

Translokacja i akumulacja składników pokarmowych w organizmie roślinnym

W dniach od 14 do 18 maja 1973 r. odbyło się III Sympozjum poświęcone translokacji i akumulacji składników pokarmowych w organizmie roślinnym. Sympozjum zorganizowane przez Komitet Nauk Ogrodniczych PAN i Instytut Sadownictwa w Skierniewicach było połączone z obradami sekcji roślinno-glebowej Europejskiej Organizacji Zastosowań Energii Jądrowej w Rolnictwie (ESNA — European Society of Nuclear Methods in Agriculture), której Polska jest od niedawna aktywnym członkiem.

Obrady odbywały się w Warszawie i Jabłonnej. W pierwszym dniu omawiano zagadnienia budowy i funkcji floemu, mechanizmu procesów akumulacji i istotę klucza dystrybucji. Następnego dnia zagadnienia transportu regulatorów wzrostu oraz różne aspekty funkcjonowania regulatorów procesów fizjologicznych w roślinach.

W obradach wiele uwagi poświęcono zagadnieniom zachowania się i metabolizmowi regulatorów wzrostu w roślinie. Metodyka badań w tej dziedzinie wykorzystuje obecnie w znacznym stopniu techniki izotopowe, stąd celowość wspólnego prowadzenia obrad z grupą roślinno-glebową ESNA.

W Sympozjum przedstawiono wiele faktów zachowania się floemu, ale nie

postawiono generalnej hipotezy mechanizmu jego działania. Uczestnicy Sympozjum mieli możliwość poznania bieżącej problematyki i najnowszych osiągnięć nauki dotyczących translokacji i akumulacji składników pokarmowych w roślinach uprawnych.

Końcowe dwa dni poświęcono zajęciom terenowym. Jedna grupa zwiedziła Sadowniczy Zakład Doświadczalny w Brzeznej koło Nowego Sącza, a następnie Instytut Biologii Molekularnej Uniwersytetu Jagiellońskiego. Druga grupa uczestników zwiedziła Instytut Sadownictwa w Skierniewicach, gdzie zapoznano się z działalnością tej placówki. Grupa pozostająca w Warszawie zwiedziła Zakład Biologii Roślin Uprawnych Akademii Rolniczej oraz Instytut Biofizyki i Biochemii PAN.

Ogółem w czasie Sympozjum i obrad ESNA wygłoszono 54 referaty i komunikaty. W Sympozjum uczestniczyło 188 osób z 19 krajów, reprezentowane były też organizacje międzynarodowe — ESNA i EURATOM.

Streszczenia komunikatów wygłoszonych na posiedzeniu zostały wydrukowane przez ESNA, Wageningen i rozdane uczestnikom. Pełny tekst referatów został opublikowany w materiałach Sympozjum jako zeszyt specjalny „Prac Instytutu Sadownictwa” (1973, seria E No. 3, str. 1—630).

Metody efektywnego stosowania nawozów mineralnych

W dniach 21—26.V.1973 r. odbyła się we Wrocławiu międzynarodowa konferencja naukowa nt. „Metody efektywnego stosowania nawozów mineralnych. Organizatorami byli Komitet Gleboznaw-

stwa i Chemii Rolnej PAN oraz Ministerstwo Rolnictwa. Konferencję przygotował Centralny Ośrodek Metodyczno-Naukowy d/s Stacji Chemiczno-Rolniczych we Wrocławiu.

Wygłoszone referaty były poświęcone dwóm zasadniczym problemom:

1. Metody efektywnego stosowania skoncentrowanych nawozów azotowych i sposoby zmniejszenia strat azotu.
2. Właściwości, przemiany i wykorzystanie różnych form fosforu i nawozów kompleksowych oraz rola fosforu pozostałego w glebie dla żywienia roślin.

Aktualne zagadnienia z zakresu uprawy roli

W dniach 12 do 13 czerwca 1973 r. odbyła się konferencja naukowa nt.: „Aktualne zagadnienia z zakresu uprawy roli”, zorganizowana przez Komisję Uprawy Roli i Roślin Komitetu Gleboznawstwa i Chemii Rolnej PAN.

