

# SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	5
2. Historia uprawy gruszy .....	8
3. Kierunki hodowli oraz problemy w uprawie gruszy.....	9
3.1. Jakość owoców .....	9
3.2. Barwa skórki .....	9
3.3. Pora dojrzewania gruszek .....	10
3.4. Cechy produkcyjne.....	10
3.5. Odporność na choroby .....	10
3.5.1. Zaraza ogniowa .....	11
3.5.2. Parch gruszy .....	12
3.5.3. Zamieranie gruszy .....	13
3.6. Odporność na szkodniki.....	13
3.7. Wytrzymałość na mróz .....	13
3.8. Wytrzymałość na przymrozki wiosenne .....	14
3.9. Tolerancja odmian na niesprzyjające warunki środowiska .....	14
4. Odmiany grusz europejskich.....	15
4.1 Odmiany letnie .....	16
4.2 Odmiany jesienne .....	21
4.3 Odmiany zimowe .....	29
4.4 Podkłádki dla gruszy .....	33
5. Zapylenie gruszy.....	38
6. Uprawa, cięcie i formowanie grusz europejskich.....	41
6.1. Wymagania klimatyczno-glebowe gruszy.....	42
6.2. Nawożenie .....	42
6.3. Cięcie i formowanie drzew gruszy.....	43
6.3.1. Formowanie korony stożkowej.....	45
6.3.2. Ogólne zasady cięcia .....	46
6.3.3. Cięcie w pierwszych latach po posadzeniu drzew .....	48
6.3.4. Cięcie drzew gruszy w pełni owocowania .....	50
6.3.5. Terminy cięcia drzew gruszy .....	51
6.4. Zabiegi wspomagające formowanie gruszy.....	51
6.5. Przerzedzanie zawiązków gruszy.....	55
7. Ochrona gruszy przed chorobami i szkodnikami .....	59
7.1. Choroby gruszy i ich zwalczanie .....	60
7.1.1. Choroby pochodzenia grzybowego.....	60
7.1.2. Choroby pochodzenia bakteryjnego.....	68
7.1.3. Choroby pochodzenia wirusowego i fitoplazmatycznego.....	71
7.2. Szkodniki gruszy.....	75
7.2.1. Monitoring i rozpoznawanie szkodników gruszy .....	89

7.3. Organizmy pożyteczne w sadach gruszkowych.....	91
8. Zbiór i przechowywanie gruszek .....	99
8.1. Fizjologia dojrzewania gruszek .....	100
8.2. Zbiór owoców .....	101
8.3. Warunki przechowywania.....	105
8.4. Dojrzewanie .....	108
8.5. Transport.....	109
8.6. Choroby przechowalnicze .....	109
8.6.1. Choroby powodowane przez grzyby .....	109
8.6.2. Choroby fizjologiczne gruszek .....	118
9. Grusze azjatyckie.....	124
9.1. Odmiany.....	124
9.2. Podkłádki .....	129
9.3. Wymagania uprawowe .....	129
9.4. Cięćie i formowanie .....	130
9.5. Choroby i szkodniki .....	132
9.6. Zbiór i przechowywanie.....	134
10. Indeks.....	136