

Spis treści

ROZDZIAŁ I. ZNACZENIE ROŚLIN OZDOBNYCH

(Edyta Gadomska)	8
1. Funkcje roślinności.....	9
2. Walory dekoracyjne roślin.....	11
3. Podstawowe grupy roślin stosowanych w architekturze krajobrazu.....	13

ROZDZIAŁ II. WARUNKI SIEDLISKOWE

1. Czynniki ekologiczne wpływające na wzrost i rozwój roślin (Piotr Sikorski, Marek Wierzba)	18
1.1. Światło	19
1.2. Temperatura	20
1.3. Woda	21
1.4. Gleba.....	22
1.5. Ukształtowanie terenu	23
1.6. Wiatr	23
2. Zróżnicowanie szaty roślinnej w Polsce (Piotr Sikorski, Marek Wierzba, Czesław Wysocki)	24
2.1. Wprowadzenie	24
2.2. Przestrzenne rozmieszczenie roślinności w Polsce.....	26
3. Charakterystyka zbiorowisk roślinnych w Polsce (Piotr Sikorski, Marek Wierzba, Czesław Wysocki)	28
3.1. Zbiorowiska leśne	28
3.1.1. Zbiorowiska lasów liściastych.....	29
3.1.2. Zbiorowiska lasów iglastych	35
3.2. Zarośla krzewiaste	38
3.3. Zbiorowiska wodne i przywodne	44
3.3.1. Zbiorowiska wodne	45
3.3.2. Zbiorowiska przywodne	47
3.3.3. Zbiorowiska torfowiskowe	49
3.4. Zbiorowiska trawiaste	52
3.4.1. Zbiorowiska trawiaste o charakterze murawowym	53
3.4.2. Zbiorowiska trawiaste o charakterze łąkowym	60

3.5. Zbiorowiska ziołoroślowe	63
3.6. Zbiorowiska synantropijne	64
4. Ekologiczne podstawy kształtowania doborów roślinnych (<i>Piotr Sikorski, Marek Wierzba, Czesław Wysocki</i>).....	67

ROZDZIAŁ III. RODZAJE I WŁAŚCIWOŚCI GLEB

(<i>Wanda Smogorzewska</i>)	78
1. Gleba jako środowisko życia roślin.....	78
2. Podstawowe procesy glebotwórcze	79
2.1. Budowa i skład skorupy ziemskiej	79
2.2. Powstawanie gleby	80
3. Budowa profilu glebowego.....	82
4. Skład gleby	84
4.1. Faza stała gleby	85
4.1.1. Skład mechaniczny (granulometryczny) gleby	85
4.1.2. Składniki mineralne gleby	86
4.1.3. Składniki organiczne gleby	87
4.1.4. Organizmy żywe w glebie.....	88
4.2. Faza płynna gleby.....	92
4.3. Faza gazowa gleby	93
5. Właściwości gleb	94
5.1. Zawartość koloidów glebowych.....	94
5.2. Gęstość gleby	95
5.3. Porowatość gleby.....	95
5.4. Zwięzłość gleby	96
5.5. Lepkość gleby.....	96
5.6. Struktura gleby	96
5.7. Właściwości sorpcyjne gleby	97
5.8. Odczyn gleby	98
5.9. Właściwości wodne gleby	99
5.10. Właściwości powietrzne gleby	101
5.11. Właściwości cieplne gleby	101
6. Zarys klasyfikacji gleb.....	102
6.1. Klasyfikacja przyrodnicza gleb polskich.....	102
6.2. Przegląd podstawowych jednostek systematyki gleb	107
6.3. Klasyfikacja użytkowa gleb	109
7. Przydatność gleb do uprawy roślin ozdobnych	110
8. Erozja gleb	110

ROZDZIAŁ IV. UPRAWA, MELIORACJE I NAWOŻENIE

(Wanda Smogorzewska)	112
1. Uprawa gleby	112
1.1. Wiadomości wprowadzające.....	112
1.2. Szczegółowe cele uprawy gleby	113
1.3. Rodzaje zabiegów uprawowych	114
1.3.1. Uprawki odwracające glebę – orka	115
1.3.2. Uprawki spulchniające i wyrównujące powierzchnię gleby	118
1.3.3. Uprawki ugniatające i kruszące powierzchnię warstwę gleby	119
1.4. Aktualne kierunki w uprawie gleby	119
1.5. Zasady BHP przy wykonywaniu uprawek.....	120
2. Regulacja stosunków powietrzno-wodnych w glebie – melioracje	120
2.1. Wiadomości wprowadzające.....	120
2.2. Melioracje odwadniające.....	121
2.3. Systemy nawadniania roślin	123
2.4. Zasadność nawadniania roślin	126
3. Nawożenie roślin ozdobnych	127
3.1. Wiadomości podstawowe	127
3.2. Potrzeby pokarmowe i wymagania nawozowe roślin . . .	130
3.3. Określanie wymagań nawozowych roślin	131
3.3.1. Analiza gleby i podłoża	132
3.3.2. Analiza części wskaźnikowych roślin.....	133
3.4. Wpływ nawożenia na zasolenie gleby i podłoży ogrodniczych.....	134
3.5. Charakterystyka podstawowych składników odżywiania roślin.....	135
3.6. Nawozy organiczne	138
3.6.1. Obornik	139
3.6.2. Gnojówka i gnojowica	141
3.6.3. Komposty	141
3.6.4. Nawozy zielone.....	143
3.6.5. Torf	144
3.6.6. Kora drzew.....	144
3.6.7. Węgiel brunatny.....	145

3.7.1. Nawozy azotowe	146
3.7.2. Nawozy fosforowe	148
3.7.3. Nawozy potasowe	149
3.7.4. Nawozy magnezowe	150
3.7.5. Nawozy wapniowe	150
3.7.6. Mikronawozy	151
3.7.7. Nawozy wieloskładnikowe	152
3.8. Zasady BHP podczas stosowania nawozów	155
3.9. Stosowanie nawozów a ochrona środowiska naturalnego	156
Bibliografia	158