

SPIS TREŚCI

Część I – Wiadomości ogólne	9
Użytki zielone Polski i świata (<i>M. Rogalski</i>)	10
Łąkarstwo jako dziedzina nauki (<i>M. Rogalski</i>)	10
Użytki zielone na kuli ziemskiej (<i>M. Rogalski</i>)	11
Charakterystyka czynników siedlisk łąkowych (<i>H. Czyż, E. Niedźwiecki, M. Trzaskoś</i>)	13
Klasyfikacja łąk (<i>R. Łyszcza</i>)	21
Podstawy melioracji użytków zielonych (<i>T. Kitczak, H. Czyż</i>)	28
Rodzaje melioracji (<i>T. Kitczak, H. Czyż</i>)	29
Użytki zielone a ochrona środowiska przyrodniczego (<i>K. Młynarczyk, S. Grzegorzczak</i>)	37
Różnorodność florystyczna zbiorowisk łąkowych (<i>K. Młynarczyk</i>)	38
Użytki zielone w krajobrazie rolniczym (<i>K. Młynarczyk</i>)	41
Użytki zielone a zanieczyszczenie środowiska (<i>S. Grzegorzczak</i>)	43
Zadarnianie i konserwacja terenów specjalnych (<i>S. Grzegorzczak</i>)	45
Literatura	48
Część II – Biologia, fitochemia, nasiennictwo	51
Biologia traw i roślin motylkowatych (<i>W. Harkot, M. Janicka</i>)	52
Biologiczne i fizjologiczne właściwości traw (<i>W. Harkot, M. Janicka</i>)	52
Biologiczne i fizjologiczne właściwości roślin motylkowatych (<i>M. Warda</i>)	70
Chemiczne właściwości roślin łąkowych (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	80
Charakterystyka składu chemicznego (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	80
Barwniki (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	82
Węglowodany (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	84
Związki azotowe (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	89
Kwasy organiczne (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	92
Lipidy (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	92
Witaminy (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	93
Substancje swoiste (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	94
Składniki mineralne (<i>I. Kukulka, S. Kozłowski</i>)	97
Hodowla i nasiennictwo (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	111
Aktualne kierunki hodowli traw i motylkowatych (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	112
Produkcja nasenna traw i motylkowatych (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	118
Ekonomiczne aspekty hodowli i nasiennictwa (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	126
Literatura	130

Część III – Pratotekhnika	137
Zakładanie i odnawianie użytków zielonych (<i>R. Baryła</i>)	138
Degradacja użytków zielonych (<i>R. Baryła</i>)	138
Zagospodarowanie łąk i pastwisk (<i>R. Baryła</i>)	139
Zasady układania mieszanek (<i>R. Baryła</i>)	152
Zakładanie krótkotrwających użytków zielonych (<i>R. Baryła</i>)	159
Nawożenie użytków zielonych (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	161
Rola nawożenia w produkcji pasz (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	163
Zgodność nawożenia (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	165
Źródła składników pokarmowych (<i>S. Kozłowski, P. Goliński</i>)	168
Specyfika stosowania nawozów mineralnych (<i>S. Benedycki, K. Grabowski</i>)	180
Specyfika stosowania nawozów organicznych (<i>S. Benedycki, K. Grabowski</i>)	190
Pasze z użytków zielonych w żywieniu zwierząt (<i>W. Luczak, M. Rogalski</i>)	193
Regulacja pobierania paszy (<i>W. Luczak, M. Rogalski</i>)	194
Skład fizyczny i chemiczny pasz (<i>W. Luczak, M. Rogalski</i>)	195
Wykorzystanie składników pokarmowych przez zwierzęta (<i>W. Luczak, M. Rogalski</i>)	201
Produkcja zwierząt (<i>W. Luczak, M. Rogalski</i>)	202
Gospodarka pastwiskowa (<i>M. Rogalski, J. Kryszak</i>)	204
Podstawy gospodarki pastwiskowej (<i>M. Rogalski, J. Kryszak</i>)	204
Systemy wypasów (<i>M. Rogalski, J. Kryszak</i>)	208
Pastwiska dla cieląt i bydła mięsnego (<i>M. Rogalski, J. Kryszak</i>)	215
Pastwiska dla owiec (<i>M. Rogalski, J. Kryszak</i>)	216
Pastwiska dla koni (<i>M. Rogalski, J. Kryszak</i>)	217
Pastwiska dla innych gatunków zwierząt (<i>M. Rogalski, J. Kryszak</i>)	218
Konserwacja pasz z użytków zielonych (<i>M. Rogalski, S. Grzegorzczak, S. Benedycki, K. Grabowski</i>)	219
Wprowadzenie (<i>M. Rogalski, S. Grzegorzczak, S. Benedycki, K. Grabowski</i>)	219
Siano (<i>M. Rogalski, S. Grzegorzczak, S. Benedycki, K. Grabowski</i>)	220
Kiszonki (<i>M. Rogalski, S. Grzegorzczak, S. Benedycki, K. Grabowski</i>)	226
Suszy (<i>M. Rogalski, S. Grzegorzczak, S. Benedycki, K. Grabowski</i>)	230
Użytki zielone ziem górskich (<i>M. Kasperczyk</i>)	231
Rodzaje użytków zielonych (<i>M. Kasperczyk</i>)	231
Warunki siedliskowe, gleby (<i>M. Kasperczyk</i>)	233
Sposoby gospodarowania (<i>M. Kasperczyk</i>)	235
Sposoby renowacji (<i>M. Kasperczyk</i>)	239
Ekonomiczne aspekty gospodarowania na użytkach zielonych (<i>P. Goliński</i>)	241
Technologie produkcji pasz na użytkach zielonych w ujęciu ekonomicznym (<i>P. Goliński</i>)	243
Użytki zielone jako element powierzchni paszowej w gospodarstwie (<i>P. Goliński</i>)	247
Technologie przetwarzania pasz z użytków zielonych (<i>P. Goliński</i>)	249
Ekonomiczne uwarunkowania produkcji pasz na użytkach zielonych (<i>P. Goliński</i>)	257
Literatura	264