

Z LITERATURY

Marsh R. W.: **Systemic Fungicides (Fungicydy systemiczne)**. Wyd. I, s. XII plus 321, ryc. 7. Wydawca Longman Group Ltd., Londyn, cena 4 funty szt.

Wobec szybkiego rozwoju produkcji fungicydów systemicznych ww. opracowanie zbiorowe wybitnych autorów pod redakcją R. W. Marsha jest bardzo na czasie.

W rozdz. 1 — Nazewnictwo i definicje — R. L. Wain i G. A. Carter omawiają podstawowe pojęcia z dziedziny fungicydów systemicznych oraz mechanizmy działania chemoterapeutycznego.

W rozdz. 2 — Rys historyczny — ci sami autorzy przedstawiają zwięzłe rozwój chemoterapii. Omawiają działanie fungicydów systemicznych przeciw różnym grupom patogenów (rozprzestrzanianych przez nasiona, rozwijających się w korzeniach, naczyniach i liściach), jak również poszukiwania nowych związków działających terapeutycznie.

W rozdz. 3 — Zależności struktura — działanie — D. Woodcock omawia wzajemne zależności między budową chemiczną a działaniem biologicznym poszczególnych grup (związki fosforo-woorganiczne, antybiotyki, anilidy kwasu karboksylowego, związki heterocykliczne, związki aromatyczne).

W rozdz. 4 — Rozważania toksykologiczne — D. Woodcock omawia zagadnienia bezpieczeństwa stosowania 4 pierwszych z wymienionych grup dla człowieka, zwierząt, ptaków, ryb i owadów.

W rozdz. 5 — Przemieszczanie — S. H. Crowdy omawia 3 różne sposoby przemieszczania się fungicydów w roślinach: w wolnych przestrzeniach w obrębie tkanek, w martwych i żywych częściach komórek.

W rozdz. 6 — Wpływ na fizjologię

rośliny — gospodarza i na wzajemne oddziaływania gospodarz-patogen — A. E. Dimond omawia wpływ fungicydów systemicznych na roślinę-gospodarza; wytwarzanie substancji fungitoksycznych i barier fizycznych w roślinach; połączenia systemiczne zmieniające wzrost rośliny-gospodarza; zabiegi blokujące procesy patologiczne.

W rozdz. 7 — Wpływ na grzyby patogeniczne — A. Kaars Sijpensteijn omawia wpływ poszczególnych związków na grzyby oraz czynniki decydujące o działaniu fungicydów: sposób działania, selektywność i odporność; przemiana materii.

W rozdz. 8 — Odporność — J. Dekker omawia zagadnienia powstawania i mechanizmu odporności oraz zapobiegania odporności na fungicydy.

W rozdz. 9 — Metody stosowania — E. Evans opisuje sposoby zaprawiania nasion, dezynfekcji gleby, zabezpieczania liści i pni oraz zebranych produktów, a także podaje sposoby ustalania terminów zabiegów.

W rozdz. 10 — Wyniki praktyczne — D. H. Brooks omawia wyniki stosowania fungicydów systemicznych uzyskiwane przy uprawie zbóż, D. M. Spencer — przy produkcji szklarniowej, R. B. Maude — w warzywnictwie i R. J. Byrde — w sadownictwie.

Książka jest napisana przejrzysto, ma logiczny układ i mimo niezbyt dużej objętości zawiera dostateczną ilość informacji o stanie wiedzy w dziedzinie fungicydów systemicznych w 1972 r. Jest przydatna zarówno dla producenta fungicydów, jak i dla służby ochrony roślin. Jest zaopatrzona w 55-stronicowy wykaz literatury i skorowidz rzeczowy. Wprawdzie autorzy niewiele piszą o chorobach drzew leśnych, gdyż do-

świadczenia leśników z fungicydami systemicznymi są bardzo skromne, można tę książkę zalecić wszystkim fitopatologom leśnym, którzy zamierzają badać przydatność tych środków do zwalczania chorób lasu. To bogate w treść

i krytyczną ocenę kompendium wiedzy w zakresie fungicydów systemicznych będzie im bardzo pomocne i zaoszczędzi dużo czasu.

Stefan Łukomski