

Spis treści

PRZEDMOWA	13
1. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ CZYNNIKI NIEINFEKCYJNE	19
1.1. Zaburzenia w gospodarce wodnej roślin	20
Odmładzanie zbóż	20
Rdzawa plamistość miąższu bulw ziemniaka	20
Dzieciuchowatość bulw ziemniaka	21
1.2. Uszkodzenia roślin wywoływane zbyt niskimi lub zbyt wysokimi temperaturami	21
Uszkodzenia mrozowe zbóż	21
Uszkodzenia mrozowe drzew owocowych	21
Uszkodzenia mrozowe warzyw i ziemniaka	22
Uszkodzenia z powodu zbyt wysokich temperatur	22
1.3. Choroby wywoływane brakiem lub nadmiarem składników pokarmowych	22
Sucha zgnilizna wierzchołków owoców pomidora i papryki	23
Gorzka plamistość podskórna jabłek	23
Zgorzel liści sercowych buraka	24
Choroba nowin zbóż	24
Wyprzenie zbóż	24
1.4. Uszkodzenia roślin wywoływane substancjami toksycznymi obecnymi w środowisku	25
Uszkodzenia roślin przez substancje toksyczne obecne w powietrzu	25
Uszkodzenia roślin wywoływane niewłaściwym stosowaniem środków ochrony roślin	26
Literatura	27
2. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ WIROIDY	29
Wrzecionowatość bulw ziemniaka	30
Karłowatość chryzantemy	36
Choroba powodowana przez utajony wiroid chmielu	39
Bliznowatość skórki jabłek, plamistość jabłek, ordzawienie skórki gruszek	40
Mozaika brzoskwini	42
Literatura	44

3. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ WIRUSY	47
Karłowatość pszenicy	48
Mozaika maliny	49
Czerwona pierścieniowa plamistość borówki wysokiej	50
Marszczyca liści truskawki	52
Brązowa plamistość różnych roślin	53
Rewersja porzeczki czarnej	57
Smugowatość ziemniaka	60
Ospowatość (szarka) śliwy	65
Żółta mozaika fasoli, zwykła mozaika grochu, wąskolistność tulinu żółtego, mozaika tulinu białego, zwykła mozaika bobiku, mozaika koniczyny czerwonej	69
Pstrość mieczyka oraz mozaika i nekrotyczna smugowatość frezji	73
Zwykła mozaika fasoli	74
Pstrość tulipana	75
Żółta karłowatość cebuli	78
Mozaika buraka	79
Karłowa mozaika kukurydzy	80
Mozaika rzepaku	82
Mozaika i liściozwój grochu	84
Latentna wiroza szparaga (AV-1)	85
Żółta mozaika jęczmienia	87
Nitkowatość borówki wysokiej	89
Żółta karłowatość jęczmienia	90
Liściozwój ziemniaka	93
Łagodna żółtaczka buraka	96
Ostra mozaika grochu i ostra mozaika bobiku	98
Choroba Augusta	100
Mozaika tytoniu	102
Mozaika pomidora	104
Wczesne brunatnienie grochu	106
Odgłębowa mozaika zbóż	107
Rizomania buraka	109
Mozaika lucerny	111
Mozaika ogórka, mozaika szpinaku, ostra mozaika mieczyka, brunatnienie tulinu, wiroza szparaga	113
Aspermia chryzantemy	115
Nekrotyczna pierścieniowa plamistość drzew pestkowych, mozaika róży, mozaika pierścieniowa chmielu	118
Karłowatość śliwy	122
Mozaika jabłoni	125
Latentna wiroza szparaga (AV2)	126
Żółtaczka buraka	128

Mozaika X ziemniaka	130
Mozaika koniczyny białej	131
Wiroza M ziemniaka	132
Łagodna mozaika chryzantemy	133
Oparzelina borówki wysokiej	135
Chlorotyczna plamistość liści jabłoni, pierścieniowa mozaika gruszy	137
Literatura	139
4. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ FITOPLAZMY	149
Żółtaczka astra	150
Proliferacja jabłoni	152
Zamieranie gruszy	154
Literatura	155
5. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ BAKTERIE WŁAŚCIWE	157
Guzowatość korzeni, guzowatość chryzantemy	158
Włosowatość korzeni	162
Bakteryjne pęknięcie todygi goździka	163
Bakterioza cebuli	164
Śluzak roślin psiankowatych	166
Bakteryjna plamistość drzew pestkowych	169
Ostra bakterioza fasoli	170
Bakteryjna plamistość anturium, bakteryjna plamistość liści difenbachii	172
Czarna zgnilizna kapustnych	175
Bakteryjne czernienie plew pszenicy	176
Bakteryjna kanciasta plamistość liści truskawki	178
Bakteryjna zaraza pelargonii	179
Bakteryjna nekroza rdzenia todygi pomidora	181
Bakterioza obwódkowa fasoli	182
Bakteryjna kanciasta plamistość ogórka	185
Rak bakteryjny drzew owocowych	186
Bakteryjna brązowa plamistość fasoli, bakterioza lilaka	189
Gnicie róż kalafiora	190
Bakteryjna cętkowatość pomidora	192
Zaraza ogniowa	193
Czarna nóżka ziemniaka	197
Mokra zgnilizna bulw ziemniaka, mokra zgnilizna warzyw	198
Miękka zgnilizna roślin ozdobnych	201
Bakteryjne więdnienie chryzantemy	207
Bakteryjna karłowatość goździka	208
Bakterioza pierścieniowa ziemniaka	209

