

Spis treści

WSTĘP	5
1. POJĘCIA ZWIĄZANE Z POŁOWĄ PRODUKCJĄ ROŚLINNĄ	7
1.1. Definicje rolnictwa	7
1.2. Współczesne cele rolnictwa	8
1.3. Pojęcia używane w polowej produkcji roślinnej	10
1.4. Czynniki produktywności	12
2. UWARUNKOWANIA KLIMATYCZNE	15
2.1. Światło	15
2.2. Temperatura	18
2.3. Opady	21
3. AGRONOMICZNE WŁAŚCIWOŚCI GLEB UPRAWNYCH	24
3.1. Główne typy gleb i ich rolnicza przydatność	24
3.2. Klasyfikacja gleb	25
3.3. Tekstura i struktura gleby	29
3.3.1. Struktura gleby	32
3.3.2. Metody określania wodoodporności agregatów glebowych	33
3.3.3. Wpływ zabiegów agrotechnicznych na stan struktury gleby ...	40
3.3.4. Wpływ roślin uprawnych na strukturę roli	42
3.4. Zwięzłość i lepkość gleby	45
3.4.1. Znaczenie zwięzłości gleby	45
3.4.2. Czynniki wpływające na zwięzłość gleby	46
3.4.3. Czynniki decydujące o lepkości gleby	48
3.4.4. Metody oznaczania zwięzłości gleby	49
3.4.5. Oznaczanie zwięzłości za pomocą sondy uderzeniowej	49
3.4.6. Oznaczanie lepkości	51
3.5. Układ gleby	52
3.5.1. Gleba jako układ trójfazowy	52
3.5.2. Definicje i rodzaje porowatości	53
3.5.3. Czynniki wpływające na układ i porowatość gleby	55
3.5.4. Wskaźniki zagęszczenia gleby	56
3.5.5. Wpływ układu gleby na plonowanie roślin	60
3.5.6. Metody oznaczania porowatości gleb	60
3.6. Wilgotność gleby	62
3.6.1. Metody oznaczania wilgotności gleby	63
3.6.2. Rodzaje wody w glebie	65
3.6.3. Zatrzymywanie wody w glebie	69
3.6.4. Oznaczanie zapasu wody w glebie	69
3.6.5. Metody oznaczania ilości wody zatrzymywanej w glebie	70
3.6.6. Nawadnianie i dawka polewowa	72

4. CHWASTY	75
4.1. Wiadomości ogólne	75
4.2. Przyczyny zachwaszczenia pól	75
4.3. Kierunki zmian w zachwaszczeniu pól	81
4.4. Szkodliwość gospodarcza chwastów	81
4.4.1. Szkodliwość dla roślin uprawnych	81
4.4.2. Szkodliwość dla ludzi i zwierząt	84
4.4.3. Wzrost kosztów produkcji	85
4.5. Właściwości biologiczne chwastów	86
4.6. Kryteria podziału chwastów	88
4.7. Charakterystyka siedliskowa i morfologiczna ważniejszych chwastów segetalnych	90
4.7.1. Chwasty jare krótkotrwałe	91
4.7.2. Chwasty jare właściwe wcześnie wschodzące	93
4.7.3. Chwasty jare właściwe późno wschodzące	101
4.7.4. Chwasty zimujące i ozime	106
4.7.5. Chwasty trwałe, dwuletnie	118
4.7.6. Chwasty trwałe, wieloletnie	119
5. CHEMICZNE ZWALCZANIE CHWASTÓW	132
5.1. Wiadomości wstępne	132
5.2. Dobór preparatów do zwalczania chwastów w poszczególnych uprawach	135
5.2.1. Zwalczanie chwastów w okresie braku roślin uprawnych ...	135
5.2.2. Zwalczanie chwastów dwuliściennych w uprawach roślin jednoliściennych	138
5.2.3. Zwalczanie chwastów jednoliściennych w uprawach roślin dwuliściennych	143
5.2.4. Zwalczanie miotły zbożowej	144
5.2.5. Zwalczanie owsa głuchego	148
5.2.6. Zwalczanie chwastów dwuliściennych w burakach cukrowych	149
5.2.7. Zwalczanie chwastów dwuliściennych w ziemniakach	151
5.2.8. Zwalczanie chwastów w kukurydzy	154
5.2.9. Zwalczanie chwastów dwuliściennych w rzepaku ozimym	155
5.2.10. Zwalczanie chwastów dwuliściennych w koniczynie i lucernie	157
5.2.11. Zwalczanie chwastów dwuliściennych w strączkowych	157
5.2.12. Preparaty przeznaczone do zwalczania szczególnie uciążliwych chwastów w różnych uprawach	157