

OBSAH

Předmluva	25
---------------------	----

CHOROBY OBILNIN

Choroby pšenice	28
---------------------------	----

Fysiologické choroby (<i>V. Voříšek</i>)	28
--	----

Nedostatek dusíku	28
Nedostatek kyseliny fosforečné	28
Nedostatek drasla	28
Nedostatek hořčíku	29
Nedostatek vápníku	29
Nedostatek železa	29
Nedostatek boru	29
Nedostatek mědi	30
Suchá skvrnitost pšenice	30
Kolénovitost neboli odchylné zakřivení a vyklenování stébel	30

Virosy (<i>J. Benada</i>)	30
---------------------------------------	----

Ruská mosaika ozimé pšenice	30
Americká mosaika pšenice	31
Pruhovitá mosaika pšenice	31

Bakteriosy (<i>J. Benada</i>)	32
---	----

Černání pluch pšeničných — <i>Xanthomonas translucens</i> f. sp. <i>undulosa</i>	32
Hnědnutí pluch — <i>Pseudomonas atrofaciens</i>	34
Žlutá bakteriosa pšenice — <i>Corynebacterium tritici</i>	35

Mykosity (<i>J. Benada</i>)	35
---	----

Phycomycetes

Pythiová hniloba kořenů pšenice — <i>Pythium arrhenomanes</i> , <i>Pythium tardierescens</i> , <i>P. graminicolum</i> , <i>P. aristosporum</i> , <i>P. volutum</i>	35
<i>Phytophthora macrospora</i>	36

Ascomycetes

Padlí travní — <i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>	37
Peniciliosa obilek pšenice — <i>Penicillium</i> sp.	38
Černání pat stébel — <i>Ophiobolus graminis</i>	38
Stéblolam pšeničný — <i>Ophiobolus herpotrichus</i>	40
Stéblomorka žitná — <i>Leptosphaeria herpotrichoides</i>	41
Paličkovice nachová — <i>Claviceps purpurea</i>	41

Basidiomycetes

Paluška travní — <i>Typhula itoana</i> , <i>T. idahoensis</i>	41
Rez travní — <i>Puccinia graminis</i>	43
Rez pšeničná — <i>Puccinia triticea</i>	51

Rez plevová — <i>Puccinia glumarum</i>	55
Prašná sněť pšeničná — <i>Ustilago tritici</i>	58
Mazlavá sněť pšeničná — <i>Tilletia caries</i>	62
Mazlavá sněť hladká — <i>Tilletia foetida</i>	67
<i>Tilletia triticoides</i>	67
<i>Tilletia intermedia</i>	68
<i>Tilletia nanijica</i>	68
<i>Fungi imperfecti</i>	
Braníčnatka pšeničná — <i>Septoria tritici</i>	69
Braníčnatka plevová — <i>Septoria nodorum</i>	70
Chocholovitost trav — <i>Dilophospora alopecuri</i>	72
Stéblolam — <i>Cercospora herpotrichoides</i>	74
Helminthosporiosy pšenice — <i>Helminthosporium</i> sp.	75
Fusariosy pšenice	75
Hlízenka hnidovitá — <i>Sclerotium rhizodes</i>	79
Literatura	79
Choroby žita	86
Fysiologické choroby (V. Voříšek)	86
Suchá skvrnitost žita	86
Bakteriosy (J. Benada)	86
Bakteriální skvrnitost listů žita — <i>Xanthomonas translucens</i> f. sp. <i>secalis</i>	86
Mykosity (J. Benada)	86
<i>Phycomycetes</i>	
Padlí travní — <i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>secalis</i>	86
Hlívenka sněžná — <i>Calonectria graminicola</i> , plíseň sněžná — <i>Fusarium nivale</i>	86
Námel — paličkovice nachová — <i>Claviceps purpurea</i>	93
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez travní — <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>secalis</i>	97
Rez žitná — <i>Puccinia dispersa</i>	97
Sněť stébelná — <i>Urocystis occulta</i>	100
Mazlavá sněť žitná — <i>Tilletia secalis</i>	102
<i>Fungi imperfecti</i>	
Braníčnatka žitná — <i>Septoria secalis</i>	102
<i>Rhynchosporium secalis</i>	102
Hladkoplodka obilná — <i>Colletotrichum graminicolum</i>	102
Čerň obilná — <i>Cladosporium herbarum</i>	103
Fusariosy žita	103
Literatura	104
Choroby ječmene	106
Fysiologické choroby (V. Voříšek)	106
Suchá skvrnitost ječmene	106
Virosy (J. Benada)	106
Virošní zakrsávání ječmene	106
Virošní pruhovitost ječmene	106
Bakteriosy (J. Benada)	107
Bakteriální snětivost ječmene — <i>Xanthomonas translucens</i> f. sp. <i>hordei</i>	107

