Obsah

KALENDÁŘ

Období výskytu, poškození, případně ošetření

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ÚVOD	15													
CHOROBY A ŽIVOČIŠNÍ ŠKŮDCI	17													
CHOROBY A ŠKŮDCI ZELENINY	19													
Padání klíčních rostlin	31													
Plži	33													
Krtonožka obecná	33													
Škvor obecný	34													
Tiplice	34													
Létající hmyz v uzavřených prostorách	34													*)
Drátovci - larvy kovaříkovitých	35													
Ponravy - larvy chroustů a chroustků	35													
Půdní škůdci, patogenní houby, semena plevelů, půdní únava	35													
BRUKVOVITÁ ZELENINA	36													
Moření, ošetření sadby - houbové choroby	36													
Skládkové hniloby sazeček	36													
Hnědá bakteriální hniloba košťálovin	37													
Hlenka kapustová - nádorovitost košťálovin	38													
Plíseň zelná	39													
Plíseň šedá	39													
Alternáriová skvrnitost košťálovin, čerň zelná	39													
Fomová hniloba košťálovin	39													
Třásněnka skleníková, třásněnka zahradní	40													*)
Třásněnka západní	41													*)
Molice vlaštovičníková	41													
Mšice zelná	41													
Pilatka řepková	42													
Dřepčíci	42													
Krytonosec řepkový	43													
Krytonosec čtyřzubý	44													
Plodomorka zelná	44													
Bělásek zelný, bělásek řepový	44													
Můra zelná	45													
Můra kapustová	46													
Osenice polní	46													
Květilka zelná	46													
Blýskáček řepkový	47													
ZELÍ	48													
Plíseň zelná	48													
PEKINGSKÉ ZELÍ	48													
Houbové choroby	48													
KVĚTÁK	48													
Vyslepnutí květáku (nedostatek molybdenu)	48													
ŘEDKVIČKA, ŘEDKEV	49													
Moření osiva - houbové choroby	49													
Plíseň bělostná (Albugo candida)	49													
Plíseň zelná, alternáriová skvrnitist, fomová hniloba košťálovin, čerň zelná	49													

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Černání ředkví a ředkviček	50													
ŘEDKVIČKA	50													
Dřepčíci	50													
Bělásek zelný, bělásek řepový	51													
Můra zelná, můra kapustová, osenice polní	51													
Květilka zelná	51													
Květilka všežravá	51													
Pilatka řepková	52													
Blýskáček řepkový	52													
Krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	52													
SALÁT	53													
Moření osiva - houbové choroby	53													
Bílá sklerotiniová hniloba salátu	53													
Hlízenka obecná	53													
Kořenomorka bramborová	53													
Plíseň šedá	53													
Plíseň salátová	54													
Plíseň šedá	54													
Septorióza salátu	54													
Antraknóza salátu	54													
Třásněnky	55													*)
Mšice meruzalková	55													
Dutilka topolová	55													
Molice	56													*)
Obaleč locikový	56													
ŠPENÁT	57													
Moření osiva - houbové choroby	57													
Plíseň špenátová	57													
Antraknóza špenátu	57													
Skvrnitost listů špenátu	57													
Mšice maková	57													
Květilka řepná	58													
MRKEV, PETRŽEL, PASTINÁK	58													
Moření osiva - houbové choroby	58													
Padlí mrkvové	59													
Černá hniloba mrkve	59													
Suchá skvrnitost listů mrkve	60													
Septorióza petrželе	60													
Makadlovka kmínová	60													
Obaleč polní	60													
Klopuška dvoutečná, klopuška chlupatá, klopuška světlá	61													
MRKEV	62													
Merule mrkvová	62													
Pochmurnatka mrkvová	62													**)
Mšice hlohová	62													
Mšice mrkvová	63													
CELER	63													
Srdéčková hniloba celeru (nedostatek boru)	63													
Septoriová skvrnitost celeru	63													

