

# OBSAH

Předmluva	9
Informace pro uživatele	11
<b>ČÁST I. Charakteristické vlastnosti patogenů, škůdců, plevelů a agens způsobujících poruchy a poškození</b>	<b>13</b>
1. Viry a viroidy (Z. Polák, V. Kúdela, P. Komínek)	15
2. Prokaryota (V. Kúdela)	33
3. Houby a houbám podobné organismy (J. Hýšek, V. Kúdela)	67
4. Nematody (V. Gaar)	114
5. Roztoči (E. Žďárková)	166
6. Hmyz (P. Saska)	172
7. Měkkýši (L. Juříčková)	247
8. Savci (M. Heroldová, J. Zejda, M. Zapletal)	270
9. Ptáci (J. Píkula jr., J. Zejda, J. Píkula, D. Obdržálková, M. Zapletal, M. Beklová)	283
10. Agens způsobující poruchy a poškození (V. Kúdela)	293
11. Plevelé (M. Kneifelová, J. Mikulka)	325
<b>ČÁST II. Symptomatologie chorob, poruch a poškození</b>	<b>349</b>
12. Choroby a poruchy (V. Kúdela)	351
13. Poškození způsobovaná živočišnými škůdci (J. Šedivý, M. Heroldová)	393
<b>ČÁST III. Interakce mezi rostlinami a patogeny nebo škůdci</b>	<b>403</b>
14. Interakce rostlina–patogen (V. Kúdela, Z. Polák)	405
15. Posklizňová fytopatologie (V. Kúdela)	448
16. Umělé vyvolání choroby (V. Kúdela)	463
17. Genetika interakcí rostlina–patogen (P. Bartoš)	472
18. Fytopatometrie (V. Kúdela, Z. Polák)	496
19. Interakce rostlina–živočišný škůdce (I. Novák, A. Honěk)	511
<b>ČÁST IV. Diagnostika</b>	<b>523</b>
20. Polní diagnostika (V. Kúdela)	525
21. Laboratorní metody (J. Krátká)	534
22. Imunochemické metody (J. Krátká)	556
23. Molekulární metody (J. Salava)	564
<b>ČÁST V. Ochrana rostlin proti chorobám, škůdcům a plevelům</b>	<b>583</b>
24. Fytosanitární regulační opatření (V. Táborský, J. Šedivý, T. Růžička, J. Potoček, H. Mertová)	585
25. Certifikace sadbového materiálu zvaného patogenů (V. Kúdela)	602
26. Pěstitelské a fyzikální metody (V. Kúdela)	611
27. Chemické metody (E. Vaňurová)	647
28. Biologické metody (Z. Landa, P. Bobková, A. Bohatá)	697
29. Mechanizační prostředky na ochranu rostlin (P. Harašta)	724
<b>ČÁST VI. Sociologie péče o zdraví rostlin</b>	<b>741</b>
30. Rostlinolékařské instituce, organizace a profese (V. Kúdela, R. Vágnér)	743
Použitá literatura	756
Souhrnný rejstřík s anglickými ekvivalenty	764

# CONTENTS

Preface	10
User's guide	12
<b>PART I. Characteristics of pathogens, pests, weeds and agents causing disorders and injuries</b>	<b>13</b>
1. Viruses and viroides (Z. Polák, V. Kúdela, P. Komínek)	15
2. Prokaryotes (V. Kúdela)	33
3. Fungi and fungal-like organisms (J. Hýšek, V. Kúdela)	67
4. Nematodes (V. Gaar)	114
5. Mites (E. Žďárková)	166
6. Insects (P. Saska)	172
7. Molluscs (L. Juříčková)	247
8. Mammals (M. Heroldová, J. Zejda, M. Zapletal)	270
9. Birds (J. Pikula Jr., J. Zejda, J. Pikula, D. Obdržálková, M. Zapletal, M. Beklová)	283
10. Abiotic agents of disorders and injuries (V. Kúdela)	293
11. Weeds (M. Knefelová, J. Mikulka)	325
<b>PART II. Symptomatology of diseases, disorders and injuries</b>	<b>349</b>
12. Diseases and disorders (V. Kúdela)	351
13. Injuries caused by animal pests (J. Šedivý, M. Heroldová)	393
<b>PART III. Interaction between plants and pathogens/pests</b>	<b>403</b>
14. Plant-pathogen interaction (V. Kúdela, Z. Polák)	405
15. Post-harvest plant pathology (V. Kúdela)	448
16. Artificial establishment of disease (V. Kúdela)	463
17. Genetics of interaction plant-pathogen (P. Bartoš)	472
18. Phytopathometry (V. Kúdela, Z. Polák)	496
19. Plant-animal pest interaction (I. Novák, A. Honěk)	511
<b>PART IV. Diagnostics</b>	<b>523</b>
20. Field diagnostics (V. Kúdela)	525
21. Laboratory methods (J. Krátká)	534
22. Immunochemical methods (J. Krátká)	556
23. Molecular methods (J. Salava)	564
<b>PART V. Control of plant diseases, pests and weeds</b>	<b>583</b>
24. Phytosanitary regulatory measures (V. Táborský, J. Šedivý, T. Řižická, J. Potoček, H. Mertová)	585
25. Certification of pathogen-free planting material (V. Kúdela)	602
26. Cultural and physical methods (V. Kúdela)	611
27. Chemical methods (E. Vaňurová)	647
28. Biological methods (Z. Landa, P. Bobková, A. Bohatá)	697
29. Plant protection machinery (P. Harašta)	724
<b>PART VI. Sociology of plant health care</b>	<b>741</b>
30. Plant health institutions, organizations and professions (V. Kúdela, R. Vágner)	743
<b>Bibliography</b>	<b>756</b>
<b>Cumulative Czech index with English equivalents</b>	<b>764</b>