Sypavka čili listopad vličho bobu úzkolistého — <i>Stemphylium sarciniiforme</i>	447
Vadnutí vličho bobu — <i>Fusarium oxysporum</i>	448
Hniloba lusků vličho bobu — <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Fusarium avenaceum</i>	449
Komplexní choroby	449
Košenná spála vličho bobu — <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium debaryanum</i> , <i>Thielavia basicola</i> , <i>Fusarium solani</i>	449
Literatura	450
Choroby vikve (F. Brückner)	451
Virosy	451
Mosaika vikve — <i>Pisum virus 1</i> , <i>Pisum virus 2</i> , <i>Vicia virus varians</i>	451
Mykocy	451
<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň vikvová — <i>Peronospora viciae sativae</i>	451
Plíseň narbonská — <i>Peronospora narbonensis</i>	452
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe polygoni</i>	453
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez Heimerlianova — <i>Uromyces heimerlianus</i>	453
Rez vikvová — <i>Uromyces ervi</i>	453
<i>Fungi imperfecti</i>	
Strupovitost vikve — <i>Ascochyta pisi</i>	454
Hnědá skvrnitost vikve huňaté — <i>Ovularia fallax</i>	456
Vadnutí a košená spála	457
Choroby čočky (F. Brückner)	458
Virosy	458
Mykocy	458
<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň čočková — <i>Peronospora lentis</i>	458
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez čočková — <i>Uromyces viciae-craccae</i>	458
Rez bobová — <i>Uromyces fabae</i>	459
<i>Fungi imperfecti</i>	
Strupovitost (anthraknosa) čočky — <i>Ascochyta pisi</i>	459
Komplexní choroby	460
Vadnutí a košená spála čočky — <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Fusarium sp.</i>	460
Choroby cizrny (F. Brückner)	462
Mykocy	462
<i>Ascomycetes</i>	
Hnědá skvrnitost (anthraknosa) — <i>Mycosphaerella rabiei</i>	462
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez cizrnová — <i>Uromyces ciceris-arietini</i>	463

<i>Fungi imperfecti</i>	
Strupovitost (anthraknosa) — <i>Ascochyta pisi</i>	464
Vadnutí cizrný — <i>Fusarium solani</i> , <i>F. oxysporum</i> var. <i>orthoceras</i>	464
Literatura	464

CHOROBY TECHNICKÝCH PLODIN

Choroby lnu (K. Rataj)	468
Fysiologické choroby	468
Fysiologické vadnutí lnu	468
Poruchy výživy	468
Poškození nízkými teplotami	471
Kolénkovitost lnu	472
Zmlazení lnu	472
Poléhání lnu	472
Fysiologická rakovina lnu	474
Vnitřní a neznámé příčiny abnormit lnu	474
Virovy	476
Virová kadeřavost lnu	476
Virová žloutenka lnu	477
Bakteriosy	477
Mykocy	478
<i>Archimycetes</i> , <i>Phycomycetes</i>	
Spála lnu — <i>Asterocystis radidis</i> , <i>Olpidium brassicae</i> , <i>Pythium</i> sp.	478
<i>Ascomycetes</i>	
Plesnivění lnu — různé druhy z rodu <i>Aspergillus</i> a <i>Penicillium</i>	479
Černá hniloba kořenů — <i>Thielavia basicola</i>	480
Septoriosa lnu — <i>Mycosphaerella linorum</i> , konidiové stadium <i>Septoria linicola</i>	481
Rakovina lnu — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	484
<i>Basidiomycetes</i>	
Hnědá hniloba kořenů lnu — <i>Pellicularia filamentosa</i> , sterilní stadium	
<i>Rhizoctonia solani</i>	485
Rez lnová — <i>Melampsora lini</i>	486
<i>Fungi imperfecti</i>	
Usychání lnu — <i>Ascochyta</i> sp., <i>Phoma</i> sp.	488
<i>Selenophoma linicola</i>	490
<i>Coniothyrium olivaceum</i>	491
<i>Diplodina lini</i>	491
Anthraknosa lnu — <i>Colletotrichum linicolum</i>	491
Hnědnutí a lámavost stonků lnu — <i>Polyspora lini</i>	494
Moučenka neboli padlí lnu — <i>Oidium lini</i>	497
Fusariosa lnu — <i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>lini</i> a jiné druhy	498
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i> f. <i>lini</i>	501
Čeří lnu — <i>Alternaria</i> sp., <i>Cladosporium</i> sp., <i>Macrosporium</i> sp.,	
<i>Helminthosporium</i> sp.	502
Tzv. půdní únava lnu	503
Parazitní phanerogamy	505
Kokotice lnová — <i>Cuscuta epilinum</i>	505
Literatura	505

Choroby konopí (K. Rataj)	510
Fysiologické choroby	510
Kaliová mosaika konopí	510
Poškození nízkými teplotami	510
Krupobití	510
Viroxy	510
Mykocy	512
<i>Phycomycetes</i>	
Spála kořinků konopí — <i>Pythium debaryanum</i>	512
Plíseň konopná — <i>Pseudoperonospora cannabina</i>	512
<i>Ascomycetes</i>	
Skvrnitost stonků konopí — <i>Botryosphaeria marconii</i> , konidiové stadium <i>Dendro-</i> <i>phoma marconii</i>	514
Dirkovitost listů konopí — <i>Mycosphaerella cannabis</i> , konidiové stadium <i>Phyllosticta cannabis</i>	515
<i>Didymella arcuata</i> , konidiové stadium <i>Ascochyta cannabis</i>	516
<i>Mellanospora cannabis</i>	516
Fusariosa konopí — <i>Gibberella pulicaris</i> , konidiové stadium <i>Fusarium</i> <i>sambucinum</i>	517
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	518
<i>Basidiomycetes</i>	
<i>Pellicularia filamentosa</i> , sterilní stadium <i>Rhizoctonia solani</i>	519
<i>Fungi imperfecti</i>	
Septoriosa konopí — <i>Septoria cannabis</i>	519
<i>Diplodia cannabina</i>	520
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i>	520
Hnědá skvrnitost listů konopí — <i>Stemphylium botryosum</i> , <i>Macrosporium</i> <i>cannabinum</i>	521
Parazitní phanerogamy	521
Kokotice větší (evropská) — <i>Cuscuta major</i>	521
Zárafa větvitá — <i>Orobancha ramosa</i>	522
Literatura	522
Choroby řepky	523
Fysiologické choroby (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	523
Vyzimování řepky a řepice	523
Pozdní jarní mrazy	525
Fysiologický opad květních poupat	526
Viroxy (<i>B. Kvíčala</i>)	527
Virová kadeřavost a zakrslost řepky — <i>Brassica virus 4</i>	527
Bakteriosy (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	528
Černá hniloba — <i>Xanthomonas campestris</i>	528
Mykocy (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	529
<i>Archimycetes</i>	
Náborovitost košťalovin — <i>Plasmodiophora brassicae</i>	529

