

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	7
1. ROŚLINY ROLNICZE	9
1.1. ZBOŻA	9
1.1.1. Systematyka użytkowa i charakterystyka biologiczna zbóż	9
1.1.2. Kierunki hodowli	11
1.1.3. Specyfika produkcji nasiennej	12
Pszenica (<i>Triticum aestivum</i> L. Emend fioviet pad.)	12
Pszennyto (<i>Triticosecale</i> Wittm.)	19
Żyto (<i>Secale cereale</i> L.)	22
Jęczmień (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	24
Owies (<i>Avena sativa</i> L.)	28
Kukurydza (<i>Zea mays</i> L.)	30
Proso (<i>Panicum miliaceum</i> L.)	32
Gryka (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.)	33
1.1.4. Zbiór i postępowanie z materiałem siewnym	34
1.2. STRĄCZKOWE	36
1.2.1. Biologia	36
1.2.2. Kierunki hodowli	39
Łubin żółty (<i>Lupinus luteus</i> L.)	39
Łubin wąskolistny (<i>Lupinus anaustifolius</i> L.)	39
Łubin biały (<i>Lupinus albus</i> L.)	39
Groch siewny (<i>Pisum sativum</i> L.)	40
Bobik (<i>Vicia faba</i> L.)	40
Soja (<i>Glycyne max</i> (L.) Merr.)	40
Wyka siewna (<i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>sativa</i>)	41
Wyka kosmata (<i>Vicia villosa</i> Roth)	41
1.2.3. Specyfika produkcji nasiennej	41
1.3. PRZEMYSŁOWE	56
1.3.1. Oleiste	56
Rzepak (<i>Brassica napus</i> L. spp. <i>oleifera</i> Metzg.)	56
1.3.2. Włókniste	65
Len (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	65
Konopie (<i>Cannabis sativa</i> L.)	71
1.3.3. Specjalne	74
Chmiel (<i>Humulus lupulus</i> L.)	74
Tytoń (<i>Nicotiana tabacum</i> L.)	77
1.4. OKOPOWE	79
1.4.1. Bulwiaste	79
Ziemniak (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	79
1.4.2. Korzeniowe	95
Burak cukrowy (<i>Beta vulgaris</i> L. convar. <i>vulgaris</i> var. <i>altissima</i> Döll),	
burak pastewny (<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> convar. <i>vulgaris</i> var. <i>rapacea</i> K. Koch.),	

marchew (<i>Daucus carota</i> L. ssp. <i>sativus</i> (Hoffm.) Schübl. et G. Martens), brukiew (<i>Brassica napus</i> emend. Metzg. ssp. <i>rapifera</i> Metzg.)	95
1.5. WIELOLETNIE MOTYLKOWE	104
Koniczyna łąkowa syn. czerwona (<i>Trifolium pratense</i> L.)	107
Koniczyna biała (<i>Trifolium repens</i> L.)	111
Lucerna mieszańcowa (<i>Medicago sativa</i> L. ssp. <i>falcata</i> × ssp. <i>sativa</i>), lucerna siewna (<i>Medicago sativa</i> L. ssp. <i>sativa</i>)	114
Komonica zwyczajna (<i>Lotus corniculatus</i> L.)	118
Esparceta siewna (<i>Onobrychis viciaefolia</i> Scop.)	120
Seradela (<i>Ornithopus sativus</i> Brot.)	122
1.6. TRAWY	125
1.6.1. Trawy pastewne i darniowe o największym znaczeniu gospodarczym	126
Życica trwała (<i>Lolium perenne</i> L.)	126
Życica wielokwiatowa (<i>Lolium multiflorum</i> Lam.)	134
Kostrzewa czerwona (<i>Festuca rubra</i> L.)	137
Kostrzewa łąkowa (<i>Festuca pratensis</i> L.)	141
Kostrzewa trzcinowa (<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.)	144
Kupkówka pospolita (<i>Dactylis glomerata</i> L.)	147
Tymotka łąkowa (<i>Phleum pratense</i> L.)	151
Wiechlina łąkowa (<i>Poa pratensis</i> L.)	154
1.6.2. Trawy pastewne o mniejszym znaczeniu gospodarczym	159
1.6.3. Trawy darniowe do celów specjalnych	167
1.6.4. Trawy drugorzędne	171
2. ROŚLINY OGRODNICZE	175
2.1. WARZYWA	175
2.1.1. Bobowate	175
Bób (<i>Vicia faba</i> L. var. <i>major</i> Harz)	175
Fasola zwykła (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.), fasola wielokwiatowa (<i>Phaseolus coccineus</i> (L.)	179
Groch siewny (<i>Pisum sativum</i> L.)	184
2.1.2. Kapustowate	188
Kalafior (<i>Brassica oleracea</i> L. ssp. <i>oleracea</i> convar. <i>botrytis</i> (L.) alef. var. <i>botrytis</i>)	188
Kalarepa (<i>Brassica oleracea</i> L. ssp. <i>oleracea</i> convar. <i>caulocarpa</i> (DC.) alef. var. <i>gongylodes</i> L.)	195
Kapusta głowiasta biała (<i>Brassica oleracea</i> L. ssp. <i>oleracea</i> convar. <i>capitata</i> (L.) Alef. var. <i>capitata</i> L. f. <i>alba</i> DC.), kapusta głowiasta czerwona (<i>Brassica oleracea</i> L. ssp. <i>oleracea</i> convar. <i>capitata</i> (L.) alef. var. <i>capitata</i> L. f. <i>rubra</i> DC.), kapusta włoska (<i>Brassica</i> <i>oleracea</i> L. ssp. <i>oleracea</i> convar. <i>capitata</i> (L.) Alef. var. <i>sabauda</i> L.)	199
Rzodkiew (<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>niger</i> (Mill.) S. Kerner), rzodkiewka (<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>sativus</i>)	206
2.1.3. Selerowate	211
Koper ogrodowy (<i>Anethum graveolens</i> L.)	211

