

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
INFORMACJE OGÓLNE O CHOROBACH	7
OBJAWY CHOROBOWE	9
PRZYCZYNY CHORÓB	14
Nieinfekcyjne czynniki chorobotwórcze	14
Nieinfekcyjne czynniki glebowe	14
Nieinfekcyjne czynniki klimatyczne	16
Infekcyjne czynniki chorobotwórcze	20
Próg infekcyjny	21
Inkubacja	22
Właściwa choroba	22
Rozprzestrzenianie się patogenów w żywicielu	22
Źródła infekcji pierwotnej	24
Rozprzestrzenianie się czynników chorobotwórczych	25
Zdolności pasożytnicze czynników chorobotwórczych	27
OGÓLNE WIADOMOŚCI O CHOROBOTWÓRCZYCH PATOGENACH ROŚLIN	31
METODY ZWALCZANIA CHORÓB ROŚLIN	33
Metody agrotechniczne	33
Metody hodowlane	36
Metody mechaniczne	37
Metody chemiczne	38
INTEGROWANA OCHRONA ROŚLIN	41
CHOROBY ROŚLIN KRZYŻOWYCH	49
CHOROBY RZEPAKU	
Biała plamistość liści	51
Cylindrosporioza roślin krzyżowych	53
Czerń krzyżowych	55
Fitoplazma	57
Kiła kapusty	59
Mączniak prawdziwy rzepaku	61
Mączniak rzekomy kapustnych	63

Mozaika rzepaku	65
Sucha zgnilizna kapustnych	67
Szara pleśń rzepaku	69
Verticilioza rzepaku	71
Zgnilizna twardzikowa rzepaku	73
Zgorzel siewek rzepaku	75

CHOROBY ROŚLIN BOBOWATYCH 77

CHOROBY BOBIKU

Askochytoza bobiku	79
Plamistość czekoladowa bobu	81
Rdza bobu	83
Właściwa mozaika bobiku	85
Zgnilizna twardzikowa bobiku	87

CHOROBY FASOLI

Antraknoza fasoli	89
Plamistość zgorzelowa fasoli	89
Bakterioza obwódkowa fasoli	91
Rdza fasoli	93
Szara pleśń fasoli	95
Zgnilizna twardzikowa fasoli	97
Zwykła mozaika fasoli	99
Żółta mozaika fasoli	101

CHOROBY GROCHU

Askochytoza grochu	103
Fuzaryjne wędnięcie grochu	105
Mączniak prawdziwy grochu	107
Mączniak rzekomy grochu	109
Rdza grochu	111
Ostra mozaika grochu	113
Zwykła mozaika grochu	115

CHOROBY KONICZINY

Antraknoza koniczyzny	117
Czarna plamistość koniczyzny	119
Kustrzebka koniczyzny	121
Mączniak prawdziwy koniczyzny	123
Mozaika koniczyzny białej	125
Rak koniczyzny	127
Rdza koniczyzny	129

CHOROBY LUCERNY

Brunatna plamistość liści lucerny	131
Czarna plamistość łodyg i liści lucerny	133
Ascochytoza lucerny	133
Kustrzebka lucerny	135
Mączniak rzekomy lucerny	137
Verticilioza lucerny	139

CHOROBY ŁUBINU

Antraknoza łubinu	141
Opadzina liści łubinu	143
Szara plamistość liści łubinu	143
Wąskolistność łubinu	145
Więdnięcie fuzaryjne	147
Fuzarioza łubinu	147

CHOROBY ROŚLIN OKOPOWYCH 149

CHOROBY BURAKA

Alternarioza buraka	151
Bakteryjna plamistość liści buraka	153
Bakteryjną zgnilizną śluzową buraka	155
Chwościk buraka	157
Fuzarioza buraka	159
Guzowatość korzeni buraka	161
Kędzierzawka płaszczyńcowa	163
Mączniak prawdziwy buraka	165
Mączniak rzekomy buraka	167
Mozaika buraka	169
Parch zwykły buraka	171
parch pierścieniowy buraka	171
Plamik liściowy buraka	173
Ramularioza	175
Brunatna plamistość liści buraka	175
Rdza buraka	177
Rizomania	179
Verticilioza buraka	181
Zgnilizna brunatna buraka	183
Zgnilizna fioletowa buraka	185
Zgnilizna korzeni buraka	187
Zgnilizna korzeni buraka	189
Zgorzel siewek buraka powschodowa	191
Zgorzel siewek buraka powschodowa	193

Zgorzel siewek buraka przedwschodowa	195
Żółtaczka buraka	197
Żółtaczka łagodna buraka	197