<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň bělostná — <i>Albugo candida</i>	530
Plíseň zelná — <i>Peronospora brassicae</i>	530
<i>Ascomycetes</i>	
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i>	530
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	531
<i>Basidiomycetes</i>	
Paluška — <i>Typhula</i> sp.	531
<i>Fungi imperfecti</i>	
Fomové černání stonku — <i>Phoma lingam</i>	531
Čerň řepková — <i>Alternaria brassicae</i> a <i>Alternaria circinans</i>	532
Kořenomorka bramborová — <i>Rhizoctonia solani</i>	533
Choroby hořčice a lničky	534
Mykosity (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	534
Plíseň lničková — <i>Peronospora camelinae</i>	534
Literatura	535
Choroby máku	536
Fysiologické choroby (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	536
Spála máku	536
Srdečková hniloba máku	536
Virosy (<i>B. Kvičala</i>).	537
Bakteriosy (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>).	539
Bakterijní skvrnitost listů máku — <i>Xanthomonas papavericola</i>	539
Stonková bakteriosa máku — <i>Bacterium carotovorum</i>	541
Mykosity	
<i>Phycomycetes</i> (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	
Plíseň maková — <i>Peronospora arborescens</i>	542
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe communis</i> (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	548
Helminthosporiosa máku — <i>Pleospora calvescens</i> , konidiové stadium	
<i>Helminthosporium papaveris</i> (<i>F. Mráz</i>)	549
<i>Basidiomycetes</i> (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	
Sněť maková — <i>Entyloma fuscum</i>	554
<i>Fungi imperfecti</i> (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	
<i>Alternaria brassicae</i> var. <i>somniferi</i>	555
Literatura	556
Choroby slunečnice	558
Fysiologické choroby (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	558
Nedostatek hořčičku	558
Virosy (<i>B. Kvičala</i>).	558
Mykosity (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>).	530

<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň slunečnicová — <i>Plasmopara halstedii</i>	560
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe cichoracearum</i>	562
Padlí na slunečnici — <i>Oidium</i> sp.	562
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	563
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez slunečnicová — <i>Puccinia helianthi</i>	568
<i>Fungi imperfecti</i>	
Braničnatka slunečnicová — <i>Septoria helianthi</i>	573
Parazitní phanerogamy (V. Skalický)	574
Zárasa kumánská — <i>Orobancha cumana</i>	574
Zárasa větvnatá — <i>Orobancha ramosa</i>	579
Literatura	580
Choroby lallemantie	584
Mykosity ((J. Nováková-Pfeiferová)	584
Černá skvrnitost lallemantie — <i>Alternaria porri</i> f. sp. <i>lallemantiae</i>	584
Literatura	586
Choroby safloru	587
Mykosity (J. Nováková-Pfeiferová)	587
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí saflorové — <i>Erysiphe cichoracearum</i> f. <i>carthami</i>	587
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez saflorová — <i>Puccinia carthami</i>	587
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Ascochyta carthami</i>	592
Braničnatka saflorová — <i>Septoria carthamicola</i>	593
<i>Ramularia carthamicola</i>	594
<i>Ovularia carthami</i>	595
Literatura	596
Choroby sóje	598
Fysiologické choroby (J. Nováková-Pfeiferová)	598
Virozy (B. Kvíčala)	598
Virová mosaika sóje — <i>Soja virus 1</i>	598
Bakteriosy (J. Nováková-Pfeiferová)	600
Bakterijní spála sóje — <i>Pseudomonas glycinea</i>	601
Bakterijní skvrnitost listů sóje — <i>Xanthomonas phaseoli</i> var. <i>sojensis</i>	601
Mykosity (J. Nováková-Pfeiferová)	603
<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň sójová — <i>Peronospora manshurica</i>	603

<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe polygoni</i>	605
Anthraknosa sóje — <i>Glomerella glycines</i>	605
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	606
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Phyllosticta sojaecola</i>	606
<i>Ascochyta sojaecola</i>	608
<i>Septoria glycines</i>	609
Fusariové vadnutí sóje — <i>Fusarium bulbigenum</i> var. <i>tracheiphilum</i>	611
Ostatní fusariósy sóje	611
Vadnutí sóje — <i>Verticillium alboatrum</i>	612
<i>Cercosporina kikuchii</i>	612
<i>Cercospora sojae</i>	615
Literatura	616
Choroby tykve olejné (<i>J. Nováková-Pfeiferová</i>)	619
Choroby chmele (<i>J. Kříž</i>)	619
Fysiologické choroby	619
Kaliová mosaika	619
Úžeh	619
Otluk hlávek	620
Zlístnatění hlávek	621
Viroxy	622
Kadeřavost chmele	622
Nakažlivá neplodnost chmele	624
Mosaiky chmele	625
Bakteriosy	627
Nádorovitost sazeček chmele — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	627
Bakteriosy sazeček, výhonů a pazochů chmele	627
Mykocy	628
<i>Phycomycetes</i>	
Černá hniloba kořenů chmele — <i>Phytophthora cactorum</i>	628
Peronospora chmelová — <i>Pseudoperonospora humuli</i>	629
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí chmelové — <i>Sphaerotheca humuli</i>	633
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Cladosporium herbarum</i>	634
Fusariósy chmele	634
Verticiliosa chmele — <i>Verticillium alboatrum</i>	636
Skvrnitost listů chmele — <i>Septoria humuli</i> , <i>Septoria divergens</i> , <i>Phyllosticta humuli</i> , <i>Phyllosticta lupulina</i> , <i>Ascochyta humuli</i>	637
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i>	638
Literatura	638

