayuntamientos, Hermandades de Labradores, Extensión Agraria, Jefaturas Agronómicas, Gobiernos Civiles, Diputaciones y a -- cuantos Organismos puedan interesarles para obtener la mayor difusión posible y que se lleve a los agricultores la información tan interesante de cómo deben abonar sus tierras para conseguir un óptimo económico en el empleo de fertilizantes, de acuerdo con la capacidad de producción de las tierras y medio -- ambiente.

En el año 1967 se han tomado 3.753 muestras de tierra, las cuales se han analizado y comunicado su resultado 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 resume a continuación:

<u>Campaña</u>	<u>Muestras tomadas y analizadas</u>	<u>Términos municipales clasificados</u>	<u>Provincias completadas</u>
Hasta 31-5-67 ..	72.589	4.530	12
Año 1967 .....	982	187	2

#### SERVICIO NACIONAL DEL CULTIVO DEL TABACO

Se están realizando los siguientes estudios :

##### Suelos

Estudios agroedafológicos de los suelos tabaqueros.

Se están realizando, actualmente, estudios analíticos que completan los ya realizados y que han sido publicados por el Servicio. Su finalidad es encontrar relaciones más estrechas entre la composición de suelos y abonos y las características físico-químicas de los tabacos.

##### Estudios sobre aportación de abonos localizados y por vía foliar

Se siguen los estudios y experiencias sobre estas prácticas de abonado que ya se mencionaron en la memoria del pasado año.

##### 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.

En el año actual, el Instituto de Biología del Tabaco ha montado unos modernos laboratorios, en -- una nave del Centro de fermentación de Tabacos de La Rinconada. En estos laboratorios, que servirán para determinar los tabacos españoles que, debido a su combustibilidad y poca nicotina, perciban determinados sobreprecios, se realizará, también, un programa de análisis, combustibilidad y nicotina de todos -- los tabacos producidos en España, con un alcance y extensión mucho mayores que los realizados hasta -- ahora.

##### 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 diagnosis de las enfermedades y recomendaciones a los cultivadores para su tratamiento.