

SPIS TREŚCI

WSTĘP	9
Produkcja czereśni na świecie i w Polsce oraz perspektywy jej rozwoju	9
Biologia czereśni	15
Walory zdrowotne owoców czereśni	18
 WYMAGANIA KLIMATYCZNE I GLEBOWE, WYBÓR STANOWISKA	 19
Ryzyko związane z produkcją czereśni	19
Wymagania klimatyczne – temperatury i opady	19
Wrażliwość drzew na mróz	19
Wrażliwość drzew na przymrozki wiosenne	30
Wpływ opadów atmosferycznych na uprawę czereśni	40
Wybór stanowiska	42
Wymagania glebowe czereśni	46
Sad po sadzie – zmęczenie gleby	48
 PODKŁADKI, WSTAWKI SKARLAJĄCE, ODMIANY	 54
Model sadu	54
Podkładki i wstawki wykorzystywane w uprawie czereśni	54
Podkładki karłowe przydatne do intensywnych sadów czereśniowych	55
Wstawki skarłające	63
Podkładki silnie rosnące	65
Podkładki generatywne	66
Podkładki wegetatywne	69
Odmiany czereśni – kryteria wyboru	72
Odmiany czereśni wpisane do Krajowego Rejestru	76
Odmiany spoza rejestru	95
 ZAKŁADANIE SADU	 104
Przygotowanie gleby przed sadzeniem drzew	104
Zwalczanie chwastów	104
Nawożenie organiczne gleby	107
Nawożenie mineralne gleby	110
Termin i sposób pobierania próbek gleby do analizy chemicznej	112
Wapnowanie gleby	117
Niszczenie szkodników glebowych	120

Materiał szkółkarski i sadzenie drzewek	122
Kategorie, wymagania jakościowe	122
Przechowywanie drzewek	128
Termin sadzenia drzewek.....	131
Technika sadzenia	132
Rozstawa drzew w sadach tradycyjnych i intensywnych	139
Wielkość sadu, zasady doboru odmian, rozmieszczenie odmian i zapylaczy	145
FORMOWANIE KORON I CIĘCIE DRZEW CZEREŚNI	149
Ogólne zalecenia dotyczące właściwego formowania koron.....	149
Wybrane metody prowadzenia nowoczesnych koron drzew czereśni w sadach intensywnych	161
Korona wrzecionowa – tradycyjna.....	162
Korona wrzecionowa opracowana przez Fritza Zahna	165
Prowadzenie czereśni według Leona Jahae i Petera van Arkela	167
Prowadzenie czereśni metodą Vogel Central Leader	170
„Brunner’s spindle” – wrzeciono węgierskie (metoda podwójnego cięcia sektorialnego)	176
Prowadzenie czereśni metodą Jopa Westplate	180
Prowadzenie czereśni metodą polecaną przez Barta Liesenborghsa.....	182
Uwagi Erwina Mozera związane z formowaniem koron i cięciem	192
Cięcie korzeni zbyt silnie rosnących drzew	193
Cięcie starszych drzew	195
Cięcie odnawiające	197
Cięcie odmładzające	198
Cięcie prześwietlające.....	198
Cięcie sanitarne.....	199
Cięcie letnie.....	199
Cięcie starszych drzew według Barta Liesenborghsa.....	201
Cięcie drzew uszkodzonych przez mróz.....	209
Termin cięcia drzew czereśni.....	210
Postępowanie z ranami po cięciu drzew.....	214
NAWOŻENIE SADU CZEREŚNIOWEGO	215
Potrzeby nawozowe i pokarmowe czereśni.....	215
Rola poszczególnych składników pokarmowych w rozwoju i plonowaniu drzew.....	216
Makroelementy	217
Mikroelementy	221
Nawożenie dogłębne drzew w pierwszych latach po posadzeniu.....	224

Nawożenie sadów owocujących.....	226
Określanie potrzeb nawozowych	226
Nawożenie doglebowe	231
Nawożenie azotem.....	231
Nawożenie potasem	236
Nawożenie fosforem	239
Nawożenie magnezem.....	240
Wapnowanie gleby i nawożenie wapniowe	242
Nawożenie borem	243
Nawożenie dolistne	244
Fertygacja sadu czereśniowego	249
PIELĘGNACJA GLEBY W SADZIE	253
Regulowanie zachwaszczenia w sadach	253
Chemiczne zwalczanie chwastów.....	255
Herbicydy dolistne	255
Herbicydy doglebowe.....	266
Zasady stosowania herbicydów	267
Mechaniczne zwalczanie chwastów	271
Ściółkowanie i rośliny okrywowe	274
Systemy utrzymania gleby w sadzie	279
ZABIEGI POPRAWIAJĄCE ZAWIĄZYWANIE I JAKOŚĆ OWOCÓW	284
Zapylanie kwiatów czereśni przez owady	284
Zabiegi chemiczne poprawiające zawiązywanie i jakość owoców	294
Przerzedzanie kwiatów i zawiązków.....	295
NAWADNIANIE SADU	297
Uwarunkowania klimatyczne.....	297
Znaczenie nawadniania w uprawie czereśni.....	298
Optymalizacja nawadniania sadu	299
Systemy nawodnieniowe	303
Minizraszacze.....	303
System nawadniania kropłowego	303
Wybrane zagadnienia z przepisów dotyczących czerpania wody	307
PĘKANIE OWOCÓW CZEREŚNI	308
Czynniki wywołujące pęknięcie owoców	308
Metody ograniczające pęknięcie owoców czereśni	309

OCHRONA SADU CZEREŚNIOWEGO PRZED CHOROBYMI.....	321
Choroby grzybowe	322
Choroby bakteryjne	333
Choroby wirusowe	340
Fitoplazmy (europejska żółtaczka drzew pestkowych – ESZY).....	346
Sposoby i terminy prowadzenia lustracji	346
Niechemiczne metody walki z chorobami	347
Wybrane zagadnienia związane z aplikacją pestycydów	349
OCHRONA SADU CZEREŚNIOWEGO PRZED SZKODNIKAMI.....	352
Lustracja sadu pod kątem szkodników	375
Niechemiczne metody ochrony sadu przed szkodnikami	376
OCHRONA SADU CZEREŚNIOWEGO PRZED PTAKAMI.....	377
Odstraszanie biosoniczne	379
Odstraszanie piroakustyczne	381
Odstraszanie metodami wizualnymi	383
Metoda ochrony mechanicznej	385
Ochrona metodami ekologicznymi	388
GRYZONIE W SADACH I ICH ZWALCZANIE.....	391
Metody ochrony profilaktycznej	393
Metody ochrony fizycznej	393
Metody ochrony chemicznej	394
OCHRONA SADU CZEREŚNIOWEGO PRZED ZWIERZYNĄ ŁOWNĄ	396
ZASADY INTEGROWANEJ OCHRONY ROŚLIN	402
ZBIÓR I SPRZEDAŻ CZEREŚNI	403
Zbiór owoców	403
Sortowanie czereśni	408
Przechowywanie czereśni	410
Sprzedaż owoców	415
Wymagania jakości handlowej dla świeżych owoców czereśni	419
LITERATURA.....	425