Marchew (<i>Daucus carota</i> L. ssp. <i>sativus</i> (Hoffm.) Schübe. Et G. Martens)	213
Pietruszka (<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nym. ex A. W. Hill.)	218
Seler (<i>Apium graveolens</i> L.)	222
2.1.4. Psiankowate	229
Papryka (<i>Capsicum annum</i> L.)	229
Pomidor (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. nom. cons. var. <i>esculentum</i>)	234
2.1.5. Dyniowate	238
Ogórek (<i>Cucumis sativus</i> L.)	238
Dyńa zwyczajna (<i>Cucurbita pepo</i> L.), dyńa olbrzymia (<i>Cucurbita maxima</i> Duch.)	243
2.1.6. Astrowate	247
Sałata (<i>Lactuca sativa</i> L.)	247
2.1.7. Liliowate	252
Cebula zwyczajna (<i>Allium cepa</i> L. var. <i>cepa</i> Helm)	252
Por (<i>Allium ampeloprasum</i> L. var. <i>porrum</i>)	263
Szcypiorek (<i>Allium schoenoprasum</i> L. syn. <i>cepa</i> <i>schoenoprasum</i> Moenh.)	267
Szparag lekarski (<i>Asparagus officinalis</i> L.)	271
2.1.8. Komosowate	274
Burak ćwikłowy (<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> convar. <i>vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>)	274
Szpinak (<i>Spinacia oleracea</i> L.)	278
2.1.9. Wiechlinowate	283
Kukurydza cukrowa (<i>Zea mays</i> convar. <i>saccharata</i> Koern.), kukurydza pękająca (<i>Zea mays</i> convar. <i>microsperma</i> Koern. (everta Sturt.))	283
2.1.10. Grzyby uprawne	286
Pieczonek (<i>Agaricus</i> ssp.)	286
Inne gatunki grzybów	290
2.2. WYBRANE ZAGADNIENIA Z NASIENNICTWA ROŚLIN OZDOBNYCH	291
2.2.1. Charakterystyka wybranych grup roślin ozdobnych uprawianych na nasiona	292
Rośliny roczne	292
Rośliny dwuletnie	292
Rośliny wieloletnie (byliny)	293
2.2.2. Produkcja nasion wybranych grup roślin ozdobnych	295
2.2.3. Specyfika produkcji nasiennej roślin ozdobnych	299
3. ROŚLINY ZIELARSKIE	319
3.1. WPROWADZENIE	319
3.1.1. Selerowate	319
Kminek zwyczajny (<i>Carum carvi</i> L.)	319
Lubczyk ogrodowy (<i>Levisticum officinalis</i> Koch.)	321
3.1.2. Dziurawcowate	322
Dziurawiec zwyczajny (<i>Hypericum perforatum</i> L.)	322
3.1.3. Kozłkowate	324
Kozłek lekarski (<i>Valeriana officinalis</i> L.)	324

3.1.4. Jasnotowate	326
Bazylia pospolita (<i>Ocimum basilicum</i> L.)	326
Cząber ogrodowy (<i>Satureja hortensis</i> L.)	328
Majeranek ogrodowy (<i>Origanum majorana</i> L.)	329
Melisa lekarska (<i>Melissa officinalis</i> L.)	331
Mięta pieprzowa (<i>Mentha x piperita</i> L.)	333
Szałwia lekarska (<i>Salvia officinalis</i> L.)	334
Tymianek właściwy (<i>Thymus vulgaris</i> L.)	336
3.1.5. Astrowate	338
Jeżówka purpurowa (<i>Echinacea purpurea</i> Moench.)	338
Ostropest plamisty (<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.)	340
Rumianek pospolity (<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert)	341
3.1.6. Wiesiołkowate	343
Wiesiołek (<i>Oenothera</i> spp.)	343
4. PODKŁADKI GENERATYWNE DLA DRZEW OWOCOWYCH	346
4.1. Podkładki generatywne	348
Podkładki dla odmian jabłoni	348
Podkładki dla odmian gruszy	349
Podkładki dla odmian śliw	350
Podkładki dla odmian czereśni	353
Podkładki dla odmian wiśni	355
Podkładki dla odmian brzoskwini	356
Podkładki dla odmian moreli	357
Podsumowanie	359
4.2. Postępowanie z nasionami podkładek	359
5. REPRODUKCJA PODKŁADEK GENERATYWNYCH DLA DRZEW I KRZEWÓW OZDOBNYCH	370
5.1. Wybrane gatunki drzew i krzewów liściastych	371
5.2. Wybrane gatunki drzew i krzewów iglastych	379
SUMMARY	383
SŁOWNICZEK	401
SKOROWIDZ	405