

Obsah

Úvod	5
Vývoj ochrany rostlin	6
Význam ochrany rostlin	7
Ochrana rostlin jako vyučovací předmět	8
Perspektivy ochrany rostlin	8
Obecná část	11
Základní pojmy	11
Organizace rostlinolékařské služby	12
Zákonná ustanovení a předpisy v ochraně rostlin	12
Karanténa v ochraně rostlin	13
Prognóza a signalizace	13
Způsoby ochrany rostlin	15
Agrotechnická opatření	16
Osevní postup	16
Příprava půdy	16
Hnojení a přihnojování	17
Výběr odrůd a úprava osiva	17
Volba vhodné agrotechnické lhůty	17
Kultivační práce a hubení plevelů	18
Sklizet a uskladňování	18
Šlechtitelská opatření	18
Biologický způsob ochrany rostlin	19
Mechanické a fyzikální způsoby ochrany rostlin	22
Sterilizace hmyzu	23
Chemické metody	23
Chemická ochrana rostlin	24
Pesticidy v ochraně rostlin	25
Názvosloví pesticidů	25
Požadavky na pesticidy	25
Rozdělení pesticidů	26
Insekticidy	27
Anorganické insekticidy	28
Organické insekticidy	28
Přípravky používané k zimním postřikům	29
Činitelé ovlivňující účinnost insekticidů	29
Přípravky k ničení ostatních skupin živočišných škůdců	32
Akaricidy	32
Rodenticidy	32
Limacidy	33
Nematocidy	33

Fungicidy	34
Měďnaté fungicidy	34
Fungicidy na bázi rtuti a jiných těžkých kovů	33
Sírné fungicidy	36
Organické fungicidy	33
Herbicidy	37
Speciální přípravky	41
Repelenty	41
Hormony	41
Retardační látky	41
Kombinování chemických přípravků	42
Moření osiva a sadby	42
Moření fyzikálními metodami	42
Moření chemickými látkami	43
Dezinfekce půdy	44
Dezinfekce prostorů, nářadí a pomůcek	45
Hygiena a bezpečnost při práci s pesticidy	45
Ekonomické výsledky používání pesticidů v zemědělské výrobě	46
Speciální část	52
Fyziologické poruchy	52
Povětrnostní (meteorologické) vlivy	52
Světlo	52
Teplo	52
Atmosférické srážky	54
Půdní vlivy	55
Poruchy výživy	56
Poruchy z nedostatku živin — karenční choroby	56
Poruchy z nadbytku živin	58
Vliv průmyslových škodlivin	59
Působení škodlivých plynů	59
Působení popílků a prachů	60
Poranění	60
Komplexní choroby	60
Virové choroby — virózy	61
Příznaky virových chorob	61
Rozšiřování virových chorob	62
Vztahy mezi viry a rostlinami	62
Diagnóza virových chorob	63
Virózy obilnin	63
Virózy luskovin	64
Virózy řepy	65
Virózy brambor	66
Virózy tabáku	69
Virózy zelenin	69
Virózy ovocných stromů	71
Virózy révy vinné a chmele	73
Bakteriální choroby — bakteriózy	75
Aktinomykózy	80
Houbové choroby — mykózy	81

<i>Archimycetes</i>	82
<i>Phycomycetes</i> (pravé pískně)	84
<i>Ascomycetes</i> (houby vřeckaté)	94
<i>Exoascales</i> (<i>Taphrinales</i>)	95
<i>Erysiphales</i> (pravá padlí)	96
<i>Pyrenomycetes</i> (tvrdohouby)	100
<i>Discomycetes</i> (houby terčoplodé)	108
<i>Bazidiomycetes</i> (houby stopkovýtrusné)	113
Sněti (<i>Ustilaginales</i>)	113
Rzi (<i>Uredinales</i>)	121
<i>Hymenomycetes</i>	125
<i>Deuteromycetes</i> (<i>Fungi imperfecti</i>)	126
Živočišní škůdci	138
Háďátka (<i>Anguillulata</i>)	138
Měkkýši (<i>Mollusca</i>)	144
Roztoči (<i>Acarina</i>)	145
Hmyz (<i>Insecta</i>)	150
Rovnokřídlí (<i>Orthoptera</i>)	151
Třásnokřídlí (<i>Thysanoptera</i>)	153
Ploštice (<i>Heteroptera</i>)	156
Stejnokřídlí (<i>Homoptera</i>)	157
Blanokřídlí (<i>Hymenoptera</i>)	170
Brouci (<i>Coleoptera</i>)	174
Motýli (<i>Lepidoptera</i>)	200
Dvoukřídlí (<i>Diptera</i>)	225
Ptáci (<i>Aves</i>)	238
Savci (<i>Mammalia</i>)	239
Plevelé	244
Charakteristika plevelů	244
Hubení plevelů	249
Poloparazitické rostliny	256
Parazitické rostliny	256
Rejstřík věcný	259
Rejstřík latinských názvů	269