

Spis treści:

OD AUTORA 7

HISTORIA, STAN AKTUALNY I PERSPEKTYWY ROZWOJU SZKÓŁKARSTWA
OZDOBNEGO W POLSCE 8

NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANE METODY ROZMNAŻANIA DRZEW I KRZEWÓW
OZDOBNYCH 10

Rozmnażanie generatywne 10

Rozmnażanie wegetatywne 18

Rozmnażanie przez odkłady 19

Odkłady pionowe (kopczykowanie) 19

Odkłady poziome 20

Rozmnażanie przez sadzonki 20

Terminy sadzonkowania 22

Sporządzanie sadzonek 22

Zastosowanie egzogennych auksyn do ukorzenia sadzonek 23

Warunki ukorzenia sadzonek 24

Rozmnażanie przez szczepienie 26

Kultury tkankowe 32

ROZMNAŻANIE WYBRANYCH GATUNKÓW DRZEW I KRZEWÓW OZDOBNYCH
33

Rozmnażanie wybranych gatunków drzew i krzewów liściastych 33

Rozmnażanie wybranych gatunków drzew i krzewów nagozalążkowych 48

WYBÓR TERENU POD SZKÓŁKĘ 54

Region Polski 55

Ukształtowanie terenu 55

Rodzaj gleby 55

Źródła wody 55

Lokalizacja w stosunku do rynków zbytu 56

Kształt terenu 56

RODZAJE SZKÓŁEK 57

PROWADZENIE SZKÓŁKI POJEMNIKOWEJ 58

Pojemniki do produkcji szkółkarskiej 58

Multipoty (wielodoniczki) 58

Pojemniki foliowe 59

Doniczki plastikowe 59

Pojemniki ekologiczne 61

Arbokontenery 61

Podłoża 62

Sposoby nawadniania 63

Deszczownie 64

Nawadnianie kropelkowe 64

Nawadnianie podsiąkowe 64

System zalewowy 65

Nawadnianie przy pomocy mat podsiąkowych 66

Zagony piaskowe 68

Ramiona podlewające 68

Nawożenie 69

Nawożenie płynne 69

Nawożenie nawozami „tradycyjnymi” 70

Nawożenie nawozami o kontrolowanym uwalnianiu składników pokarmowych	70
Zimowanie	71
Ochrona przed przymrozkami	72
Cięcie i formowanie materiału szkółkarskiego	73
Metoda „pot in pot” (doniczka w doniczce)	74
Sadzenie roślin do pojemników	76
OCHRONA SZKÓŁEK	78
Odchwaszczanie	78
Produkty do rozsypywania	79
Krążki, nakładki	81
Herbicydy	81
Preparaty doglebowe	83
Preparaty o działaniu dolistnym	86
Zwalczanie uciążliwych chwastów	88
Zwalczanie chwastów w warunkach specyficznych	90
Preparaty doglebowe stosowane przed rozwojem drzew i krzewów ozdobnych	91
Preparaty dolistne stosowane w trakcie wzrostu drzew i krzewów ozdobnych	95
Zwalczanie najczęściej występujących szkodników	98
Roztocza - przędziorki i szpeciele	99
Czerwe	100
Mszyce	101
Opuchlaki	102
Chrabąszcz majowy i gatunki pokrewne	102
Gąsienice zjadające igły i liście	103
Nicienie - węgorzki	103
Ślimaki	104
Gryzonie	104
Zwalczanie najczęściej występujących chorób	104
Choroby siewek i sadzonek	104
Mączniak prawdziwy	105
Rdze	106
Fytoftorozы	106
Plamistości liści	107
Verticiliozy	108
Zamieranie pędów drzew i krzewów iglastych	108
Choroby powodowane przez bakterie	109
Guzowatość korzeni	109
Bakteriozy części nadziemnej	109
Choroby nieinfekcyjne	110
Pękanie podstawy pędów głównych	110
Jesienne opadanie igieł i łusek	110
Uszkodzenia powodowane przez psi mocz	111
Uszkodzenia słoneczne	111
DOBÓR GATUNKÓW I ODMIAN DRZEW I KRZEWÓW OZDOBNYCH	
POLECANYCH DO UPRAWY W POLSKICH SZKÓŁKACH	112
BIBLIOGRAFIA I LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	134