

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas

Oficina de Planeamiento

REGISTRO CENTRAL DE ACTIVIDADES

Investigación Nº 18

1. Título: Fertilización de Cultivos.
2. Responsable: E. E. Reynaert.
3. Colaboradores: J. L. Castro, y a partir del 1/1/65 W. Couto.
4. Cooperadores:
5. Localización: Centro de Investigaciones Agrícolas.
6. Fecha de iniciación: Mayo de 1962.
7. Duración probable:
8. Objetivos: Determinar requerimientos y métodos de fertilización de los cultivos en el Uruguay y al mismo tiempo estudiar la eficacia de distintos métodos de estudio de la fertilidad de suelos.
Estas investigaciones pueden brindar a los técnicos colaboradores una enseñanza sobre la metodología en el estudio del Manejo y Fertilidad de Suelos.
9. Antecedentes: Los rendimientos de cultivos en el Uruguay son (en promedio) bajos. En el país existía poca información en cuanto a la fertilidad de los suelos y requerimientos de fertilización de los cultivos en distintos suelos. En 1961 el Gobierno comenzó a subsidiar fuertemente el uso de fertilizantes y quiso a la vez asegurarse de que el fertilizante se usaría en la forma más eficaz. Para eso era necesario un programa de investigación de la fertilidad de suelos y sobre la fertilización de cultivos.
10. Materiales y métodos: Se emplearon en principio 3 métodos:
 1. Ensayos de campo en chacras de agricultores en las zonas agrícolas con parcelas grandes y utilizando diseños experimentales sencillos tratando de obtener información cuantitativa sobre los requerimientos de fertilización en menos tiempo posible. La fertilización y la cosecha se hacen a máquina.
 2. Ensayos de campo en el CENTRO o en establecimientos administrados o en propiedad de ingenieros agrónomos. Estos ensayos pueden tener un diseño más complejo. Normalmente se usan parcelas más pequeñas y la fertilización se realiza muchas veces a mano.

Este tipo de ensayos tiene un control más riguroso.

En cuanto a materiales y equipo: Los fertilizantes son suministrados por el Centro de Investigaciones Agrícolas al igual que el equipo necesario. Pero se tiene pedido al Fondo Especial 80, un equipo para la fertilización y cosecha de parcelas pequeñas.

3. Ensayos en macetas. Se recurre a este método cuando surgen problemas particulares en los ensayos de campo como en el caso de lino y maní (*Arachis hypogaea*).

Se emplean los ensayos de macetas solamente para obtener información cualitativa.

El material suministrado por el Centro de Investigaciones Agrícolas y los ensayos son conducidos en el CENTRO en invernáculos de plástico improvisados. Se tiene la intención de comprar un invernáculo de vidrio.

(Ver anexo Adjunto).

11. Costo: Muy variable.

12. Informes de progreso y publicaciones: Los informes de progreso se entregan periódicamente al Director del CENTRO, y a partir de Abril de 1964 también al Project Manager del Fondo Especial 80 de NNUU y al Director del IICA Zona Sur.

13. Aprobación: Antes de iniciar un programa de investigación se obtiene la aprobación del Director del Centro de Investigaciones Agrícolas.

14. Dependencia Administrativa: Zona Sur, Centro de Investigaciones y Enseñanza para la Zona Templada en La Estanzuela, Uruguay.

15. Financiamiento:

16. Observaciones:

17. Inscripción en RCAT: Abril, 1965.

LISTA DE EXPERIMENTOS

40 ensayos de campo en chacras de agricultores para estudiar curvas de respuesta de trigo a la fertilización con N y P; al mismo tiempo para establecer correlaciones entre análisis químicos de suelo y respuesta del cultivo a N y P en distintos suelos.

Fecha de
Iniciación

Junio 1964

1 ensayo de campo en el CENTRO sobre la aplicación de N en cobertura al lino.

Agosto 1964

1 ensayo de campo para estudiar la fertilización nitrogenada de maíz en el CENTRO

Noviembre 1964

1 ensayo de campo sobre la fertilización de girasol en la chacra de un agricultor en las proximidades del CENTRO

Noviembre 1964

1 ensayo en macetas para estudiar la fertilización de maní en el CENTRO

Noviembre 1964

This One



CNBH-DJK-KU7K