Rak bakteryjny pomidora	211
Parch zwykły ziemniaka	214
Literatura	216
6. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ PIERWOTNIAKI	219
Kiła kapusty	220
Parch prószysty ziemniaka	223
Literatura	225
7. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ ŁĘGNIOWCE	227
Zgorzel siewek	228
Zgorzel sadzonek	232
Zaraza ziemniaka	233
Zgnilizna pierścieniowa podstawy pnia drzew owocowych	237
Zgorzel gerbery	239
Mączniak rzekomy sałaty	240
Mączniak rzekomy winorośli	242
Mączniak rzekomy słonecznika	243
Mączniak rzekomy chmielu	245
Mączniak rzekomy dyniowatych	246
Mączniak rzekomy cebuli	248
Mączniak rzekomy róży	250
Mączniak rzekomy kapustowatych	251
Literatura	252
8. CHOROBY ROŚLIN POWODOWANE PRZEZ GRZYBY	255
8.1. Choroby powodowane przez grzyby z typu <i>Chytridiomycota</i>	256
Rak ziemniaka	256
8.2. Choroby powodowane przez grzyby z typu <i>Ascomycota</i> (workowce) ...	260
Kędzierzwość liści brzoskwini	260
Torbiel śliwek	261
Fialoforoza goździka	262
Czarna zgnilizna korzeni dyniowatych	264
Zgorzel kory topoli	266
Holenderska choroba wiązków	267
Zgorzel podstawy żdźbła	269
Sporysz zbóż i traw	272
Rak drzew liściastych	274
Fuzarioza kukurydzy	276
Fuzarioza tulipana	278
Fuzarioza zbóż	280
Fuzaryjne więdnienie pomidora	284

Antraknoza łubinu	285
Gorzka zgnilizna wiśni	287
Antraknoza ziemniaka i pomidora	288
Antraknoza fasoli	290
Czarna zgnilizna korzeni	291
Brudna plamistość jabłek	293
Zgorzelowa plamistość kosaćca	294
Brunatna plamistość liści pomidora	295
Czerń zbóż	297
Chwościk buraka	298
Chwościk selera	300
Biała plamistość liści truskawki	302
Brunatna plamistość liści buraka	303
Septorioza paskowana liści pszenicy	304
Biała plamistość liści porzeczek	306
Septorioza selera	308
Septorioza chryzantemy	309
Septorioza pomidora	311
Drobna plamistość liści kukurydzy	312
Korkowatość korzeni pomidora	313
Sucha zgnilizna kapustnych	314
Parch srebrzysty ziemniaka	317
Czerń krzyżowych	318
Sucha plamistość liści ziemniaka	319
Plamik buraka	321
Pasiastość liści jęczmienia	322
Plamistość siatkowa jęczmienia	323
Brunatna plamistość liści zbóż	325
Septorioza plew pszenicy	326
Parch jabłoni	328
Parch gruszy	337
Parch wikliny	339
Przypąkowe zamieranie pędów maliny	340
Czarna zgnilizna zawiązków i pędów roślin dyniowatych	342
Askochytoza bobiku	343
Askochytoza chryzantemy	344
Zgorzel podstawy łodyg i brunatna zgnilizna owoców pomidora	345
Zgorzelowa plamistość grochu	347
Fomoza ziemniaka	349
Mączniak prawdziwy zbóż i traw	350
Mączniak prawdziwy dębu	352
Mączniak prawdziwy buraka	354
Mączniak prawdziwy kasztanowca	355

Mączniak prawdziwy winorośli	357
Mączniak prawdziwy grochu	358
Mączniak prawdziwy pomidora	359
Mączniak prawdziwy astrowatych	361
Mączniak prawdziwy dyniowatych	362
Mączniak jabłoni	363
Mączniak prawdziwy chmielu	366
Amerykański mączniak agrestu	367
Mączniak prawdziwy róży	368
Drobna plamistość liści drzew pestkowych	369
Antraknoza liści porzeczek	371
Zgorzel kory jabłoni i gorzka zgnilizna jabłek	373
Kustrzebka koniczyiny	376
Zgnilizna szyjki cebuli	377
Szara pleśń	378
Szara pleśń tulipana	381
Czekoladowa plamistość bobiku	382
Brunatna zgnilizna drzew ziarnkowych	383
Brunatna zgnilizna drzew pestkowych	385
Zgnilizna twardej kory	386
Rak koniczyiny	388
Czarna plamistość róży	389
Łamliwość żdźbła zbóż	391
Cylindrosporioza roślin kapustowatych	393
Rynchosporioza zbóż	395
8.3. Choroby powodowane przez grzyby z typu <i>Basidiomycota</i>	
(podstawczaki)	397
Pęcnica zbóż i traw	397
Srebrzystość liści drzew	398
Ostra plamistość oczkowa	399
Rizoktonioza ziemniaka	401
Huba pospolita	403
Huba siarkowa	404
Głownia pyląca kukurydzy	405
Rdza wejmutkowo-porzeczkowa	406
Rdza lnu	408
Rdza topoli	410
Rdza róży	412
Rdza gruszy	413
Rdza żdźbłowa zbóż i traw	414
Rdza brunatna pszenicy i pszenżyta	418
Rdza brunatna żyta	421
Rdza żółta	422

Rdza jęczmienia	425
Rdza goździka brodatego	427
Biała rdza chryzantemy	428
Rdza buraka	429
Rdza grochu	430
Rdza goździka	431
Głownia żdźbłowa żyta	432
Głownia cebuli	433
Głownia pyląca pszenicy, głownia pyląca jęczmienia	434
Głownia zwarta jęczmienia, głownia zwarta owsa	435
Głownia pyląca owsa	436
Głownia guzowata kukurydzy	437
Śnieć cuchnąca pszenicy	438
Śnieć karłowa pszenicy	440
Śnieć indyjska	441
Literatura	442
Alfabetyczny wykaz nazw chorób oraz czynników chorobotwórczych	457