

OBSAH:

	Strana
Předmluva	5
Správné rozpoznání choroby — hlavní podmínkou úspěšné ochrany rostlin	7
Jaké mohou býti příčiny ochuravění neb poškození rostlin	8
I. Chemické vlastnosti půdy	8
II. Fyzikální vlastnosti půdy	15
III. Poměry podnební a povětrnostní	18
IV. Škodlivé látky	24
V. Rostliny cizopasně a plevele	25
1. Choroby kulturních rostlin, způsobené cizopasnými houbami a bakteriemi	25
Ochranná opatření a prostředky proti chorobám rostlin, vyvolaným parazitními houbami a bakteriemi	30
A. Předběžná ochranná opatření	30
1. Používání zdravého osiva	31
2. Výběr vzdorujících odrůd	31
3. Volba vhodného místa	31
4. Volba vhodné půdy	31
5. Odstraňování zbylých částí rostlinných po sklizi	32
6. Vyhladování cizopasných hub	33
7. Odstraňování takových rostlin, které jsou přechovavateli cizopasných hub	33
8. Vhodná volba doby setí	34
B. Prostředky přímé ku zničení cizopasných hub	34
1. Odstranění a zničení napadených rostlin a rostlinných částí	34
2. Odstranění a zničení odumřelých částí rostlin	34
3. Odstraňování větších hub na stromech ve- getujících	34
4. Potírání chorob prostředky houbu ničícími	34

	Strana
a) Moření osiva	34
b) Desinfekce půdy	41
c) Ničení hub cizopasících na nadzemních částech rostlinných chemic. prostředky	42
Prostředky chovající měď	45
Jícha měďnato-vápenatá	45
Jícha měďnato-vápenatá ve formě práškovité	47
Jícha měďnato-sodnatá	49
Jícha měďnato-ammoniakální	49
Prostředky obsahující síru	50
Síra	51
Síro-vápenný prach	52
Roztok sirníku draselnatého	52
Roztok sirníku draselnatého a ska- lice modré	52
Jícha sírovápenná	53
Kalifornská jícha	54
Jícha »oregon«	54
Jícha obsahující siřičitan měďnatý	54
2. Poškození rostlin způsobená řasami, lišejníky, me- chy a cizopasnými rostlinami jevnosubnými	56
3. Plevelé	57
Ničení plevelů	58
Ničení trávy a plevelů na cestách, dvorech atd.	64
VI. Poškození rostlin živočišnými škůdci	66
A. Předběžná ochranná opatření	68
1. Příznivější životní podmínky pro rostlinu	68
2. Zavádění vzdorujících odrůd	68
3. Racionelní postup osevní	70
4. Vhodná volba doby setí	70
5. Odstraňování zbylých částí rostlin. po sklizni	70
6. Odstraňování takových rostlin, které jsou pře- chovavatelem a živitelem hmyzu	71
B. Prostředky přímé	71
a) Mechanické	71
1. Odstraňování a zničení napadených rostlin neb částí rostlinných	71

2. Hubení škůdců živočišných t. zv. lapacími rostlinami	72
3. Chytání a ničení škodlivých živočichů	76
4. Hubení hmyzu ptactvem (drůbeží)	76
5. Seškrabování hnízd vajíček housenčích se stromů	76
6. Seškrabování se stromů červců	79
7. Chytání škůdců lákáním jich na určitá místa	79
8. Setřásání nebo sklepávání hmyzu	82
9. Chytání hmyzu do tylových sáčků	82
10. Chytání hmyzu do nádobek naplněných sladkou tekutinou	82
11. Chytání hmyzu do nádobek s kolmými, hladkými stěnami, zapuštěných až po kraj do země	84
12. Chytání hmyzu svítilnami i ohni	85
13. Chytání hmyzu na lepkavé předměty	87
a) Lepkavé pásy	87
b) Lepkavé vějíře	91
c) Stroje s lepkav. plochou k chytání dřepčků	91
b) Chemické prostředky k ničení živočišných škůdců	92
1. Prostředky kontaktní	93
Mýdlo	93
Tabák	93
Petrolej	95
Jícha sírovápenná	97
Karbolineum	98
Různé kontaktní prostředky	100
Nesslerovy tekutiny	100
Různé prostředky proti mšici krvavé	102
Fuhrmannova směs	102
Göldova tinktura	102
Amylkarbolový roztok	102
Perský prášek	103
Dufourův roztok	103
Lihový výtažek perského prášku	103
Směs perského prášku, lihu, pryskyřice a sody	104
Směs perského prášku a čpavku	104

