

OBSAH

Předmluva	5
OBILNINY	7
Národohospodářský význam obilnin	8
Biologické vlastnosti	9
Chemické složení zrna obilnin	16
1. Pšenice (<i>Triticum sativum</i>)	16
2. Žito (<i>Secale cereale</i>)	33
3. Ječmen (<i>Hordeum sativum</i>)	40
4. Oves (<i>Avena sativa</i>)	51
5. Kukuřice (<i>Zea mays</i>)	58
6. Proso (<i>Panicum miliaceum</i>)	70
7. Mohar (<i>Setaria italica</i> ssp. <i>mocharicum</i>)	74
8. Čumíza (<i>Setaria italica</i> ssp. <i>maxima</i>)	74
9. Čirok (<i>Sorghum</i>)	75
10. Pohanka (<i>Fagopyrum vulgare</i>)	79
11. Rýže (<i>Oryza sativa</i>)	82
12. Obilní směsky	86
LUSKOVINY	87
Národohospodářský význam luskovin	88
Biologické vlastnosti	89
1. Hrách (<i>Pisum</i>)	91
2. Čočka jedlá (<i>Lens esculenta</i>)	98
3. Bob obecný (<i>Faba vulgaris</i>)	102
4. Vikev setá (<i>Vicia sativa</i>)	107
5. Vikev huňatá pravá (<i>Vicia villosa</i>)	111
6. Vikev panonská (<i>Vicia pannonica</i>)	113
7. Vikev narbonská (<i>Vicia narbonensis</i>)	115
8. Fazol (<i>Phaseolus</i>)	115
9. Sója (<i>Glycine soja</i>)	122
10. Hrachor setý (<i>Lathyrus sativus</i>)	126
11. Cizrna beraní (<i>Cicer arietinum</i>)	128
12. Lupina (<i>Lupinus</i>)	130
13. Luskovinoobilní směsky	133
ROSTLINY PRŮMYSLOVÉ	135
A. Rostliny olejné (olejníny)	136
Národohospodářský význam	136
1. Řepka olejka (<i>Brassica napus</i> var. <i>arvensis</i>)	137
2. Řepice (řepák olejný) (<i>Brassia rapa</i> var. <i>silvestris</i>)	145
3. Hořčice bílá (<i>Sinapis alba</i>)	147
4. Hořčice černá (brukev černochořčice) (<i>Brassica nigra</i>)	149
5. Lníčka setá (<i>Camelina sativa</i>)	149
6. Mák setý (<i>Papaver somniferum</i>)	151

7. Slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i>)	155
8. Tykev olejná (<i>Cucurbita pepo</i>)	160
9. Světlice barvířská (saflor) (<i>Carthamus tinctorius</i>)	162
10. Podzemnice olejná (<i>Arachys hypogaea</i>)	162
11. Skočeč (ricinus) (<i>Ricinus communis</i>)	166
B. Rostliny siličnaté	167
Národohospodářský význam	167
1. Kmín (<i>Carum carvi</i>)	167
2. Fenykl obecný (<i>Foeniculum vulgare</i>)	172
3. Anýz (bedrník anýz) (<i>Pimpinella anisum</i>)	174
4. Koriandr setý (<i>Coriandrum sativum</i>)	176
5. Chmel (<i>Humulus lupulus</i>)	179
C. Rostliny narkotické	198
Tabák (<i>Nicotiana</i>)	198
D. Rostliny léčivé	215
Hlavní zásady pěstování léčivých rostlin	216
1. Heřmáněk pravý (<i>Matricaria chamomilla</i>)	219
2. Durman obecný (<i>Datura stramonium</i>)	222
3. Durman metel (indičský) (<i>Datura metel</i>)	222
4. Majoránka zahradní (<i>Majorana hortensis</i>)	224
5. Máta peprná (<i>Mentha piperita</i>)	224
6. Náprstník červený (<i>Digitalis purpurea</i>)	226
7. Lékořice lysá (hládkoplodá) (<i>Glycyrrhiza glabra</i>)	228
8. Kozlík lékařský (<i>Valeriana officinalis</i>)	231
9. Námel (paličkovice nachová) (<i>Claviceps purpurea</i>)	231
E. Rostliny přadné	232
Národohospodářský význam	232
1. Len (<i>Linum usitatissimum</i>)	233
2. Konopí seté (<i>Cannabis sativa</i>)	252
3. Bavlník (<i>Gossypium</i>)	258
OKOPANINY	263
Národohospodářský význam okopanin	264
A. Rostliny bulevnaté (bulevniny)	265
1. Řepa cukrová (cukrovka) (<i>Beta vulgaris</i> var. <i>saccharifera</i>)	265
2. Řepa krmná (<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>esculenta</i>)	281
3. Mrkev krmná (<i>Daucus carota</i>)	287
4. Čekanka (<i>Cichorium intybus</i>)	294
5. Tuřín (<i>Brassica napus</i> var. <i>napobrassica</i>)	298
6. Vodnice (<i>Brassica rapa</i> var. <i>rapa</i>)	302
B. Rostliny hlíznaté	303
1. Brambor (<i>Solanum tuberosum</i>)	303
2. Topinambur (<i>Helianthus tuberosus</i>)	323
PÍČNINY	327
Národohospodářský význam pícnin	328
I. Pícniny hlavní	331
A. Pícniny víceleté a vytrvalé	331
Víceleté a vytrvalé jeteloviny	331
1. Jetel luční (červený) (<i>Trifolium pratense</i>)	333
2. Jetel zvrhlý pravý (švédský) (<i>Trifolium hybridum</i> ssp. <i>hybridum</i>)	341

