

OBSAH

Úvodní připomínky studujícím	5
Ochrana rostlin	
Obecná část	7
Základní technické vybavení fytopatologické a entomologické laboratoře	7
Základní potřeby k mikroskopování	7
Technika získávání průměrného vzorku	7
Sběr škodlivého hmyzu metodou smyku v porostech zemědělských plodin	9
Přehled a příprava prostředků používaných při konzervaci, fixaci a zhotovování trvalých preparátů	11
Konzervace a preparace fytopatologického a entomologického materiálu	12
Příprava mikroskopických preparátů	12
Základní metody umělé infekce	15
Vedení protokolu	16
Bezpečnost a hygiena při fytopatologické práci	16
Speciální část	
Obilniny	20
Choroby	20
Vymrznutí ozimých obilnin	20
Padlí trávni	21
Plíseň sněžná	23
Rzi obilnin	24
Sněti obilnin	25
Pruhovitost ječmene a spála kukuřice	30
Škůdci	31
Škůdci obilnin	31
Entomologická kontrola skladovaného obilí	36
Řepa	37
Choroby	37
Virózy řepy	37
Bakteriální a houbové choroby řepy	41
Škůdci	45
Škůdci nadzemních částí řepy	45
Půdní škůdci řepy	52
Přehledný klíč k určení nejběžnějších brouků vyskytujících se na řepništích	54
Brambory	56
Choroby	56
Virózy brambor	56
Houbové a bakteriální choroby stonku a listů brambor	60
Choroby bramborových hlíz	62
Škůdci	66
Škůdci brambor	66
Luskoviny	69
Choroby hrachu a fazolu	69
Technické plodiny	73

Choroby	73
Choroby řepky ozimé	73
Choroby máku a slunečnice	76
Choroby lnu	80
Choroby tabáku	83
Choroby chmelu	85
Škůdci	88
Škůdci kořenů a stonků řepky ozimé	88
Škůdci listů, květů a plodů řepky ozimé	90
Škůdci máku	92
Třásněnka lnová	94
Dřepčící na lnu	96
Sviluška chmelová	97
Hmyz škodící na chmelu	99
Pícniny	102
Choroby	102
Houbové choroby listů a stonků jetelovin	102
Rakovina jetele	106
Choroby pícních trav	103
Parazitické plevele kulturních rostlin, zejména pícnin	110
Škůdci	112
Škůdci jetelovin	112
Bejlmorky na jetelovinách	115
Zeleniny	121
Choroby	121
Choroby košťálové zeleniny, cibule a celeru	121
Padání pařeništních rostlin	126
Choroby okurek	127
Choroby rajčat	129
Škůdci	134
Škůdci košťálové zeleniny	134
Sviluška chmelová	138
Škůdci ve sklenících	138
Ovocné plodiny	139
Choroby	139
Fyziologické choroby ovocných stromů	139
Virové choroby ovocných rostlin	141
Padlí na ovocných plodinách	143
Strupovitost jabloní	145
Monilióza ovocných plodin	149
Ostatní choroby ovocných stromů	151
Choroby skladovaného ovoce	154
Choroby a škůdci ořešáku	155
Choroby a škůdci drobného ovoce	158
Choroby a škůdci jahodníku	161
Škůdci	163
Přezimující formy některých škůdců ovocných plodin	163
Saví škůdci ovocných plodin	167
Žraví škůdci ovocných plodin	174
Červivost jádrového ovoce	177
Červivost peckovitého ovoce	178
Choroby a škůdci révy vinné	180
Okrasné plodiny	184

Choroby a škůdci květin	184
Rez karafiátová	186
Fytopatologická technika	189
Úvod do fytopatologické symptomatiky a diagnostiky	189
Měření velikosti mikroskopických objektů	191
Prognóza škůdců a chorob zemědělských plodin	192
Prognóza jarních nočních mrazíků	196
Technika zimního postřiku ovocných stromů	197
Zkoušení biologické účinnosti herbicidních přípravků	199
Zkoušení biologické účinnosti fungicidních přípravků	204
Zkoušení biologické účinnosti insekticidů	206
Laboratorní zkouška účinnosti akaricidů	208
Kontrola moření osiva	210
Dezinfekce a dezinfekce půdy	211
Dezinfekce, dezinfekce a deratizace v zemědělských objektech	212
Vypracování plánu ochrany rostlin v JZD	213
Přehled metodických pomůcek	215
Použitá literatura	218
Semenářství	
Určování stupňů zralosti a doby sklizně zemědělských plodin	220
Určování stupňů zralosti obilnin	220
Určování správné doby sklizně luskovin	220
Určování stupňů zralosti olejnin	222
Určování stupňů zralosti přadného lnu	223
Určování správné doby sklizně jetelovin na semeno	224
Určování správné doby sklizně trav na semeno	225
Uznávací řízení	225
Přihlašování porostů	225
Hodnocení a uznávání porostů	226
Předosevní příprava osiva a sadby	227
Čištění a třídění osiv	227
Třídění bramborové sadby	228
Namáčení semen	230
Očkování osiv	231
Narašování bramborové sadby	232
Předklíčování brambor	232
Stratifikace semen	233
Skarifikace semen	234
Stimulace osiv	234
Moření osiv	236
Inkrustace	238
Kontrola moření osiv	238
Laboratorní zkoušení osiva a sadby	239
Určování semen nebo plodů základních druhů osiv	239
Zkoušení osiva	250
Vzorkování osiva	250
Posouzení vnějšího vzhledu	253
Zkouška čistoty osiva	255
Zkoušení klíčivosti	262
Zkouška vzcházivosti	272

Biochemické zjišťování životnosti semen topografickou tetrazoliovou metodou	273
Stanovení váhy 1 000 semen (absolutní váha)	276
Zkoušení vyrovnanosti osiva	276
Stanovení pravosti druhu a odrůdy	277
Zdravotní stav osiva	278
Zkoušení bramborové sadby	286
Určování odrůd brambor rajónovaných v ČSSR	286
Odebírání vzorku bramborových hlíz	294
Rozbor vzorku bramborových hlíz	295
Zjišťování příměsi zeminy a jiných nečistot	297
Zjišťování průměrné váhy 1 hlízy	297
Zjišťování pravosti a odrůdové čistoty	297
Zjišťování velikosti hlíz — třídění	298
Zjišťování mechanického poškození škůdci	299
Zjišťování chorob hlíz a vad dužniny	299
Přehled československých státních norem pro uznávání osiv, sadby a moření	301
Přehled metodických pomůcek	302
Přehled použité literatury	302