CHOROBY MOTÝLOKVĚTÝCH PÍCNIN

Choroby postihující více rodů (<i>V. Zacha</i>)	642
Mykocy	642

<i>Ascomycetes</i>	
Rakovina jetele, hlízenka jetelová — <i>Sclerotinia trifoliorum</i>	642
Čapulka jetelová — <i>Mitruła sclerotiorum</i>	646
<i>Basidiomycetes</i>	
Kořenomorka fialová — <i>Helicobasidium purpureum</i> , myceliové stadium	
<i>Rhizoctonia violacea</i>	646
Paluška jetelová — <i>Typhula trifolii</i>	647
<i>Fungi imperfecti</i>	
Hladkoplodka jetelová — <i>Colletotrichum trifolii</i>	647
Fusariosy	648
Parazitní phanerogamy	649
Kokotice, povázka — <i>Cuscuta</i> sp.	649
Zárazy — <i>Orobanche</i> sp.	651
Choroby vojtěšky (V. Zacha)	653
Virosoy	653
Mosaika vojtěšky	653
Bakteriosy	653
Bakteriální vadnutí vojtěšky — <i>Corynebacterium insidiosum</i>	653
Mykosoý	655
<i>Phycomycetes</i>	
Rakovina vojtěšky — <i>Urophlyctis alfaiae</i>	655
Plíseň vojtěšková, nepravé padlí — <i>Peronospora aestivalis</i>	656
<i>Ascomycetes</i>	
Skvrnitost listů — <i>Pseudoplea briosiana</i>	657
Anthraknosa, pakustřebka vojtěšková — <i>Pseudopeziza medicaginis</i>	658
Žlutá anthraknosa, pakustřebka zhoubná — <i>Pseudopeziza jonesii</i>	659
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez vojtěšková — <i>Uromyces striatus</i>	662
<i>Fungi imperfecti</i>	
Černá skvrnitost vojtěšky — <i>Ascochyta imperfecta</i>	662
Čerň — <i>Stemphylium botryosum</i> , vrčekaté stadium <i>Pleospora herbarum</i>	663
Choroby jetele (V. Zacha)	665
Virosoy	665
Mosaika jetele	665
Mykosoý	665
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe polygoni</i>	665
Skvrnitost listů — <i>Sphaerulina trifolii</i>	668
Smolnatka jetelová — <i>Dothidella trifolii</i> , konidiové stadium <i>Polythrincium trifolii</i>	669
Pakustřebka jetelová — <i>Pseudopeziza trifolii</i>	670
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez jetelová — <i>Uromyces trifolii</i>	671
Rez pláňáková — <i>Uromyces trifolii-repentis</i>	672

<i>Fungi imperfecti</i>	
Anthraknosa čili spála jetele — <i>Kabatiella caulivora</i>	672
Čerň — <i>Stemphylium sarciniforme</i>	676
Choroby úročníku (V. Zacha)	678
Mykosa	678
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez úročníková — <i>Uromyces anthyllidis</i>	678
<i>Fungi imperfecti</i>	
Skvrnatička úročníková — <i>Cercospora radiata</i>	678
Čerň úročníková — <i>Helminthosporium anthyllidis</i>	679
Choroby štírovníku (V. Zacha)	680
Mykosa	680
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez štírovníková — <i>Uromyces loti</i>	680
<i>Fungi imperfecti</i>	
Větvnatka štírovníková — <i>Ramularia schulzeri</i>	680
Vaječnatka štírovníková — <i>Ovularia sphaeroidea</i>	681
Choroby vičence (V. Zacha)	682
Mykosa	682
<i>Ascomycetes</i>	
Smolnatka vičencová — <i>Placosphaeria onobrychidis</i>	682
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez vičencová — <i>Uromyces onobrychidis</i>	682
<i>Fungi imperfecti</i>	
Větvnatka vičencová — <i>Ramularia onobrychidis</i>	683
Literatura k chorobám motýlokvětvých píceň	683

CHOROBY PÍCNÍCH TRAV

Choroby pícních trav	686
Fysiologické choroby (J. Drbal)	686
Bakteriosy (J. Drbal)	686
Bakteriosa srhy — <i>Corynebacterium rathayi</i>	686
Bakteriosa bojinku — <i>Xanthomonas translucens</i> f. sp. <i>phleipratensis</i>	687
Mykosa	688
<i>Phycomycetes (J. Drbal)</i>	
<i>Physoderma graminis</i>	688
<i>Ascomycetes (J. Drbal)</i>	
Padlí travní — <i>Erysiphe graminis</i>	688
Černání pat stébel — <i>Ophiobolus graminis</i>	688
Smolnatka travní — <i>Phyllachora graminis</i>	689
Námel — <i>Claviceps purpurea</i>	690
Plíseň dusivá — <i>Epichloë typhina</i>	692
Hlízenka — <i>Sclerotinia borealis</i>	693

