

Spis treści

Przedmowa 5

Rozdział I

NASIONOZNAWSTWO I WYBRANE ELEMENTY AGROTECHNIKI ROŚLIN UPRAWNYCH 6

 Wiadomości wstępne (*Stanisław Deryło*) 6

 Budowa kwiatu 6

 Rodzaje kwiatostanów 8

 Powstawanie owoców i nasion 10

 Rodzaje owoców 11

 Cechy diagnostyczne nasion 13

 Materiał siewny i wymagania ważniejszych roślin uprawnych (*Karol Bujak*) 15

 Rośliny zbożowe 15

 Rośliny bobowate 23

 Rośliny przemysłowe 33

 Rośliny okopowe 39

 Wybrane rośliny uprawiane z przeznaczeniem na zieloną masę 43

Rozdział II

 OCENA MATERIAŁU SIEWNEGO (*Stanisław Deryło*) 45

 Nasiona kwalifikowane 45

 Pobieranie próbek 46

 Metody badania nasion 50

 Organoleptyczna ocena materiału siewnego 50

 Oznaczanie czystości materiału siewnego 51

 Oznaczanie wigoru i zdolności kiełkowania 52

 Oznaczanie żywotności nasion metodą biochemiczną 53

 Oznaczanie wilgotności nasion 53

 Oznaczanie zdrowotności nasion 54

 Oznaczenia specjalne 54

 Wartość użytkowa materiału siewnego 55

Rozdział III

 CHWASTY (*Jan Kapeluszy*) 58

 Podział chwastów w zależności od miejsca występowania 58

 Szkodliwość chwastów 59

 Pozytywne aspekty występowania chwastów w agrocenozach 62

Źródła zachwaszczenia	63
Pochodzenie chwastów	65
Plenność i żywotność chwastów	66
Rozprzestrzenianie się chwastów	67
Chwasty wskaźnikowe	68
Układ warstwowy chwastów w łanie	69
Grupy biologiczne chwastów	69
Chwasty krótkotrwałe	70
Chwasty wieloletnie	71
Chwasty pasożytnicze	72
Charakterystyka ważniejszych gatunków chwastów polnych	73
Chwasty krótkotrwałe	73
Chwasty wieloletnie	89
Chwasty pasożytnicze	93
Metody oceny zachwaszczenia	95
Ocena zachwaszczenia ładu	95
Ocena zachwaszczenia gleby	98
 Rozdział IV	
METODY REGULACJI ZACHWASZCZENIA (<i>Marian Wesołowski</i>)	99
Metody pośrednie	100
Metody bezpośrednie	102
Metody mechaniczne	102
Metody fizyczne	105
Metody biologiczne	105
Metody chemiczne	106
 Rozdział V	
ZMIANOWANIE I PŁODOZMIAN (<i>Andrzej Woźniak</i>)	138
Wiadomości wstępne	138
Następstwo i zmianowanie roślin	138
Płodozmian i jego rotacje	138
Rośliny przedplonowe i następcze	139
Roślina ochronna i wsiewka	140
Plon główny, międzyplon i plon wtóry	140
Elementy i człony płodozmianu	142
Struktura użytków i zasiewów	143
Monokultura	145
Typy i rodzaje płodozmianów	146
Płodozmiany polowe	146
Płodozmiany paszowe	148
Płodozmiany specjalne	149
Płodozmiany specjalistyczne (uproszczone)	150
Płodozmiany z polem wypadającym	150
Zmianowania dowolne	150
Układanie płodozmianów	152
Wartość stanowiska w płodozmianie	152
Zasady szeregowania elementów	153
Liczba i wielkość pól w płodozmianie	153
Przykłady układania płodozmianów	154
Przejścia siewne	158
 Literatura	160