

Inhaltsverzeichnis

I. Überblicke über Probleme der Systemfungizid-Forschung

1. Lyr, H.: Systemische Fungizide — Entwicklung und Probleme	1
2. VAN DER KERK, G. J. M.: Biochemical aspects of fungicides	5
3. KLUGE, E.: Das Wirkungsspektrum selektiver Fungizide	19
4. POLTER, C.: Phytoalexine — Modelle für systemische Fungizide?	27
5. DEKKER, J.: Acquired resistance to systemic fungicides	49
6. RICHMOND, D. V., and P. J. PRING: Ultrastructural studies on the mode of action of some systemic fungicides	55

II. Antifungale Wirkung und Wirkungsmechanismus antifungaler Naturstoffe

7. KLUGE, E., H. Lyr und G. RITTER: Über systemische Wirkung und Wirkungs- mechanismus von Aureofungin	63
8. FERENCZY, L., D. GOTTLIEB, K. RAGHU and F. KEVEI: Studies on the mode of action of demethoxytylophorine	73
9. CYBULSKA, B., E. JAKOBS, L. FALKOWSKI and E. BOROWSKI: Structure-selective toxicity relationships in polyene macrolide antifungal antibiotics	77
10. CYBULSKA, B., and E. BOROWSKI: Effect of N-succinyl perimycin on yeast membrane permeability to monovalent cations	83
11. E. BOROWSKI, B. MALEWICZ, B. CYBULSKA, and L. FALKOWSKI: The interaction of polyene antibiotics with plasma membrane of <i>Chlorella vulgaris</i>	93

III. Wirkung und Wirkungsmechanismus von Systemfungiziden sowie Resistenz-Bildung gegen Systemfungizide

12. SISLER, H. D., and N. N. RAGSDALE: Fungicides affecting sterol metabolism . . .	101
13. Lyr, H., B. LAUSSMANN u. G. CASPERSSON: Erste Ergebnisse zum Wirkungsmecha- nismus von Terrazol	109
14. FUCHS, A., and G. J. BOLLEN: Benomyl, after seven years.	121
15. DAVIDSE, L. C.: Mode of action of methyl benzimidazole-2-yl carbamate (MBC) and some biochemical aspects of acquired resistance against this fungicide in <i>Aspergillus</i> <i>nidulans</i>	137
16. SCHEWE, T., S. RAPOPORT, G. BÖHME und W. KUNZ: Zur Wirkung von Carboxin auf das Elektronentransportsystem tierischer Mitochondrien	145
17. Lyr, H., T. SCHEWE, W. MÜLLER und D. ZANKE: Zum Problem der Selektivität sowie der Struktur-Rezeptor-Beziehungen von Carboxin und seinen Analogen.	153
18. Lyr, H., G. RITTER und C. POLTER: Detoxifikation des Carboxins	167

19. HALANGK, W., und T. SCHEWE: Untersuchungen zum biochemischen Wirkungsmechanismus von Dexon	177
20. BERGMANN, H., H. LYR, E. KLUGE und G. RITTER: Untersuchungen zur Wirkungsweise von Tridemorph	183
21. MÜLLER, W., und T. SCHEWE: Zur Wirkung von Tridemorph auf Elektronentransportpartikel aus Rinderherz-Mitochondrien	189
22. DE WAARD, M. A.: Mode of action of the organophosphorus fungicide pyrazophos . .	197
23. RITTER, G.: Die Hemmung der Chitinsynthese in vivo	203

IV. Probleme der Anwendung von Systemfungiziden

24. BOCHOW, H., und A. M. BASIONY: Zur Kurativwirkung von Systemfungiziden bei bodenbürtigen Pflanzeninfekten	209
25. DEMEČKO, J.: Fungizide Wirkung von Triforine	221
26. FEHRMANN, G., und H. SCHRÖDTER: Vorhersage des Optimaltermins zur Bekämpfung von <i>Cercospora herpotrichoides</i> in Weizen mit synthetischen Fungiziden	229
27. Андреева, Е. И., и Т. С. Пронченко: Сравнительная эффективность и специфика действия витавакса, беномила и БМК против головни зерновых культур . .	237
28. Санин, М. А.: Эффективность у Особенности действия некоторых системных фунгицидов на мучнистую росу огурцов и пшеницы.	245
29. Ганчева, Й: Влияние препарата Benomyl на некоторые физиологические процессы в листьях яблони при их заражении <i>Venturia inaequalis</i>	253
30. Коцев, К. С.: Влияние некоторых системно-действующих фунгицидов на содержание сухого вещества, кислот, сахаров и витамина С в плодах яблони. .	259

V. Aufnahme, Transport und Stabilität von Systemfungiziden

31. JACOB, F.: Zu einigen Fragen der Mobilität von Fungiziden	263
32. JACOB, F., und G. SCHLUTTIG: Der Transport des Aureofungins in der höheren Pflanze	269
33. JOSEPOVITS, G.: Versuche mit einigen heterozyklischen Stickstoffverbindungen hinsichtlich ihres Transportes durch Zell-Membranen	279
34. PETERSON, C. A., and L. V. EDGINGTON: Factors influencing apoplastic transport in plants	287
35. SINCLAIR, B.: Uptake and translocation of systemic fungicides by soybean, creeping bentgrass and strawberry	301
36. LEROUX, P., and M. GREDT: Fate of systemic fungicides used for coating seeds (uptake, transport, degradation)	309
37. Орош, Д.: Изучение поглощения тиабендазола растительным клетками. . .	321
38. BUCHENAUER, H.: Untersuchungen über die Stabilität verschiedener systemischer Fungizide gegenüber Einwirkung von UV- und Sonnenlicht auf Glas und Blättern von Bohnenpflanzen	327

Podiumsgespräch	341
---------------------------	-----

Verzeichnis der Autoren und Diskussionsredner	349
---	-----