<i>Basidiomycetes, Hymenomycetes (J. Drbal)</i>	
Kornatka Baudyšova — <i>Corticium baudyšii</i>	694
Paluška travní — <i>Typhula graminum</i>	694
Rzi — <i>Uredinales (J. Müller)</i>	
Rez srhová — <i>Uromyces dactylidis</i>	695
Rez kostřavová — <i>Uromyces festucae</i>	696
<i>Uromyces poae</i>	697
Rez pýrová — <i>Puccinia agropyri</i>	698
<i>Puccinia agropyrina</i>	699
Rez ovsíková — <i>Puccinia arrhenatheri</i>	700
Rez sveřepová — <i>Puccinia bromina</i>	701
Rez korunkatá — <i>Puccinia coronata</i>	703
Rez ovesná — <i>Puccinia coronifera</i>	705
<i>Puccinia festucae</i>	707
Rez plevelová — <i>Puccinia glumarum</i>	707
Rez travní — <i>Puccinia graminis</i>	708
Rez bojínková — <i>Puccinia phlei-pratensis</i>	708
Rez psárková — <i>Puccinia perplexans</i>	709
<i>Puccinia poae-sudeticae</i>	710
Rez lipnicová — <i>Puccinia poarum</i>	710
Rez trojštětová — <i>Puccinia triseti</i>	711
Ochrana proti travním rzím	712
Sněti — <i>Ustilaginales (J. Müller)</i>	
Sněť pýrová — <i>Tubercinia agropyri</i>	712
<i>Tubercinia poae</i>	713
<i>Tubercinia bolivari</i>	713
Sněť sveřepová — <i>Ustilago bromivora</i>	714
Sněť ovsíková — <i>Ustilago holci-avenacei</i>	715
<i>Ustilago hypodytes</i>	719
Sněť proužková — <i>Ustilago linearis</i>	720
Sněť srhová — <i>Ustilago salveii</i>	723
<i>Ustilago clintoniana</i>	725
<i>Fungi imperfecti (J. Drbal)</i>	
<i>Heterosporium phlei</i>	725
Strupovitost listů — <i>Pussalora graminis</i>	726
Srpkovnička — <i>Fusarium</i> sp.	726
Vaječnatka jilková — <i>Ovularia lolii</i>	728
<i>Ovularia pulchella</i>	728
<i>Cercosporella herpotrichoides</i>	729
<i>Cladosporium herbarum</i>	729
Bílá skvrnitost — <i>Mastigosporium album</i>	729
<i>Helminthosporium vagans</i>	730
<i>Helminthosporium bromi</i>	730
<i>Helminthosporium poae</i>	731
<i>Helminthosporium dictyoides</i>	731
<i>Helminthosporium siccans</i>	731
<i>Rhynchosporium secalis</i>	731
<i>Gloeosporium dactylidis</i>	732
<i>Gloeosporium graminum</i>	732
<i>Septogloeum oxysporum</i>	732
Anthraknosa travin — <i>Colletotrichum graminicolum</i>	733
<i>Pestalozzina soraueriana</i>	733
Nifomel travní — <i>Ascochyta graminicola</i>	734
Braničnatky — <i>Septoria</i> sp.	734
<i>Lumospora</i> sp.	736
Chvostnatka travní — <i>Dilophospora alopecuri</i>	739
<i>Stagonospora agrostidis</i>	740
<i>Stagonospora smolandica</i>	740
Hlizenka hnidovitá — <i>Sclerotium rhizodes</i>	740
Literatura	741

Mykocy (<i>J. Benada</i>)	108
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí travní — <i>Erysiphe graminis</i>	108
Palčikovice nachová — <i>Claviceps purpurea</i>	113
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez travní — <i>Puccinia graminis</i>	113
Rez plevová — <i>Puccinia glumarum</i>	113
Rez ječná — <i>Puccinia hordei</i>	114
Prašná sněť ječmenná — <i>Ustilago nuda</i>	116
Tvrdá sněť ječná — <i>Ustilago hordei</i>	121
<i>Ustilago nigra</i>	123
Mazlavá sněť ječná — <i>Tilletia pančićii</i>	124
<i>Fungi imperfecti</i>	
Braničnatka ječmenná — <i>Septoria passerinii</i>	124
Rhynchosporiová skvrnitost — <i>Rhynchosporium secalis</i>	125
Pruhovitost ječmene — <i>Helminthosporium gramineum</i>	127
Hnědá skvrnitost ječmene — <i>Helminthosporium teres</i> , vrčkaté stadium	
<i>Pyrenophora teres</i>	132
<i>Helminthosporium sativum</i>	134
Fusariocy ječmene — <i>Fusarium graminearum</i> , <i>F. culmorum</i> , <i>F. avenaceum</i>	136
Literatura	137
Choroby ovsá	141
Fysiologické choroby (<i>V. Voříšek</i>)	141
Suchá skvrnitost ovsá	141
Suchá hnědá skvrnitost ovsá	142
Bělavost ovesných lat	142
Virocy (<i>J. Benada</i>)	143
Virová zakrslost ovsá	143
Bakteriocy (<i>J. Benada</i>)	144
Bakteriální skvrnitost ovsá — <i>Pseudomonas coronafaciens</i>	144
Bakteriální sněť ovsá — <i>Pseudomonas striafaciens</i>	145
Mykocy (<i>J. Benada</i>)	146
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí travní — <i>Erysiphe graminis</i> f. sp. <i>avenae</i>	146
Braničnatka ovesná — <i>Leptosphaeria avenaria</i> , konidiové stadium <i>Septoria avenae</i>	146
Hnědá skvrnitost ovsá — <i>Pyrenophora avenae</i> , konidiové stadium <i>Helminthosporium avenae</i>	147
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez ovesná — <i>Puccinia coronifera</i>	149
Rez travní — <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>avenae</i>	152
Prašná sněť ovesná — <i>Ustilago avenae</i>	153
Krytá sněť ovesná — <i>Ustilago levis</i>	156
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Septoria sativa</i>	157
Hladkoplodka obilná — <i>Colletotrichum graminicolum</i>	158
Strupovitost listů ovsá — <i>Scolecotrichum graminis</i> var. <i>avenae</i>	158
Fusariocy ovsá	158
Literatura	158