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Rez růžová	228													
Černá skvrnitost	228													
SANTPAULIE	228													
Hniloba kořenového krčku	228													
Padlí	229													
TULIPÁNY	229													
Plíseň tulipánová	229													
Mšice tulipánová	229													**)
OKRASNÉ DŘEVINY	230													
Přezimující škůdci	230													
Saví a žraví škůdci	230													
Svilušky	230													
Housenky	231													
Píďalky, bekyně zlatořitná, přástevníček americký	231													
Omezení vysychání kořenů	231													
JEHLIČNATÉ DŘEVINY	231													
Žraví škůdci	231													
MODŘÍN	232													
Merie modřínová	232													
Třásněnka modřínová	232													
SMRK	233													
Sypavka smrková	233													
Sviluška smrková	233													
Mšice - korovnice	233													
BOROVICE	233													
Sypavka borová	233													
Korovnice borová	234													
DOUGLASKA	234													
Korovnice douglasková	234													
TIS	234													
Puklice	234													
ZERAV	234													
Hnědnutí listů, odumírání větví	234													
Odumírání větví	234													
Molovka thujová	235													
LISTNATÉ DŘEVINY	235													
JAVOR	235													
Svraštělka javorová	235													
Padlí javorové	236													
JÍROVEC	236													
Hnědnutí listů	236													
Klíněnka jírovcová	236													
DŘIŠŤÁL	237													
Pilatěnka dřišťálová	237													
HLOHYNĚ	237													
Skvrnitost listů hlohyně	237													
PĚNIŠÍK	237													
Fytoftorová hniloba kořenů a bází rostlin	237													
Lalokonosec rýhovaný	238													

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ŠEŘÍK 238												
Vlnovník šeříkový 238				—	—							
Vzpřímenka šeříková 238					—	—	—					
DROBNÍ HLODAVCI 239												
Hraboš polní 239			—	—				—	—	—	—	
Hraboš polní v krechtech 240	—	—	—							—	—	
Hryzec vodní 240		—	—	—	—							
PŘÍPRAVKY NA BÁZI MAKROORGANISMŮ BIOAGENS 242												
SKLENÍKOVÉ KULTURY - zeleniny a pokojové rostliny 242												
Třásněnky, mšice, svilušky, molice, vrtalky, červcovití, lalokonosci, smutnicovití												
POLNÍ BRUKVOVITÉ ZELENINY 247												
Můrovití												
OVOCNÉ SADY, VINICE 248												
Svilušky, hálčivci a vlnovníkovci												
SKLADIŠTNÍ PROSTORY 248												
Skladištní roztoči												
NEJVÝZNAMĚJŠÍ UŽITEČNÉ ORGANIZMY 250												
používané v biologické ochraně												
PLEVELE - HERBICIDY 252												
PLEVELE 252												
HERBICIDY 262												
Zelenina 263												
Léčivé a aromatické rostliny 274												
Ovocné dřeviny 275												
Bobuloviny 280												
Réva vinná 282												
Okrasné rostliny 283												
TOXICITA PESTICIDŮ NA UŽITEČNÉ ORGANISMY 255												
Pesticidy používané v zeleninách 287												
Pesticidy používané v ovocných sadech 291												
Pesticidy používané ve vinohradech 295												
DÁVKOVÁNÍ A PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ KAPALINY 299												

*) Ve vytápěných sklenících po celý rok.

