

que en lo pasado el abono se venía aplicando a cierta distancia del tronco. También en este caso pudo comprobarse que la mejor forma de emplear el abono es disponiéndolo en las capas superiores del suelo.

Futuros experimentos

Se van a efectuar experimentos encaminados a determinar la influencia que ejercen el tipo de suelo y la edad del árbol sobre la distribución de la actividad radical. Se utilizarán árboles muy jóvenes y se empleará un radioisótopo del nitrógeno (^{15}N) y el ya mencionado fósforo-32, a fin de determinar si el esquema de distribución de la actividad radical observado al usar el fósforo es igual en el caso del nitrógeno. Como nuevo paso hacia la meta final del programa, los investigadores utilizarán experimentalmente abonos fosfatados de los que se dispone en el comercio, marcados con fósforo-32, y posiblemente abonos nitrogenados marcados con nitrógeno-15, a fin de comprobar si los resultados previamente obtenidos valen en la práctica para las condiciones en que un granjero o plantador empleará el abono en sus cultivos.

Las variaciones en el rendimiento de los cultivos como consecuencia del empleo de los abonos no pueden a menudo apreciarse hasta transcurridos tres años o más, y además se suelen necesitar grandes extensiones de terreno para reducir a un nivel aceptable los errores experimentales en las modalidades más «tradicionales» de investigación. Este proyecto conjunto de la División Mixta es un buen ejemplo del empleo de un nuevo instrumento para ayudar a esclarecer un viejo problema; en este caso, el nuevo instrumento permite virtualmente al investigador observar la disposición y comportamiento de las raíces a través de las cuales el árbol absorbe el abono. La información obtenida hasta el momento por el equipo de investigadores constituirá una base firme para la etapa siguiente de sus trabajos.

curso sobre el empleo de las radiaciones en la industria

En octubre y noviembre del presente año se celebrará en Tokio y en Takasaki un Curso de capacitación en el empleo de las radiaciones en la industria, que durará seis semanas. El Curso, destinado a participantes de países de Asia y el Lejano Oriente, lo patrocina el Organismo, pero los gastos que entrañe se sufragarán con fondos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

El programa del Curso incluirá conferencias, demostraciones y prácticas en laboratorio y en planta piloto, abarcando temas tales como la tecnología de la irradiación industrial, el empleo de técnicas de irradiación en la industria de los materiales plásticos, y estudios económicos. Las plazas serán limitadas, habiéndose invitado a los Gobiernos de los países de la región a proponer candidatos que reúnan las condiciones necesarias.