Choroby kukuřice	161
Fysiologické choroby (<i>V. Voříšek</i>)	161
Zbělení vrcholu kukuřice	161
Virovy (<i>J. Benada</i>)	162
Pásovité mosaika kukuřice	162
Virová čárkovitost kukuřice	162
Virová zakrslost kukuřice	163
Bakteriosy (<i>J. Benada</i>)	163
Bakteriální vadnutí kukuřice — <i>Bacterium stewartii</i>	163
Mykosity (<i>J. Benada</i>)	164
<i>Phycomycetes</i>	
Hnědá skvrnitost kukuřice — <i>Physotherma zea-maydis</i>	164
Pythiová hniloba kukuřice — <i>Pythium arrhenomanes</i> , <i>P. graminicolum</i>	165
<i>Ascomycetes</i>	
Plísň na kukuřici — <i>Sclerospora macrospora</i> , <i>S. graminicola</i>	168
Fysalosporová hniloba palic kukuřice — <i>Phyalospora zeicola</i> , <i>P. zea</i>	168
Fusariosy kukuřice — <i>Gibberella saubinetii</i> , konidiové stadium <i>Fusarium graminearum</i> ; <i>Gibberella fujikuroi</i> , konidiové stadium <i>Fusarium moniliforme</i> ; <i>Gibberella fujikuroi</i> var. <i>subglutinans</i> , konidiové stadium <i>Fusarium moniliforme</i> var. <i>subglutinans</i>	169
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez kukuřičná — <i>Puccinia sorghi</i>	172
Sněť kukuřičná — <i>Ustilago maydis</i>	174
<i>Sorosporium holci</i> - <i>sorghi</i>	176
<i>Fungi imperfecti</i>	
Diplodiové trouchnivění kukuřice — <i>Diplodia zea</i>	177
Hladkoplodka obilná — <i>Colletotrichum graminicolum</i>	178
Nigrosporové trouchnivění věten a stébel kukuřice — <i>Nigrospora oryzae</i> a <i>Nigrospora sphaerica</i>	181
Spála kukuřice — <i>Helminthosporium turcicum</i>	181
Rhizoktoniová hniloba kukuřice — <i>Rhizoctonia</i> sp.	184
Hniloba obilek kukuřice	184
Literatura	185
Choroby čiroku (<i>J. Benada</i>)	188
Fysiologické choroby	188
Neparasitická skvrnitost listů	188
Slabost krčku	188
Bakteriosy	188
Pásovité skvrnitost čiroku — <i>Pseudomonas andropogoni</i>	188
Okrouhlá skvrnitost čiroku — <i>Pseudomonas syringae</i>	190
Čárková skvrnitost čiroku — <i>Xanthomonas holcicola</i>	190
Mykosity	191
<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň široková — <i>Sclerospora sorghi</i>	191
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez široková — <i>Puccinia purpurea</i>	192

Krytá sněť široková — <i>Sphacelotheca sorghi</i>	192
Prašná sněť široková — <i>Sphacelotheca cruenta</i>	194
<i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	195
<i>Sorosporium holci-sorghii</i>	195
<i>Fungi imperfecti</i>	
Hladkoplodka obilná — <i>Colletotrichum graminicolum</i>	195
Sazovitá pruhoovitost — <i>Ramulispora sorghi</i>	195
<i>Gloeocercospora sorghi</i>	196
Šedá skvrnitost listů — <i>Cercospora sorghi</i>	197
Helminthosporiová spála listů — <i>Helminthosporium turcicum</i>	197
Černá hniloba — <i>Rhizoctonia bataticola</i> , sklerociové stadium <i>Sclerotium bataticola</i> , pyknosporové stadium <i>Macrophomina phaseoli</i>	197
Hniloby obilek široku	198
Choroba „Milo“	199
Literatura	199
Choroby prosa a čumízy (J. Benada)	201
Bakteriosy	201
Pásovitá bakteriosa prosa — <i>Xanthomonas panici</i>	201
Mykosity	202
<i>Phycomycetes</i>	
Pliseň bérová — <i>Sclerospora graminicola</i>	202
<i>Basidiomycetes</i>	
Sněť prosová — <i>Sphacelotheca panici-miliacei</i>	204
<i>Ustilago crameri</i>	204
Rez bérová — <i>Uromyces setariae-italicae</i>	206
Literatura	206
Choroby rýže (J. Benada)	208
Fysiologické choroby	208
Hnědnutí rýže — „brusone“	208
Bakteriosy	208
Bakteriální hniloba rýže — <i>Xanthomonas oryzae</i>	208
<i>Pseudomonas oryzicola</i>	209
Mykosity	209
<i>Ascomycetes</i>	
Helminthosporiová skvrnitost rýže — <i>Ophiobolus miyabeanus</i> , konidiové stadium <i>Helminthosporium oryzae</i>	209
<i>Leptosphaeria salvinii</i> , konidiové stadium <i>Helminthosporium sigmoideum</i> , sklerociové stadium <i>Sclerotium oryzae</i>	211
Fusariosy rýže — <i>Gibberella fujikuroi</i> a <i>Gibberella saubinetii</i>	212
<i>Basidiomycetes</i>	
Listová sněť rýžová — <i>Entyloma oryzae</i>	212
Sněť rýžová — <i>Neovossia horrida</i>	213
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Piricularia oryzae</i>	213

Cerkosporová skvrnitost rýže — <i>Cercospora oryzae</i>	215
<i>Ustilagoideia virens</i>	215
Rhizoktoniová skvrnitost rýže — <i>Rhizoctonia</i> sp.	216
Skvrnitost obilek rýže	216
Literatura	216
Choroby pohanky (J. Benada)	218
Fysiologické choroby	218
Nedostatek drasla	218
Virosy	218
Virus mosaiky okurek	218
Mykocy	218
<i>Phycomycetes</i>	
<i>Peronospora effusa</i>	218
Pliseň <i>Phytophthora cactorum</i>	218
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe communis</i>	218
<i>Fungi imperfecti</i>	
<i>Ascochyta fabopyri</i>	218
<i>Phyllosticta polygonorum</i>	218
<i>Fusicladium fabopyri</i>	219
<i>Ramularia curvula</i>	219
Pliseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i>	220
Literatura	220

