

Spis treści

Wstęp 7

Wiadomości ogólne 10

Systematyka, klasyfikacja botaniczna i pomologiczna 14

Znaczenie gospodarcze oraz właściwości lecznicze orzecha włoskiego 21

Produkcja orzechów włoskich na świecie i w Polsce 26

Charakterystyka drzew orzecha włoskiego 29

Cechy morfologiczne 29

Właściwości biologiczne 36

Odmiany i typy orzecha włoskiego 46

Odmiany podstawowe z doboru 46

Albi 46, Dodo 47, Resovia 48, Silesia 49, Targo 49, Tryumf 50

Odmiany i typy spoza doboru 51

Oekeiwitzer 51, K-48 51, Kurów 25 52, P-1/19 52, P-2/3 52, P-25/4 53, R-XIII-4 53,1-6/33

53,1-7/2 53, Siewka z Lipowej 54, Jacek Sandomierski 54

Odmiany uprawiane w innych krajach 55

Apollo 55, Bohumil 55, Jupiter 56, Lake 56, Magdon 57, Mars 57, Saturn 58, Seiferdorfsky 58,

Sychrov 59, Vilem 59 Ashworth 60, Broadview 60, Colby 60, Fickes 60, Hansen 60, Helmie

61, Lakę 61, McKinster 61, Metcalf 61, Seedling 61, Somers 61 Hodowla nowych odmian 62

Drzewa karłowe orzecha włoskiego 63

Rozmnażanie 65

Rozmnażanie generatywne 65

Rozmnażanie wegetatywne 68

Zakładanie sadu orzechowego 75

Wybór stanowiska 75

Warunki klimatyczne 77

Warunki glebowe 78

Przygotowanie gleby 84

Nawożenie organiczne 88

Wapnowanie 89

Nawożenie mineralne 90

Materiał szkółkarski 93

Termin sadzenia drzewek 95

Technika sadzenia 98

Odległości sadzenia 100

Zakładanie sadu orzechowego z wysiewu orzechów na miejsca stałe 106

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa wymagana przy zakładaniu sadu orzechowego 107

Formowanie i prześwietlanie drzew 109

Cięcie po posadzeniu drzewek 09

Cięcie formujące 110

Cięcie drzew starszych 112

Cięcie drzew uszkodzonych przez mróz	114
Cięcie i formowanie korony metodą czeską	115
Uprawa i utrzymywanie gleby w sadzie	117
Uprawa gleby w młodym sadzie	117
Uprawa gleby w sadzie owocującym	120
Inne systemy uprawy gleby	122
Podlewanie młodego sadu	123
Herbicydy w sadzie orzechowym	125
Nawożenie sadu orzechowego	130
Nawozy mineralne i ich wpływ na wzrost i plonowanie drzew	132
Nawożenie młodego sadu	140
Nawożenie sadu owocującego	142
Mikroelementy, ich wpływ na wzrost i plonowanie drzew	143
Nawożenie dolistne	147
Ochrona przed chorobami i szkodnikami	149
Choroby	149
Szkodniki	152
Ochrona przed przymrozkami wiosennymi	156
Sposoby ochrony przed przymrozkami	157
Zabiegi pielęgnacyjne prowadzące do regulowania siły wzrostu drzew, przyspieszenia owocowania i zwiększenia plonów sadu orzechowego	160
Czynniki wpływające na wzrost i owocowanie drzew orzechowych	164
Zbiór, suszenie, przechowywanie, sortowanie i pakowanie orzechów	167
Koszty założenia i prowadzenia sadu orzecha włoskiego oraz opłacalność jego uprawy	174
Wykaz okręgowych stacji chemiczno-rolniczych	180
Literatura	181