

BIRMANIA EMPLEA RADIOISOTOPOS EN TRABAJOS DE INVESTIGACION AGRONOMICA

A consecuencia de las conversaciones sostenidas con los miembros de la misión de asistencia preliminar del OIEA que visitó Birmania en 1959, las autoridades de aquel país decidieron crear un laboratorio con el propósito de aplicar técnicas radioisotópicas a las investigaciones agronómicas. El laboratorio fue instalado en el Instituto de Investigaciones Agronómicas de Gyogon, en las afueras de Rangún.

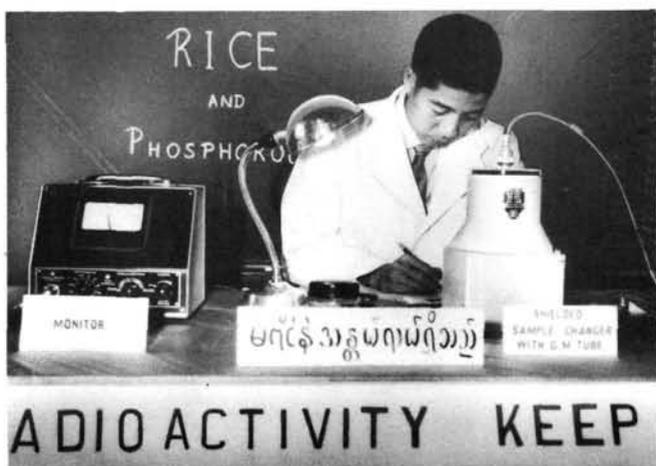
En virtud de su programa de asistencia técnica, el OIEA asignó a este proyecto un experto en las aplicaciones agronómicas de los radioisótopos. Se trata del Dr. E. C. S. Little, de Nueva Zelandia, que inició su labor en abril de 1960. Por su parte, el Instituto de Investigaciones Agronómicas designó a uno de sus hombres de ciencia, el Sr. Khin Win, para que colaborase con el Dr. Little.

La orientación inicial de los trabajos de investigación que se llevaron a cabo en el laboratorio quedó fijada luego de celebrar consultas con los representantes regionales de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Como el arroz constituye el principal producto agrícola de Birmania, se proyectaron una serie de experimentos para investigar la absorción de sustancias nutri-

tivas por este cereal, especialmente su consumo de fósforo, y efectuar un estudio comparativo de su comportamiento en una variedad de suelos arroceros típicos.

Los experimentos, que se iniciaron el año pasado, prosiguen llevándose a cabo con un gran número de tierras arroceras diferentes, distribuidas en tiestos a los que se aplican mezclas de fertilizantes radiactivos. El arroz se planta en los tiestos, y a intervalos diferentes se toman muestras de las plantas para analizarlas.

Como primera operación se determina por autorradiografía la cantidad de fósforo absorbida. A continuación se efectúa un análisis más preciso con ayuda de complejos aparatos de recuento de las radiaciones. Los resultados obtenidos hasta la fecha revelan que la cantidad de fósforo absorbida en diferentes suelos acusa interesantes variaciones. Los conocimientos de esta clase pueden ayudar considerablemente a los funcionarios agronómicos a formular sus recomendaciones a los agricultores. También se ha tenido la precaución de realizar paralelamente experimentos en el campo y en el laboratorio con ayuda de fertilizantes no radiactivos.



Ejecución de trabajos prácticos y de investigación en el Laboratorio de Radioisótopos (Birmania)