W czasie obrad wygłoszono 6 referatów, które były poświęcone następującym zagadnieniom:

- badania nad narzędziami rotacyjnymi, szczególnie pługo-frezarkami i glebogryzarkami
- płodozmianu i doboru zmianowań
- chemiczna walka z chwastami i ocena przydatności nowych środków chemicznych
- allelopatyczne oddziaływanie pszenicy i jęczmienia
- wpływu różnych poziomów nawożenia mineralnego na wysokość plonów oraz żyzność i fizyczne właściwości gleby
- interpretacji ekonomicznej polowych prac eksperymentalnych

Po zakończeniu obrad uczestnicy zwiedzili Instytut Gleboznawstwa i Chemii Rolnej Akademii Rolniczej we Wrocławiu oraz doświadczenia polowe w Rejonowym Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym w Targoszynie.

W konferencji wzięło udział 40 osób, z 7 krajów RWPG (Polska, CSRS, ZSRR, NRD, Węgry, Rumunia i Bułgaria). Ogółem wygłoszono 12 referatów i 3 doniesienia.

- efektywności mechanizacji w zależności od systemu uprawowego
- powiązania badań naukowych z potrzebami poszczególnych regionów kraju
- problematykę struktury gleby

W czasie zwiedzania pól doświadczalnych Instytutu Uprawy Roli i Roślin w Rolniczych Rejonowych Zakładach Doświadczalnych Mydlniki i Rząska, uczestnicy konferencji zostali zapoznani z doświadczeniami polowymi, których wyniki zostały przedstawione w referatach.

W drugim dniu uczestnicy zwiedzili fitotron w Chełmie, gdzie zapoznali się z tematyką badawczą oraz techniką sterowania sztucznie stworzonymi warunkami siedliska.

W Szczakowej na terenie kopalni piasku podsadzkowego przedstawiono uczestnikom konferencji problemy eksploatacji i rekultywacji terenu prowadzone przez placówkę PAN w Gliwicach.

W konferencji wzięło udział 84 uczestników, w tym 2 osoby z Nitry — Czechosłowacja.

Biologia i zwalczanie chorób powodowanych przez grzyby Botrytis

W dniach 28 czerwca do 1 lipca 1973 r. odbyło się w Teresinie koło Sochaczewa międzynarodowe Sympozjum nt.: „Biologia i zwalczanie chorób powodowa-

nych przez grzyby *Botrytis*”, zorganizowane przez Komitet Nauk Ogrodniczych PAN i Instytut Sadownictwa w Skierniewicach.

Tematem obrad były choroby roślin uprawnych, głównie truskawek, powodowane przez grzyb *Botrytis cinerea*. Omawiano biologię oraz najnowsze metody walki z chorobą na truskawkach, a także epidemiologią choroby na winorośli, pomidorach, fasoli, malinach i innych roślinach uprawnych.

Ogółem wygłoszono 18 referatów i doniesień, z których do najciekawszych należały referaty poruszające zagadnienia uodporniania się lub tolerancji grzyba na działanie fungicydów systemicznych. Odporne szczepy wyizolowano z cyklamenów i truskawek (w obydwóch przypadkach stosowano Benlate w du-

żych dawkach do gleby), w celu zwalczania pasożytów glebowych takich jak *Verticillium* czy *Fusarium*.

Ważne z punktu widzenia praktycznej ochrony zagadnienie infekcji ukrytej było szeroko dyskutowane. Ma ono podstawowe znaczenie w przypadku zwalczania szarej pleśni truskawek.

W Sympozjum wzięło udział 39 osób, w tym 19 uczestników zagranicznych z 8 krajów.

Po zakończeniu obrad uczestnicy Sympozjum zwiedzili Sadownicze Zakłady Doświadczalne w Nowej Wsi i w Brzeznej oraz Kraków i Żelazową Wolę.

T.M.