

Spis treści

1. WSTĘP	5
2. ZNACZENIE ROŚLIN MOTYLKOWATYCH DROBNONASIENNYCH	7
2.1. Wiązanie azotu atmosferycznego	7
2.2. Koszty nawożenia i wartość następca	8
2.3. Wpływ na pobranie zielonek przez zwierzęta	9
2.4. Ochrona gleb przed erozją	11
2.5. Programowe wsparcie stosowania motylkowatych drobnonasiennych	11
3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA RODZINY <i>Fabaceae</i> I GATUNKÓW UŻYTKOWANYCH PASTWISKOWO	13
3.1. Cechy morfologiczne gatunków i rozwój roślin	14
3.2. Charakterystyka użytkowa gatunków z uwzględnieniem czynnika odmianowego	25
3.2.1. Koniczyna biała (<i>Trifolium repens</i> L.)	26
3.2.2. Koniczyna czerwona (<i>Trifolium pratense</i> L.)	41
3.2.3. Koniczyna szwedzka (białoróżowa) (<i>Trifolium hybridum</i> L.)	47
3.2.4. <i>Trifolium ambiguum</i> Bieb.	50
3.2.5. Komonica zwyczajna (rożkowa) (<i>Lotus corniculatus</i> L.)	57
3.2.6. Lucerna siewna (<i>Medicago sativa</i> L.) i lucerna mieszańcowa (<i>Medicago varia</i> T. Martyn)	61
3.2.7. Lucerna nerkowata (<i>Medicago lupulina</i> L.)	69
3.2.8. Esparceta siewna (<i>Onobrychis sativa</i> Lam.)	71
3.2.9. Seradela siewna (<i>Ornithopus sativus</i> Brot.)	77
3.2.10. Gatunki dziko rosnące	80
4. ROŚLINY MOTYLKOWATE W RUNI PASTWISK TRWAŁYCH	82
4.1. Udział roślin motylkowatych w runi i przyczyny ich strat ...	82
4.1.1. Natura roślin	82
4.1.2. Warunki klimatyczne	83
4.1.3. Warunki glebowe	83
4.1.4. Choroby i szkodniki	84
4.1.5. Sposób użytkowania	85
4.1.6. Nawożenie mineralne i organiczne	86
4.1.7. Konkurencja traw i chwastów	89
4.2. Udział roślin motylkowatych w mieszankach handlowych ...	90
5. MIESZANKI TRAWIASTO-MOTYLKOWATE NA PASTWISKACH PRZEMIENNYCH	91

6. WARTOŚĆ POKARMOWA ROŚLIN MOTYLKOWATYCH WIELOLETNICH	95
6.1. Porównanie składu chemicznego zielonki roślin motylkowatych i traw	95
6.2. Wypas roślin vs. zbiór na siano	99
6.3. Substancje antyżywniowe	101
7. RENOWACJA PASTWISK Z WYKORZYSTANIEM MOTYLKOWATYCH DROBNONASIENNYCH	105
7.1. Sposoby renowacji	105
7.2. Podsiew	109
7.2.1. Przygotowanie pastwiska do podsiewu	110
7.2.2. Technika podsiewu	111
7.2.3. Materiał siewny i jego ilość	113
7.2.4. Termin podsiewu	114
7.2.5. Postępowanie po podsiewie	115
8. ELEMENTY GOSPODARKI PASTWISKOWEJ	118
8.1. Okres wypasania i odrastania runi	118
8.2. Wysokość wypasania	119
8.3. Obsada zwierząt	119
9. ROŚLINY MOTYLKOWATE W GOSPODARSTWACH EKOLOGICZNYCH	121
LITERATURA	123

Fotografie 1, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16
zamieszczono na zgodą autorów publikacji Perennial legumes,
którymi są: C.C. Sheaffer, N.J. Ehlke, K.A. Albrecht, P.R. Peterson