CHOROBY ZIEMNIAKA

Alternarioza ziemniaka	199
Antraknoza ziemniaka	201
Bakterioza pierścieniowa ziemniaka	203
Czarna nóżka	205
Mokra zgnilizna bulw ziemniaka	205
Czopowatość bulw ziemniaka	207
Gangrena ziemniaka	209
Liścierzewy ziemniaka	211
Mozaika A ziemniaka	213
Mozaika kędzierzawa ziemniaka	215
Mozaika zwykła ziemniaka	217
Mozaika X ziemniaka	217
Oosporoza ziemniaka	219
Parch prószysty ziemniaka	221
Parch srebrzysty ziemniaka	223
Parch zwykły ziemniaka	225
Rak ziemniaka	227
Rizoktonioza ziemniaka	229
Smugowatość ziemniaka	231
Sucha zgnilizna bulw ziemniaka	233
Verticilioza ziemniaka	235
Wiroza S ziemniaka	237
Zaraza ziemniaka	239

CHOROBY ROŚLIN SPECJALNYCH 241

CHOROBY CHMIELU

Fuzarioza chmielu	243
Mączniak prawdziwy chmielu	245
Mączniak rzekomy chmielu	247
Verticilioza chmielu	249
Wirus mozaiki chmielu	251
Wiroza chmielu	253
Wiroid utajony chmielu	255

CHOROBY KONOPI

Dziurkowatość liści konopi	257
Fuzarioza konopi	259

Septorioza konopi	261
Szara plamistość łodyg konopi	263
Szara pleśń konopi	265
Zgnilizna twardzikowa konopi	267
Zgorzel siewek konopi	269

CHOROBY LNU

Antraknoza lnu	271
Brunatnienie i łamliwość łodyg lnu	273
Fuzarioza lnu	275
Mączniak prawdziwy lnu	277
Pasmo lnu	279
Septorioza lnu	279
Rdza lnu	281
Szara pleśń lnu	283

CHOROBY MAKU

Głownia liściowa maku	285
Mączniak prawdziwy maku	287
Mączniak rzekomy maku	289
Pleosporoza maku	291

CHOROBY SŁONECZNIKA

Mączniak rzekomy słonecznika	293
Rdza słonecznika	295
Zgnilizna twardzikowa słonecznika	297

CHOROBY TYTONIU

Brązowa plamistość tytoniu	299
Choroba lubelska tytoniu	299
Brunatna bakterioza liści tytoniu	301
Brunatna sucha plamistość liści tytoniu	303
Alternarioza tytoniu	303
Czarna zgnilizna korzeni tytoniu	305
Mączniak prawdziwy tytoniu	307
Mączniak rzekomy tytoniu	309
Mozaika tytoniu	311
Nekrotyczna kędzierzawka tytoniu	313
Nekroza nerwów tytoniu	315
Pierścieniowa plamistość tytoniu	317
Śluzak	319
Brunatna zgnilizna tytoniu	319
Zgnilizna twardzikowa tytoniu	321

CHOROBY ROŚLIN ZBOŻOWYCH	323
Brunatna plamistość liści zbóż	325
Choroba szalonych wiech	327
Czernienie zbóż	329
Czerń zbożowa	329
Fuzarioza kłosów	331
Fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni	333
Fuzarioza podstawy źdźbła i korzeni	333
Fuzarioza siewek	335
Pleśń śniegowa	335
Głownia kukurydzy (guzowata)	337
Głownia pyląca jęczmienia	339
Głownia pyląca kukurydzy	341
Głownia pyląca owsa	343
Głownia pyląca pszenicy	345
Głownia zwarta jęczmienia	347
Głownia zwarta owsa	349
Głownia źdźbłowa żyta	351
Helmintosporioza owsa	353
Łamliwość podstawy źdźbła	355
Medalionowa plamistość podstawy źdźbła	355
Mączniak prawdziwy zbóż i traw	357
Mozaika pszenicy ozimej	359
Ostra plamistość oczkowa	361
Rizoktonioza zbóż	361
Pałecznica zbóż i traw	363
Pasiastość liści jęczmienia	365
Plamistość siatkowa jęczmienia	367
Rdza brunatna pszenicy	369
Rdza brunatna żyta	371
Rdza jęczmienia	373
Rdza koronowa owsa	375
Rdza kukurydzy	377
Rdza źdźbłowa zbóż i traw	379
Rdza żółta zbóż i traw	381
Rynchosporioza zbóż	383
Septorioza paskowana liści pszenicy	385
Septorioza plew pszenicy	387
Sporysz zbóż i traw	389
Śnieć cuchnąca pszenicy	391
Śnieć gładka pszenicy	393
Śnieć karłowa	395

Zgorzel podstawy żdźbła	397
Podsuszka	397
Żółta karłowatość jęczmienia	399