CHOROBY OKOPANIN

Choroby cukrovky (M. Drachovská-Šimanová)	222
Fysiologické choroby a poškození	222
Škody suchem	222
Škody vlhkem	222
Úžeh	223
Škody mrazem a chladnem	223
Škody větrem a bleskem	225
Škody kroupami	225
Škody kouřovými a jinými škodlivými plyny	227
Škody chemickými látkami	227
Dřevnatění	228
Vyběhlice a vykvetlice	228
Dutohlavost a jiné znetvořeniny řepné hlavy	229
Rozvětvený kofen (mrcasatost)	229
Nedostatek a přebytek dusíku	230
Nedostatek a přebytek draslíku	231
Nedostatek fosforu	232
Nedostatek a přebytek vápníku	232
Nedostatek a přebytek hořčíku	233
Nedostatek manganu	234
Nedostatek mědi	234
Nedostatek železa	235
Albikace (bělost listová)	235
Srdečková choroba a suché tlení	237
Virosy	239

Virová řepná žloutenka — <i>Beta virus 4</i>	239
Řepná mosaika — <i>Beta virus 2</i>	244
Virová řepná kadeřavost (německá) <i>Beta virus 3</i>	246
Bakteriosy	248
Bakteriová spála — <i>Proteus vulgaris</i>	248
Bakteriosa klíčních rostlin a dírkovitá skvrnitost	249
Bakteriová žloutenka	250
Bakteriová skvrnitost řepných listů a hnití řepy <i>Pseudomonas aptata</i> a jiné mikroorganismy	252
Bradavičnatá strupovitost řepy — <i>Erwinia scabiegena</i>	253
Tumorovitost řepy — <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	254
Tuberkulózní nádory (tuberkulóza) a ztekucování řepy — <i>Xanthomonas beticola</i>	255
Kofínková (ocásková) hniloba (gumosa řepné bulvy)	257
Slizová hniloba řepné bulvy — <i>Erwinia serbinowi</i>	258
Mokrá hniloba řepné bulvy	260
Prstěncová hniloba řepné bulvy — <i>Pseudomonas wieringae</i>	260
Nekrosa cévních svazků	261
Skládkové hniloby a zapaření řepy	262
Aktinomykocy (streptomykocy)	263
Strupovitosti řepné bulvy — <i>Streptomyces</i> sp.	263
Mykocy	266
<i>Phycomycetes</i>	
<i>Urophlyctis leproides</i>	266
<i>Aphanomyces laevis</i> a jiní zástupci rodu <i>Aphanomyces</i>	267
Plíseň (peronospora) řepná — <i>Peronospora schachtii</i>	270
<i>Pythium debaryanum</i> a jiní zástupci rodu <i>Pythium</i>	274
<i>Ascomycetes</i>	263
Plíseň štětčičková — <i>Penicillium</i> sp. a kropidláky — <i>Aspergillus</i> sp.	275
Padlí (moučenky) — <i>Microsphaera betae</i>	275
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	278
Tečnatka (foma, fylostikta) řepná — <i>Pleospora betae</i> , konidiové stadium <i>Phoma betae</i>	280
<i>Pleospora herbarum</i> , konidiové stadium <i>Stemphylium botryosum</i>	283
<i>Mycosphaerella tabifica</i>	283
Kofenomorka fialová — <i>Helicobasidium purpureum</i> , imperfektní stadium	284
<i>Rhizoctonia violacea</i>	284
Palušky — <i>Typhula variabilis</i> a <i>Typhula betae</i>	286
Rez řepná — <i>Uromyces betae</i>	287
<i>Fungi imperfecti</i>	
Braníčnatka (septoria) řepná — <i>Septoria betae</i>	289
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i>	290
<i>Thielaviopsis basicola</i>	291
Skvrničnatka řepná — <i>Cercospora beticola</i>	291
Větevnatka řepná — <i>Ramularia beticola</i>	297
Čerň — <i>Cladosporium herbarum</i>	298
<i>Alternaria tenuis</i>	299
<i>Sporodesmium putrefaciens</i>	300
Přeslenatky — <i>Verticillium</i> sp.	301
Srpovničky — <i>Fusarium</i> sp.	302
Skládkové mykocy	303
Parazitické phanerogamy	308
Kokotice — <i>Cuscuta</i> sp.	308
Literatura	309

