

SPIS TREŚCI

Przedmowa do wydania polskiego	XI
Przedmowa autora	XIII
Wstęp	1
I. Objaśnienie ważniejszych pojęć botanicznych	3
1. Liście	3
a) Liście roślin dwuliściennych	3
b) Liście roślin jednoliściennych	6
2. Kwiatostan	8
3. Kwiat	9
II. Gatunki obce i chwasty	11
1. Życica wielokwiatowa (<i>Lolium multiflorum</i>)	12
2. Życica trwała (<i>Lolium perenne</i>)	13
3. Życica lnowa (<i>Lolium remotum</i>)	14
4. Perz właściwy (<i>Agropyron repens</i>)	15
5. Stokłosa miękka (<i>Bromus mollis</i>)	18
6. Stokłosa polna (<i>Bromus arvensis</i>)	19
7. Stokłosa żytnia (<i>Bromus secalinus</i>)	20
8. Stokłosa płonna (<i>Bromus sterilis</i>)	21
9. Wyczyniec kolankowaty (<i>Alopecurus geniculatus</i>)	24
10. Wyczyniec polny (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	25
11. Grzebienica pospolita (<i>Cynosurus cristatus</i>)	27
12. Tomka wonna (<i>Anthoxanthum odoratum</i>)	28
13. Tomka oścista (<i>Anthoxanthum aristatum</i>)	29
14. Miotła zbożowa (<i>Apera spica-venti</i>)	32
15. Śmialek darniowy (<i>Deschampsia caespitosa</i>)	33
16. Kłosówka wełnista (<i>Holcus lanatus</i>)	34
17. Kłosówka miękka (<i>Holcus mollis</i>)	35
18. Wiechlina zwyczajna (<i>Poa trivialis</i>)	39
19. Wiechlina łąkowa (<i>Poa pratensis</i>)	40
20. Wiechlina roczna (<i>Poa annua</i>)	41
21. Turzyca zajęcza (<i>Carex leporina</i>)	42
22. Włośnica zielona (<i>Setaria viridis</i>)	47
23. Włośnica sina (<i>Setaria glauca</i>)	48
24. Chwastnica jednostronna (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	49
25. Koniczyna łąkowa (<i>Trifolium pratense</i>)	52
26. Koniczyna białoróżowa (<i>Trifolium hybridum</i>)	53
27. Koniczyna biała (<i>Trifolium repens</i>)	54
28. Koniczyna krwistoczerwona (<i>Trifolium incarnatum</i>)	55
29. Lucerna nerkowata (<i>Medicago lupulina</i>)	59
30. Koniczyna różnoogonkowa (<i>Trifolium campestre</i>)	60
31. Koniczyna drobnogłówkowa (<i>Trifolium dubium</i>)	61

32. Lucerna mieszańcowa (<i>Medicago varia</i>)	64
33. Lucerna sierpowata (<i>Medicago falcata</i>)	65
34. Nostrzyk biały (<i>Melilotus albus</i>)	66
35. Nostrzyk żółty (<i>Melilotus officinalis</i>)	67
36. Komonica zwyczajna (<i>Lotus corniculatus</i>)	70
37. Komonica błotna (<i>Lotus uliginosus</i>)	71
38. Przelot pospolity (<i>Anthyllis vulneraria</i>)	72
39. Konieczyna polna (<i>Trifolium arvense</i>)	73
40. Wyka kosmata (<i>Vicia villosa</i>)	76
41. Wyka ptasia (<i>Vicia cracca</i>)	77
42. Wyka wąskolistna (<i>Vicia angustifolia</i>)	78
43. Wyka siewna (<i>Vicia sativa</i>)	79
44. Wyka czteronasienna (<i>Vicia tetrasperma</i>)	82
45. Wyka drobnokwiatowa (<i>Vicia hirsuta</i>)	83
46. Iglica pospolita (<i>Erodium cicutarium</i>)	86
47. Bodzisek drobny (<i>Geranium pusillum</i>)	87
48. Bodzisek porożcinany (<i>Geranium dissectum</i>)	88
49. Bodzisek kosmaty (<i>Geranium molle</i>)	89
50. Szarłat szorstki (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	93
51. Rezeda żółta (<i>Reseda lutea</i>)	94
52. Rezeda żółtawa (<i>Reseda luteola</i>)	95
53. Komosa biała (<i>Chenopodium album</i>)	98
54. Łoboda rozłożysta (<i>Atriplex patulum</i>)	99
55. Babka zwyczajna (<i>Plantago maior</i>)	102
56. Babka lancetowata (<i>Plantago lanceolata</i>)	103
57. Szczaw polny (<i>Rumex acetostella</i>)	106
58. Szczaw zwyczajny (<i>Rumex acetosa</i>)	107
59. Szczaw kędzierzawy (<i>Rumex crispus</i>)	108
60. Szczaw tępolistny (<i>Rumex obtusifolius</i>)	109
61. Rdest kolankowaty (<i>Polygonum nodosum</i>)	112
62. Rdest plamisty (<i>Polygonum persicaria</i>)	113
63. Rdest powojowy (<i>Polygonum convolvulus</i>)	116
64. Rdest ptasi (<i>Polygonum aviculare</i>)	117
65. Kąkol polny (<i>Agrostemma githago</i>)	121
66. Tatarka (<i>Fagopyrum tataricum</i>)	122
67. Bniec biały (<i>Melandrium album</i>)	124
68. Lepnica dwudzielną (<i>Silene dichotoma</i>)	126
69. Lepnica rozdęta (<i>Silene inflata</i>)	127
70. Gwiazdnica pospolita (<i>Stellaria media</i>)	130
71. Gwiazdnica trawiasta (<i>Stellaria graminea</i>)	131
72. Sporek polny (<i>Spergula arvensis</i>)	135
73. Czerwiec roczny (<i>Scleranthus annuus</i>)	137
74. Przytulia pospolita (<i>Galium mollugo</i>)	138
75. Przytulia czepna (<i>Galium aparine</i>)	139
76. Nawrot polny (<i>Lithospermum arvense</i>)	142
77. Krzywoszyj polny (<i>Lycopsis arvensis</i>)	143
78. Żmijowiec zwyczajny (<i>Echium vulgare</i>)	144
79. Rolnica pospolita (<i>Sherardia arvensis</i>)	145
80. Rządkiw świrzepa (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	148
81. Gorczyca polna (<i>Sinapis arvensis</i>)	150
82. Lnicznik siewny (<i>Camelina sativa</i>)	154
83. Pieprzyca polna (<i>Lepidium campestre</i>)	156
84. Tobólki polne (<i>Thlaspi arvense</i>)	157