**) I ve skladech.

***) U okrasných rostlin pěstovaných ve vytápěných sklenících se vyskytuje řada škodlivých organismů po celý rok.

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Strupovitost bulev celeru	64	—	—	—				—	—	—	—	—	—	
Pochmurnatka mrkvová	64						—	—	—	—	—			**)
Vrtule celerová	65						—	—	—	—	—			
KOŘENOVÁ ZELENINA	65													
Skládkové hniloby kořenů	65	—	—	—	—						—	—	—	
KOPR	66													
Mšice	66						—	—	—	—				
Makadlovka kmínová	66					—	—							
Obaleč polní	66					—	—							
CIBULE, PÓR	67													
Plíseň cibulová	67						—	—	—	—				
Krčková hniloba	67	—	—	—										
Květilka cibulová	68					—	—			—				
Přenašeči viróz - mšice	69					—	—	—	—					
PÓR	69													
Vrtalka pórová	69					—	—	—		—				
ČESNEK	70													
Fuzarióza česneku	70						—	—	—					
Háďátko zhoubné	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**)
Houbomilka česneková	71			—	—	—								
Přenašeči viróz - mšice	72					—	—	—		—				
PAŽITKA	72													
Rzi	72						—	—	—					
OKURKY	73													
Bakteriální skvrnitost okurek	73							—	—	—				
Plíseň okurková	73							—	—	—				
Padlí okurkové	74						—	—	—	—				
Čerň okurková	75						—	—	—	—				
Suchá skvrnitost listů	75					—	—	—	—					
Antraknóza okurek	76					—	—	—	—	—				
Plíseň šedá	76					—	—	—	—	—				
Černá hniloba plodů okurek	77					—	—	—	—	—				
Vadnutí okurek	77													
Pythium spp.	77					—	—	—	—					
Hlízenka obecná	78					—	—	—	—					
Fuzarióza okurky	78			—	—	—	—							
Sviluška chmelová	78							—	—					*)
Třásněnky	79					—	—	—	—	—				*)
Třásněnka západní	80							—	—					*)
Molice skleníková	80							—	—					*)
Mšice	81					—	—	—	—					*)
Housenky	82													
Můra kapustová	82						—	—	—	—				
Osenice polní	82						—	—	—	—				
Osenice ypsilonová	82						—	—	—	—				
Květilka všežravá	82					—	—	—						
Vrtalky	82					—	—	—	—					

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
MELOUNY, TYKEV	82													
Sviluška chmelová	82													
Třásnokřídlí	83													
Molice skleníková	83													
Mšice	83													
RAJČATA	83													
Nekróza špiček plodů rajčat	83													
Moření osiva - houbové choroby	84													
Bakteriální tečkovitost rajčat	84													
Bakteriální skvrnitost rajčat	84													
Bakteriální vadnutí rajčat	85													
Plíseň bramborová	85													
Čerň rajčatová	85													
Septoriová skvrnitost rajčat	85													
Padlí	86													
Plíseň šedá	86													
Hnědá skvrnitost rajčat	87													
Svilušky	87													*)
Třásněnky	88													*)
Třásněnka západní	88													*)
Molice	88													*)
Mšice broskvoňová	89													*)
Mšice maková	89													
Mandelinka bramborová	90													
Housenky	90													
Můra kapustová	90													
Osenice polní	90													
Osenice ypsilonová	90													
Vrtalky	91													
PAPRIKA, LILEK	91													
Padání klíčních rostlin	91													
Svilušky	91													*)
PAPRIKA	92													
Třásněnky	92													*)
Třásněnka západní	92													*)
Molice	92													*)
Mšice	93													*)
Housenky	94													
Můra kapustová	94													
Osenice polní	94													
Osenice ypsilonová	94													
Vrtalky	94													
CHOROBY A ŠKŮDCI LUSKOVIN	95													
HRÁCH	97													
Strupovitost (antraknóza) hrachu	97													
Hnědá strupovitost hrachu	97													
Suchá kořenová spála, kořenová spála	97													
Třásněnka hrachová	98													
Kyjatka hrachová	98													
Plodomorka hrachová	99													

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Listopas čárkovaný	100													
Zrnokaz hrachový, zrnokaz bobový	100													
Obaleč hrachový	101													
Můra hrachová	102													
Mmůra zelná	102													
FAZOL	102													
Antraknóza fazolu	102													
Sviluška chmelová	103													
Mšice maková	103													
Kyjatka hrachová	103													
Molice	104													
Zrnokaz fazolový	104													**)
Můra hrachová, můra zelná	104													
Květilka všežravá	104													
CHOROBY A ŠKŮDCI BRAMBOR	105													
Černání stonku a mokrá hniloba hlíz	106													
Obecná strupovitost	106													
Rakovina brambor	107													
Plíseň bramborová	107													
Kořenomorka bramborová	109													
Suchá hniloba hlíz	109													
Háďátko bramborové	110													
Mandelinka bramborová	111													
Mšice	112													
CHOROBY A ŠKŮDCI ŽAMPIÓNŮ	115													
Nižší houby	115													
Larvy much	116													
CHOROBY A ŠKŮDCI LÉČIVÝCH ROSTLIN	117													
HEŘMÁNEK	118													
Třásněnky	118													
Třásněnka obecná, třásněnka zahradní	118													
Klopušky	118													
Klopuška hajní, klopuška chlupatá	118													
Pidikřísek zemákový, pidikřísek zelenavý	118													
Mšice	118													
Mšice maková	118													
Mšice slívová, mšice bodláková	119													
Vrtule (*Trypanea stellata*)	119													
MÁTA PEPRNÁ	119													
Rez mátová	119													
Pidikřísek polní	119													
Pěnodějka obecná	120													
Mšice	120													
Mandelinka mátová	120													
Dřepčík (*Longitarsus waterhousei*)	120													
Štítonoš zelený	120													
NÁPRSTNÍK VLNATÝ	121													
Klopušky	121													
Pidikřísek zemákový, pidikřísek zelenavý	121													

