

Spis treści

1. ROŚLINY UPRAWY POLOWEJ	7
1.1. Rośliny okopowe	7
1.1.1. Zagadnienia ogólne	7
1.1.2. Systematyka	7
1.1.3. Fazy rozwojowe	8
1.1.4. Charakterystyka rolnicza roślin okopowych	10
1.1.5. Wymagania glebowe	23
1.1.6. Stanowisko w płodozmianie	24
1.1.7. Zbiór i przechowywanie	26
1.1.8. Zagospodarowanie plonu ubocznego	28
1.2. Rośliny zbożowe	29
1.2.1. Zagadnienia ogólne	29
1.2.2. Systematyka	35
1.2.3. Fazy rozwojowe	36
1.2.4. Charakterystyka rolnicza roślin zbożowych	45
1.2.5. Wymagania glebowe	54
1.2.6. Stanowisko w płodozmianie	56
1.2.7. Zbiór i przechowywanie ziarna	59
1.2.8. Zagospodarowanie plonu ubocznego	65
1.3. Rośliny motylkowate grubonasienne (strączkowe)	67
1.3.1. Zagadnienia ogólne	67
1.3.2. Systematyka	70
1.3.3. Fazy rozwojowe	70
1.3.4. Charakterystyka rolnicza roślin strączkowych	72
1.3.5. Wymagania glebowe	81
1.3.6. Stanowisko w płodozmianie	81
1.3.7. Zbiór i przechowywanie	83
1.3.8. Zagospodarowanie plonu ubocznego	83
1.4. Rośliny motylkowate drobnonasienne	85
1.4.1. Zagadnienia ogólne	85
1.4.2. Systematyka	91
1.4.3. Fazy rozwojowe	91
1.4.4. Charakterystyka rolnicza roślin motylkowatych drobnonasienne	94
1.4.5. Wymagania glebowe	102
1.4.6. Stanowisko w płodozmianie	106
1.4.7. Zbiór i przechowywanie	110
1.4.8. Mieszanki roślin motylkowatych z trawami	111
1.4.9. Uprawa na nasiona	113
1.5. Rośliny oleiste	115
1.5.1. Zagadnienia ogólne	115
1.5.2. Systematyka	118
1.5.3. Fazy rozwojowe	119

1.5.4. Charakterystyka rolnicza roślin oleistych	121
1.5.5. Wymagania glebowe	128
1.5.6. Stanowisko w płodozmianie	129
1.5.7. Zbiór i przechowywanie	134
1.5.8. Zagospodarowanie plonu ubocznego	137
1.6. Rośliny włókniste	139
1.6.1. Zagadnienia ogólne	139
1.6.2. Systematyka	140
1.6.3. Fazy rozwojowe	141
1.6.4. Charakterystyka rolnicza roślin włóknistych	141
1.6.5. Wymagania glebowe	142
1.6.6. Stanowisko w płodozmianie	142
1.6.7. Zbiór i przechowywanie	143
1.6.8. Zagospodarowanie plonu ubocznego	143
1.7. Rośliny specjalne	144
1.7.1. Zagadnienia ogólne	144
1.7.2. Systematyka	145
1.7.3. Fazy rozwojowe	145
1.7.4. Charakterystyka rolnicza roślin specjalnych	146
1.7.5. Wymagania glebowe	147
1.7.6. Stanowisko w płodozmianie	148
1.7.7. Zbiór i przechowywanie	148
1.7.8. Zagospodarowanie plonu ubocznego	149
1.8. Rośliny uprawiane z przeznaczeniem na zieloną masę	149
1.8.1. Kapusta pastwna	149
1.8.2. Rzodkiew oleista	150
1.8.3. Facelia błękitna	150
1.8.4. Słonecznik pastwny	152
1.8.5. Inne rośliny	152
2. MATERIAŁ SIEWNY	154
2.1. Zagadnienia ogólne i definicje	154
2.2. Stopnie kwalifikacji	156
2.3. Kwalifikacja polowa	156
2.4. Izolacja przestrzenna dla plantacji nasiennych	157
2.5. Pobieranie próbek nasion	158
2.6. Metody oceny materiału siewnego	159
2.6.1. Badania podstawowe	159
2.6.2. Badania specjalne	163
2.7. Wartość użytkowa nasion	163
2.8. Uszlachetnianie materiału siewnego	164

3. PŁODOZMIANY	166
3.1. Systemy uprawy roślin	166
3.2. Podstawowe pojęcia używane w zmianowaniu	166
3.2.1. Monokultura, zmęczenie gleby, allelopatia	167
3.2.2. Następstwo i zmianowanie roślin	168
3.2.3. Płodozmian	169
3.2.4. Pole płodozmianowe	170
3.2.5. Rotacja	170
3.2.6. Człony zmianowania	170
3.2.7. Elementy zmianowania (płodozmianu)	175
3.3. Ekonomicznie uzasadniona możliwość uprawy roślin na poszczególnych kompleksach glebowo-rolniczych	176
3.4. Specyfika uprawy roślin	180
3.4.1. Rośliny wymagające przerwy w uprawie	180
3.4.2. Rośliny uprawne nie znoszące następstwa po sobie	181
3.5. Międzyplony, ich podział i przykłady roślin uprawianych w międzyplonach	181
3.5.1. Międzyplon ścierniskowy	182
3.5.2. Międzyplon ozimy	184
3.5.3. Międzyplon wsiewka	186
3.6. Typy płodozmianów	188
3.6.1. Płodozmiany polowe	189
3.6.2. Płodozmiany paszowe	191
3.6.3. Płodozmiany specjalne	192
3.6.4. Płodozmian z polem okresowo wyłączonym	193
3.7. Znaczenie płodozmianu	193
3.8. Uprawa roli	195
3.8.1. Cele i zadania uprawy roli	195
3.8.2. Systemy uprawy roli	196
3.8.3. Uproszczenia uprawy roli	196
3.8.4. Uprawki (wyrównujące, spulchniające, zagęszczające)	197
3.8.5. Charakterystyka poszczególnych zespołów upraw	206