

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie (Bogdan Kościk)	5
<i>Piotr Gradziuk</i>	
Alternatywne wykorzystanie gruntów rolniczych na cele niezwiązane z produkcją żywności ze szczególnym uwzględnieniem energetyki	8
Możliwości wykorzystania biomasy na cele nieżywnościowe	9
Uwarunkowania polityki energetycznej w XXI wieku	12
Odnawialne źródła energii w polityce energetycznej Unii Europejskiej	17
Energia biomasy	22
Wnioski	26
<i>Waldemar Martyn</i>	
Ogólne warunki przyrodnicze dla uprawy roślin energetycznych	28
<i>Tadeusz Węgorek</i>	
Drzewa	45
Topole	45
Robinia akacjowa	49
<i>Jan Wiesław Dubas</i>	
Wierzba	56
Systematyka i zasięg występowania	56
Wymagania klimatyczno-glebowe	57
Zakładanie uprawy	58
Sadzenie	60
Przegląd możliwości wykorzystania biomasy wierzbowej	68
Wierzba w ochronie i zagospodarowaniu gleb	71
Wierzba w ochronie powietrza i przed hałasem	72
Wierzba w ochronie wód	72
Zagrożenia i elementy ryzyka	74
Prognozy uprawy wierzb w Polsce	76

Halina Borkowska, Bolesław Styk

Ślázowiec pensylwański	79
Pochodzenie, opis botaniczny i rozwój	79
Wykorzystanie i skład chemiczny roślin ślázowca	84
Wymagania glebowo-klimatyczne	86
Agrotechnika	87
Perspektywy uprawy ślázowca pensylwańskiego na cele energetyczne	92

Alina Kowalczyk-Juśko

Topinambur	96
Charakterystyka botaniczna	96
Wymagania klimatyczno-glebowe	99
Agrotechnika	100
Znaczenie gospodarcze	104
Perspektywy uprawy na cele energetyczne	106

Bogusław Sawicki, Kajetan Kościk

Trawy i zbiorowiska trawiaste	111
Znaczenie w ochronie środowiska	113
Przegląd ważniejszych gatunków traw mających znaczenie w energetyce	115
Gatunki traw rodzimych	116
Gatunki traw introdukowanych	122
Plonowanie, wartość energetyczna i użytkowanie	126
Wymagania agrotechniczne	128
Technologia zbioru i magazynowanie	131
Perspektywy wykorzystania traw na cele energetyczne	132

Piotr Gradziuk

Źródła finansowania przedsięwzięć związanych z produkcją biomasy na cele energetyczne	136
Możliwości finansowania produkcji biomasy na cele energetyczne w UE	136
Instytucje wspierające rozwój energetyki odnawialnej w Polsce	137