

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
Czerwce	100
Mszyce	101
Opuchlaki	102
Chrabąszcz majowy i gatunki pokrewne	102

Gąsienice zjadające igły i liście	103
Nicienie – węgoriki	103
Ślimaki	104
Gryzonie	104
Zwalczanie najczęściej występujących chorób	104
Choroby siewek i sadzonek	104
Mączniak prawdziwy	105
Rdze	106
Fytoftorazy	106
Plamistości liści	107
Werciliozy	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