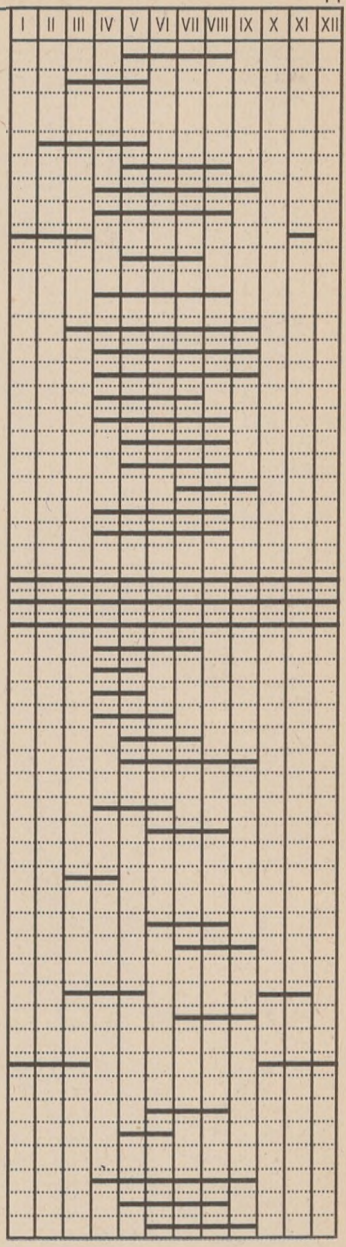
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Mšice	121												
Mšice broskvoňová, mšice maková	121												
RULÍK ZLOMOCNÝ	121												
Klopuška bramborová	121												
Klopuška hajní	122												
Pidikřísek zemákový, pidikřísek zelenavý	122												
Pidikřísek polní	122												
Mšice broskvoňová	122												
Mšice maková	122												
Kyjatka zemáková	122												
Kyjatka zahradní	122												
Dřepčík bramborový	122												
Dřepčík (*Epithrix atropae*)	123												
Můra zelná	123												
CHOROBY A ŠKŮDCI OVOCNÝCH DŘEVIN	124												
Kalcióza	129												
Hojivé ošetření ran	129												
Ošetření ran při roubování	129												
Omezení vysychání kořenů	130												
Přezimující škůdci (svilušky, mery, píďalky, štítenky, puklice, podkopníčci)	130												
Časné jarní ošetření (obaleči, pouzdroví moli, housenky motýlů, mšice, mery)	132												
Svilušky	132												
Mšice jabloňová	133												
Mšice jitrocelová	134												
Mšice broskvoňová	134												
Mšice slívová	134												
Mšice bodláková	134												
Mšice hnízdotvorná	134												
Mšice švestková	134												
Mšice třešňová	134												
Ploštice	135												
Píďalka podzimní	136												
Píďalka zhoubná	136												
Bekyně zlatořitná	138												
Bourovec prsténčivý	139												
Bělásek ovocný	140												
Přástevníček americký	140												
Hmyz lezoucí po kmenech a větvích	141												
Puklice švestková	141												
Zvěř	142												
JÁDROVINY	142												
Bakteriální spála růžovitých rostlin	142												
Strupovitost jabloně	143												
Strupovitost hrušně	143												
Moniliová hniloba jádrovin	146												
Houbové choroby ve skládkách	146												
Křísové	147												
Mera jabloňová	147												
Mera skvrnitá	148												