Choroby čekanky (M. Drachovská-Šimanová)	315
Fysiologické choroby	315
Virosy	315
Bakteriosy	316
Mykocy	316
<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň salátová — <i>Bremia lactucae</i>	316
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí čekankové (moučenka čekanková) — <i>Erysiphe cichoracearum</i>	316
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	317
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez čekanková — <i>Puccinia cichorii</i>	317
Kořenomorka fialová — <i>Helicobasidium purpureum</i>	318
Literatura	318
Choroby brambor (V. Vielwerth)	320
Fysiologické choroby	320
Šedivost dužniny brambor (nekrosa dužniny)	320
Rzivost dužniny brambor	321
Fysiologické vadnutí brambor	322
Virosy	323
Svinutka brambor — <i>Solanum virus 14</i>	323
Bramborový virus X (mosaika) — <i>Solanum virus 1</i>	327
Bramborový virus Y (čárkovitost) — <i>Solanum virus 2</i>	329
Bramborový virus A — <i>Solanum virus 3</i>	330
Stolbur	331
Aukubová mosaika — <i>Solanum virus 8, S. virus 9</i>	332
Vřetenovitost hlíz — <i>Solanum virus 12</i>	332
Buketový virus — <i>Solanum virus deformans</i>	333
Čarověnkovitost brambor — <i>Solanum virus 15</i>	333
Bramborový virus S	333
Bakteriosy	333
Černání stonku (černá noha) a mokrá hniloba hlíz — <i>Erwinia carotovora</i>	333
Bakteriální kroužkovitost brambor — <i>Corynebacterium sepedonicum</i>	339
Slizovatiné stonků bramborových — <i>Pseudomonas solanacearum</i>	342
Aktinomykocy	343
Strupovitost obecná — <i>Streptomyces scabies</i>	343
Mykocy	347
<i>Archimycetes</i>	
Strupovitost prašná (spongoporová) — <i>Spongopora subterranea</i>	347
Rakovina brambor — <i>Synchytrium endobioticum</i>	350
<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň bramborová — <i>Phytophthora infestans</i>	356
Červená plíseň bramborová — <i>Phytophthora erythroseptica</i>	361
Pythiová měkká hniloba brambor — <i>Pythium ultimum</i>	362
<i>Basidiomycetes</i>	
Kořenomorka bramborová (vločkovitost brambor) <i>Pellicularia filamentosa</i> , sterilní mycelium <i>Rhizoctonia solani</i>	362

Fungi imperfecti

Koleotrichové vadnutí brambor — <i>Colletotrichum atramentarium</i>	366
Verticilliosa brambor — <i>Verticillium alboatrum</i>	367
Žlutá skvrnitost bramborových listů — <i>Cercospora concors</i>	367
Stříbřitost slupky bramborových hlíz — <i>Spondylocladium atrovirens</i>	367
Hnědá skvrnitost bramborových listů — <i>Alternaria porri</i> f. sp. <i>solani</i>	368
Fusariová hniloba brambor — <i>Fusarium coeruleum</i>	369
Literatura	370

CHOROBY LUSKOVIN

Choroby hrachu (<i>F. Brückner</i>)	376
Viroxy	376
Nervová hrachová mosaika — <i>Pisum virus 1</i>	376
Obecná hrachová mosaika — <i>Pisum virus 2</i>	378
Bakteriosy	380
Bakteriová spála hrachu — <i>Pseudomonas pisi</i>	380
Mykocy	
<i>Phycomycetes</i>	
Plíseň hrachová — <i>Peronospora pisi</i>	382
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe polygoni</i>	385
Hnědá strupovitost (anthraknosa) — <i>Mycosphaerella pinodes</i>	385
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez hrachová — <i>Uromyces pisi</i>	389
Rez bobová — <i>Uromyces fabae</i>	390
<i>Fungi imperfecti</i>	
Strupovitost (anthraknosa) hrachu — <i>Ascochyta pisi</i>	391
Suchá kořenová spála a hnědá strupovitost — <i>Ascochyta pinodella</i>	393
Kořenová spála hrachu — <i>Fusarium martii</i> var. <i>pisi</i>	394
Vadnutí hrachu — <i>Fusarium oxysporum</i> var. <i>pisi</i>	396
Literatura	397
Choroby fazole (<i>F. Brückner</i>)	400
Fysiologické choroby	400
Sluneční úpal	400
Viroxy	400
Obecná fazolová mosaika — <i>Phaseolus virus 1</i>	400
Žlutá fazolová mosaika — <i>Phaseolus virus 2</i>	403
Nervová nekrosa fazole — <i>Nicotiana virus 11</i>	405
Bakteriosy	406
<i>Pseudomonas phaseolicola</i>	407
<i>Xanthomonas phaseoli</i>	411
<i>Xanthomonas phaseoli</i> var. <i>fuscans</i>	413
Bakteriální vadnutí fazole — <i>Corynebacterium flaccumfaciens</i>	413
Mykocy	414

<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe polygoni</i>	414
Hlízenka obecná — <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	414
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez fazolová — <i>Uromyces phaseoli</i>	415
<i>Fungi imperfecti</i>	
Hnědá skvrnitost fazolových listů — <i>Ascochyta boltshauseri</i>	418
Anthraknosa fazole — <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	419
Košenná spála fazole — <i>Fusarium martii</i> var. <i>phaseoli</i>	425
Plíseň šedá — <i>Botrytis cinerea</i>	426
Literatura	427
Choroby bobu (F. Brückner)	430
Viroso	430
Mosaika bobu — <i>Pisum virus 1</i> , <i>Pisum virus 2</i> , <i>Vicia virus varians</i>	430
Svinutka bobu	431
Mykoso	433
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe polygoni</i>	433
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez bobová — <i>Uromyces fabae</i>	435
<i>Fungi imperfecti</i>	
Strupovitost bobu — <i>Ascochyta pisi</i>	435
Cerkosporiosa bobu — <i>Cercospora fabae</i>	435
Hnědá skvrnitost bobu — <i>Botrytis fabae</i>	436
Komplexní choroby	438
Košenná spála bobu — <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium debaryanum</i> , <i>Fusarium avenaceum</i> , <i>Erwinia phytophthora</i>	438
Literatura	440
Choroby vlčího bobu (F. Brückner)	441
Fysiologické choroby	441
Žloutenka vlčího bobu	441
Viroso	441
Mosaika vlčího bobu — <i>Lupinus virus 1</i>	441
Virové hnědnutí vlčího bobu — <i>Cucumis virus 1</i>	442
Mykoso	443
<i>Ascomycetes</i>	
Padlí — <i>Erysiphe polygoni</i>	443
<i>Basidiomycetes</i>	
Rez lupinová — <i>Uromyces lupinicolus</i>	443
<i>Uromyces renovatus</i>	444
<i>Fungi imperfecti</i>	
Hnědá skvrnitost vlčího bobu — <i>Ceratophorum setosum</i>	445