3. Jetel plazivý (bílý) (<i>Trifolium repens</i>)	344
4. Úročník bolhoj (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	347
5. Vojtěška setá (<i>Medicago sativa</i>)	349
6. Vojtěška srpkovitá (<i>Medicago falcata</i>)	358
7. Vojtěška hybridní (<i>Medicago media</i>)	358
8. Vičeneč ligrus (<i>Onobrychis viciae folia</i> var. <i>sativa</i>)	359
9. Štírovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i>)	363
10. Štírovník močálový (<i>Lotus uliginosus</i>)	366
11. Komonice bílá (<i>Melilotus albus</i>)	368
12. Jestřabina (<i>Galega</i>)	368
Víceleté a vytrvalé kulturní trávy	370
Hlavní druhy kulturních trav	373
1. Jílek vytrvalý (ozimý, anglický) (<i>Lolium perenne</i>)	373
2. Jílek mnohokvětý (italský) (<i>Lolium multiflorum</i>)	375
3. Bojínek luční (<i>Phleum pratense</i>)	377
4. Psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>)	379
5. Srha říznačka (<i>Dactylis glomerata</i>)	381
6. Ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	383
7. Trojštět žlutavý (ovsík žlutavý) (<i>Trisetum flavescens</i>)	385
8. Kostřava luční (<i>Festuca pratensis</i>)	387
9. Kostřava červená výběžkatá (<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>genuina</i>)	389
10. Lípnice luční (<i>Poa pratensis</i>)	391
11. Lípnice bahenní (úrodná, pozdní) (<i>Poa palustris</i>)	393
12. Psineček výběžkatý (<i>Agrostis stolonifera</i>)	395
Trávy méně významné	397
1. Sveřep bezbranný (<i>Bromus inermis</i>)	397
2. Pohánka hřebenitá (<i>Cynocurus cristatus</i>)	400
3. Lípnice hajní (<i>Poa nemoralis</i>)	400
4. Pýr hřebenitý (<i>Agropyron cristatum</i>)	402
5. Chrastice rákosovitá (lesknice rákosovitá) (<i>Baldingera arundinacea</i>)	402
Pěstování travních semen	404
Pěstování jednotlivých druhů trav na semeno	414
1. Jílek vytrvalý (ozimý, anglický)	414
2. Jílek mnohokvětý (italský)	414
3. Jílek jednoletý (westerwoldský)	415
4. Bojínek luční	415
5. Psárka luční	415
6. Srha říznačka	416
7. Ovsík vyvýšený	416
8. Trojštět žlutavý (ovsík žlutavý)	416
9. Kostřava luční	417
10. Kostřava červená výběžkatá	417
11. Lípnice luční	418
12. Lípnice bahenní (úrodná)	418
13. Psineček výběžkatý (bílý)	419
14. Pohánka hřebenitá	419
Jetelovinotravní směsky	419
1. Jetelotravní směsky	423
2. Vojtěškotravní směsky	423
3. Jetelovinotravní směsky víceleté	425
Vytrvalé pícevní jiné	426

1. Kostival drsný (<i>Symphytum asperum</i>)	426
2. Topinambur (<i>Helianthus tuberosus</i>)	426
B. Pícniny jednoleté	428
1. Kukuřice (<i>Zea mays</i>)	428
2. Čirok cukrový (<i>Sorghum saccharatum</i>)	431
3. Sudanská tráva (<i>Sorghum sudanense</i>)	433
4. Čumíza (<i>Setaria italica</i> ssp. <i>maxima</i>)	434
5. Luskovinoobilní směsky	434
6. Slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i>)	435
7. Krmná kapusta (<i>Brassica oleracea</i>)	437
8. Krmná tykev (<i>Cucurbita maxima</i>)	438
9. Jílek jednoletý (westerwoldský) (<i>Lolium italicum</i> var. <i>westerwoldicum</i>)	440
10. Sléz přeslenitý (<i>Malva verticillata</i>)	440
11. Jetel zvrácený (perský) (<i>Trifolium resupinatum</i>)	442
12. Tolice dětelová (<i>Medicago lupulina</i>)	442
II. Meziplodiny	442
A. Pícniny letní	444
B. Pícniny strniskové	444
1. Luskovinoobilní směsky	445
2. Hořčice bílá (<i>Sinapis alba</i>)	446
3. Řepka jarní (<i>Brassica napus</i> var. <i>arvensis</i> f. <i>annua</i>)	446
4. Koleneč rolní (<i>Spergula arvensis</i> var. <i>sativa</i>)	447
5. Pohanka (<i>Fagopyrum vulgare</i>)	447
6. Svazenka (<i>Phacelia tanacetifolia</i>)	449
7. Jiné pícniny	449
C. Pícniny ozimé	450
1. Ozimé směsky luskovinoobilní	450
2. Jetel růžák (inkarnát) (<i>Trifolium incarnatum</i>)	451
3. Landsberská směska	453
4. Směska řepky a řepice ozimé	454
III. Podsevy	455
Ptačí noha setá (seradela) (<i>Ornithopus sativus</i>)	455
IV. Plynulý pás zeleného krmení	456
LOUKY	463
1. Národohospodářský význam luk	464
2. Rozdělení luk	466
3. Složení lučňho porostu	467
4. Činitelé ovlivňující složení lučňho porostu	470
5. Podmínky k zalučnění	472
6. Založení umělé louky	473
7. Ošetřování louky	479
8. Přísev luk	487
9. Obnova louky	489
10. Sklizeň louky	491
PASTVINY	495
1. Národohospodářský význam pastvin	496
2. Zakládání a zúrodnění pastevních porostů	497
3. Rozdělení pastvin	497
4. Pastevní výběh	499
5. Horské pastviny, hospodářství holné	500
6. Pastvina žirná	501
7. Pastevní technika	509
Rejstřík	513