85. Jaskier ostry (<i>Ranunculus acer</i>)	161
86. Jaskier polny (<i>Ranunculus arvensis</i>)	162
87. Jaskier rozłogowy (<i>Ranunculus repens</i>)	163
88. Rumianek pospolity (<i>Matricaria chamomilla</i>)	167
89. Rumianek bezpromieniowy (<i>Matricaria discoidea</i>)	168
90. Maruna bezwonna (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	169
91. Rumian polny (<i>Anthemis arvensis</i>)	171
92. Rumian psi (<i>Anthemis cotula</i>)	172
93. Rumian austriacki (<i>Anthemis austriaca</i>)	173
94. Chaber bławatek (<i>Centaurea cyanus</i>)	176
95. Złocień polny (<i>Chrysanthemum segetum</i>)	177
96. Łoczyga pospolita (<i>Lapsana communis</i>)	180
97. Pępawa zielona (<i>Crepis capillaris</i>)	181
98. Goryczel żmijowcowy (<i>Picris echioides</i>)	184
99. Gatunki kaniańki (<i>Cuscuta sp.</i>)	186
100. Zagorzałek późny (<i>Odontites rubra</i>)	188
101. Pszeniec różowy (<i>Melampyrum arvense</i>)	189
102. Marchew zwyczajna (<i>Daucus carota</i>)	193
103. Kminek zwyczajny (<i>Carum carvi</i>)	194
104. Trybula leśna (<i>Anthriscus silvestris</i>)	195
105. Głowienka pospolita (<i>Prunella vulgaris</i>)	198
106. Fiołek trójbarwny (<i>Viola tricolor</i>)	199
107. Poziwnik polny (<i>Galeopsis ladanum</i>)	203
108. Poziwnik piaskowy (<i>Galeopsis segetum</i>)	204
109. Poziwnik szorstki (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	205
110. Czyściec błotny (<i>Stachys palustris</i>)	206
111. Czyściec roczny (<i>Stachys annua</i>)	207
112. Czyściec polny (<i>Stachys arvensis</i>)	208
III. Młócenie oraz czyszczenie traw i motylkowatych	213
1. Straty przy młóceniu traw nasiennych	213
2. Straty przy młóceniu i bukowaniu koniczyny	218
a. Bukowanie koniczyny łąkowej	221
b. Bukowanie koniczyny krwistoczerwonej (inkarnatki)	222
c. Bukowanie lucerny nerkowatej (chmielowej)	223
IV. Klucz do oznaczania ważniejszych nasion traw i motylkowatych	227
1. Nasiona traw	227
2. Nasiona roślin motylkowatych	229
V. Szkodliwe domieszki chwastów i innych roślin uprawnych na plantacjach nasiennych traw i roślin motylkowatych	239
a. Na plantacjach nasiennych roślin motylkowatych pastewnych i tymotki	240
b. Na plantacjach nasiennych traw o większych nasionach	243
c. Na plantacjach nasiennych traw o drobnych nasionach	244
Literatura	245
Chemiczne zwalczanie chwastów w produkcji nasiennej	255
1. Działanie różnych środków chwastobójczych	257
A. Herbicydy typu regulatorów wzrostu	257
B. Herbicydy kontaktowe (parzące)	259
C. Herbicydy doglebowe	260
D. Nawozy mineralne jako środki chwastobójcze	260
E. Herbicydy totalne	261
2. Mieszanie różnych środków chwastobójczych	262

3. Terminy zwalczania chwastów	263
4. Najkorzystniejsze terminy stosowania herbicydów w zasiewach różnych roślin polowych	264
5. Forma środków chwastobójczych	267
6. Wrażliwość roślin uprawnych na środki chwastobójcze	267
7. Wrażliwość chwastów na środki chwastobójcze	268