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Pilatky na listech	149					—	—	—	—				
JABLOŇ	149												
Fyziologická skvrnitost jablek	149								—	—	—	—	—
Fyziologická rzivost slupky	149	—	—										
Skládkové hnědnutí slupky	150	—	—	—	—								
Prodloužení skladovatelnosti plodů	150												
Padlí jabloňové	150				—	—	—	—	—	—	—		
Sazovitost jablek	152									—	—		
Vlnatka krvavá	152					—	—	—	—				
Pilatka jablečná	153				—	—	—						
Květopas jabloňový	153				—	—							
Obaleč jablečný	154					—	—	—	—				
Podkopníček spirálový	156					—	—	—	—				
Podkopníček ovocný	156					—	—	—	—				
Slupkoví a pupenoví obaleči	156							—		—			
HRUŠEŇ	157												
Septoriová skvrnitost listů	157												
Rez hrušňová	157							—	—		—		
PECKOVINY	158												
Strupovitost peckovin	158							—	—		—		
Suchá skvrnitost listů	158					—	—	—	—	—	—		
Křísové, ploštice	158				—	—	—						
Pilatky na listech	159					—	—	—	—				
SLIVOŇ	159												
Puchrovitost švestek	159						—	—	—				
Červená skvrnitost listů švestky	160						—	—	—	—	—		
Pilatka švestková, pilatka žlutá	160				—	—							
Obaleč švestkový	160					—	—	—	—				
TŘEŠEŇ, VIŠEŇ	161												
Skvrnitost listů třešně	161							—	—		—		
Moniliový úžeh květů, moniliová hniloba plodů	162				—	—	—	—	—				
Rakovinné odumírání větví	163				—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pilatka třešňová	163						—	—	—				
Vrtule třešňová	164					—	—	—					
BROSKVOŇ	165												
Kadeřavost broskvoně	165					—	—	—					
Padlí broskvoňové	166						—	—	—	—			
Obaleč východní	166					—	—	—	—				
MERUŇKA	167												
Ochrana před jarními mrazy	167			—	—								
Hnědnutí listů meruňky	167						—	—	—		—		
Moniliový úžeh květů, moniliová hniloba plodů	168			—	—	—		—	—				
OŘEŠÁK	168												
Bakteriální skvrnitost ořešáku	168					—	—	—	—	—	—		
Antraknóza ořešáku	169										—		
LÍSKA	169												
Nosatec lískový	169					—	—						

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
OVOCNÉ A RÉVOVÉ ŠKOLKY PŘED VÝSADBOU ... 170												
Půdní háďátka a j. patogenní houby, plevele, půdní únava ... 170												
Drátovci ... 170												
CHOROBY A ŠKŮDCI BOBULOVIN ... 171												
RYBÍZ, ANGREŠT ... 173												
Americké padlí angreštové ... 173												
Pakustřebka rybízová ... 174												
Rez vejmutovková ... 174												
Mšice srstková ... 175												
Mšice (*Aphidula schneideri*) ... 175												
Mšice rybízová ... 175												
Housenky a housenice ... 175												
Pilatka angreštová ... 175												
Pilatka rybízová ... 176												
Píďalka angreštová ... 176												
RYBÍZ ... 176												
Vlnovník rybízový ... 176												
Svilušky ... 176												
MERUZALKA ... 177												
Plíseň šedá ... 177												
MALINÍK ... 177												
Odumírání maliníku ... 177												
Plíseň šedá ... 178												
Malinovník šedý, malinovník plstnatý ... 178												
JAHODNÍK ... 179												
Fytoftorová (červená) hniloba kořenů jahodníku ... 179												
Fytoftorová hniloba rizomů a plodů jahodníku ... 179												
Padlí jahodníkové ... 180												
Bílá skvrnitost listů ... 180												
Fialová skvrnitost listů ... 181												
Plíseň šedá ... 181												
Háďátko jahodníkové ... 182												
Roztočík jahodníkový ... 182												
Sviluška chmelová ... 183												
Květopas jahodníkový ... 183												
CHOROBY A ŠKŮDCI RÉVY VINNÉ ... 184												
Kalcióza ... 185												
Sprchávání květenství ... 186												
Ochrnutí stopek hroznů ... 186												
Plíseň révová ... 187												
Padlí révové ... 188												
Plíseň šedá ... 190												
Červená spála ... 191												
Bílá hniloba révy vinné ... 192												
Přezimující škůdci ... 192												
Kadeřavost révy vinné - hálčivec révový ... 193												
Plstnatost révy vinné - vlnovník révový ... 193												
Sviluška ovocná ... 194												
Sviluška chmelová ... 194												