	Strana
Prach tabákový	104
Jícha kvassiová	104
Čemeřice černá	105
2. Prostředky otravné a dusivé	105
Preparáty arsenové	105
Chlorid barnatý	113
Sirouhlík	114
Ničení v zemi žijících živočichů siro- uhlíkem	114
Ničení sirouhlíkem hmyzu, obývajícího nadzemní části rostlin	115
Desinfekce rostlin sirouhlíkem	115
Kouř z tabáku	116
3. Prostředky odpuzující	116
4. Chemické prostředky k současnému potírání cizopasných hub a živočichů	117
Přístroje k nanášení (rozstřikování, rozprašování) che- mických prostředků na rostlinu nebo na škůdce	120
Jak a v kterou dobu se má užívat chemických pro- středků	126
Hubení hrabošů polních	130
I. Mechanické prostředky	131
1. Ubíjení hrabošů	131
2. Válcování pozemků hraboši zamořených	131
3. Vylévání hrabošů vodou nebo močůvkou	131
4. Chytání hrabošů do pastí	131
5. Chytání hrabošů do kulatých děr, hrnců neb příkopů	132
II. Jedovaté nástrahy (travidla)	133
Strychninem otrávená zrna obilná	135
Pilulky s uhličitanem barnatým	136
Fosforové pilulky	136
Přípravky obsahující mořskou cibuli	136
Jedovaté mazy	137
III. Nástrahy infikované bakteriemi (bacilem Loeffle- rovým) vyvolávajícími u hrabošů epidemickou, zpravidla smrtí končící chorobu (tyf myší)	138
IV. Hubení hrabošů dusivými plyny	139
1. Páry sirouhlíkové	139

	Strana
2. Hubení hrabošů kysličníkem siřičitým	141
Hubení hraboše vodního	143
Ochranné prostředky	143
Obranné prostředky	143
Hubení křečků	144
Prostředky mechanické	145
Prostředky chemické	145
Tabelární přehled nejvýznamnějších chorob a škůdců kulturních rostlin seřazených dle živitelů	147
Obilniny (žito, pšenice, ječmen, oves, kukuřice)	148—155
Řepa cukrová a krmná	154—159
Brambory	158—163
Pícniny (jetel, vojtěška, vikev)	162—167
Luštěniny (hrách, bob, fazol, čočka)	166—171
Kapusta zelná (zelí hlávkové, kapusta hlavatá, kadeřavá, růžičková, brukev, květák)	170—175
Salát hlávkový	174—177
Celer	176—177
Chřest	176—179
Cibule, česnek, pažitka	178—179
Okurka	178—181
Rajské jablko	180—181
Řepka olejná	180—185
Mák	184—185
Len	184—187
Konopí	186—187
Chmel	186—191
Jabloň, hrušeň	190—201
Švestka, třešeň, višeň, meruňka, broskvoň	200—207
Ořech vlašský	208—209
Vinná réva	208—213
Rybíz, angrešt	212—215
Jahodník	214—217
Upozornění	218
Stanice fytopathologické v Čechách	219
Použitá literatura	220
Výběr z literatury fytopathologické se zřetelem k použití těmi, kdo chtějí získati podrobnějších znalostí z oboru ochrany rostlin	222