

Zakład Torfoznawstwa SGGW

Zakład Torfoznawstwa powstał w styczniu 1949 r. i znajduje się obecnie w stadium organizacji. Nie posiada on jeszcze własnego lokalu i mieści się w 2 pokojach przy Zakładzie Chemii Rolniczej. Pomocniczy personel na razie jest bardzo szczupły, zakład bowiem zatrudnia jednego tylko asystenta.

Jeżeli chodzi o kierunek prac zakładowych, to obecnie prace badawcze dostosowane są raczej do wymagań praktyki rolniczej. Na razie badania skoncentrowane są nad stosowaniem mikronawozów pod różne rośliny u-

prawne na glebach torfowych. W tym celu już w roku bieżącym wykonano kilka doświadczeń wazonowych i polowych, w wyniku których dało się zauważyć dodatni wpływ nawozów manganowych i miedziowych na żyźność torfu i na plonowanie niektórych roślin uprawnych. Wyniki analityczne są w opracowaniu. Poza tym Zakład prowadzi badania nad zdolnością sorbcyjną torfów względem miedzi, manganu i amoniaku. Z dotychczasowych prowizorycznych badań wynika, że nawozy manganowe i miedziowe sorbowane są przez torfy

w dużych ilościach i, jak wykazała elektrodializa (metoda własna), przeważnie w postaci wymiennej, to znaczy dostępnej dla roślin. Stosunkowo duża zdolność sorbcyjna torfów względem maganu i miedzi pozwala przypuszczać, że obawa nawożenia torfów i szkodliwość stosowania większych dawek powyższych nawozów nie jest uzasadniona. Dawki np. nawozów miedziowych zwykle u nas stosowanych w praktyce (20—40 kg CuSO_4) uważamy w wielu wypadkach za niewystarczające. Co zaś dotyczy nawozów manganowych, to na ogół nie były one u nas w praktyce stosowane. Poważnym zagadnieniem rolnictwa może stać się nasycenie fabrykowanej u nas ściółki torfowej amoniakiem. Na ten temat zakład przeprowadził wstępne badania, z których można z pewnym zastrzeżeniem już wywnioskować, że handlowa ściółka

torfowa sorbuje większe ilości amoniaku w postaci gazowej, aniżeli z amoniaku płynnego lub z płynnych soli amonowych.

Drugim kierunkiem badań Zakładu Torfoznawstwa jest dążenie do opracowania fizyko-chemicznych własności torfów i przeprowadzenie badań terenowych naszych torfowisk celem późniejszej ich eksploatacji bądź jako samodzielnych warsztatów rolniczych, bądź jako źródła dostarczającego surowca torfowego dla potrzeb gospodarki narodowej. Zarówno w rolnictwie jak i w przemyśle torf może być cennym surowcem.

W roku 1949 ukazała się publikacja A. Maksimowa „Mikroelementy i mikronawozy“ wydana przez PIWR, Warszawa.

Prof. Dr A. Maksimow