Obaleč jednopásý, obaleč mramorovaný 195
Různorožec trnkový 196

CHOROBY A ŠKŮDCI OKRASNÝCH ROSTLIN *)** 197
Padání klíčních rostlin 197
Padlí 197
Plíseň šedá 198
Skvrnitost listů 199
Půdní škůdci, patogenní houby, semena plevelů, půdní únava .. 199
Plži 199
Létající hmyz v uzavřených prostorách
(mšice, třásněnky, molice, smutnice) 200
Kořenová háďátka 200
Listová háďátka 200
Stonková háďátka 200
Roztoči 201
Svilušky 201
Třásněnky 202
Třásněnka západní 202
Klopuška bramborová, klopuška chlupatá, klopuška světlá 203
Molice 204
Mšice 205
Červci 206
Vlnatí červci 206
Puklice 207
Štítenky 207
Brouci 208
Dřepčíci 209
Lalokonosec rýhovaný 209
Půdní škůdci - drátovci 210
Housenky 210
Vrtalky, ... 211
ANTURIUM 211
Kořenová hniloba a zahnívání kořenového krčku 211
Listové skvrnitosti 211
ASPARAGUS 212
Odumírání rostlin 212
BEGÓNIE 212
Bakteriální skvrnitost listů a stonků 212
Padlí begoniové 213
BROMÉLIE 213
Hniloba listové růžice 213
Skvrnitost listů 213
KAKTUSY 214
Mokrá hniloba 214
ASTRA 214
Fuzariové vadnutí 214
Mšice slívová 215
CHRYZANTÉMY 215
Černá skvrnitost 215
Septorioza 215
Rez chryzantémová 215



		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
BRAMBOŘÍK	216												
Hnědnutí kořenů	216		—	—	—								
Fuzariové odumírání brambořiků	216		—										
Hniloba kořenů, hlíz, bází rostlin	217			—	—								
JIŘINY	217												
Bakteriální vadnutí, hniloba stonků	217					—	—	—					
KARAFIÁTY	217												
Houbové vadnutí	217					—	—	—	—				
Fuzariová hniloba lodyh a květů	218				—	—	—			—			
Čerň hvozdíková	218							—	—	—			
Alternariová skvrnitost	218					—	—			—			
Rez karafiátová	218						—	—	—	—			
DIFENBACHIE	219												
Bakteriální hniloba	219				—	—	—						
POINSETIE	219												
Hniloba kořenů a lodyh	219									—	—	—	
FÍKUS	220												
Spála	220				—	—	—	—	—				
FUCHSIE	220												
Plíseň šedá	220				—	—	—	—	—				
GERBERY	220												
Vadnutí a odumírání gerber	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GLADIOLY	221												
Botrytis gladiolorum	221	—	—	—							—	—	—
Fusarium oxysporum	221	—	—	—							—	—	—
Septoria gladioli	221	—	—	—							—	—	—
Stromatinia gladioli	221	—	—	—									
Třásněnka mečíková	223						—	—	—	—			
HVĚZDNÍK	223												
Červená spála	223		—	—	—								
KOSATCE	223												
Suchá skvrnitost	223						—	—	—				
Květilka kosatcová	224						—	—					
LILIE	224												
Plíseň liliová	224						—	—	—				
STATICE	225												
Peronospora	225				—	—	—	—	—	—	—		
NARCISY	225												
Cibulovka narcisová, cibulovka zhoubná	225			—	—	—							
ORCHIDEJE	225												
Bakteriózy	225				—	—	—			—			
PALMY	226												
Nepravá sněť	226							—	—	—			
MUŠKÁTY	226												
Bakteriální hniloba listů a lodyh, bakteriální vadnutí	226		—	—	—				—	—			
Rez muškátová	226							—	—	—			
Plíseň šedá	227						—	—	—	—			
PRIMULE	227												
Skvrnitost listů	227					—	—						
RŮŽE	227												
Padlí růžové	227						—	—	—	—	—		
Plíseň růžová	227						—	—	—	—	—		