

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP I CEL BADAŃ	9
2. PRZEGLĄD LITERATURY	11
2.1. Zbiorowiska chwastów segetalnych i kierunki ich przemian	11
2.2. Szkodliwość chwastów	12
2.3. Herbicydy w rolnictwie i zmiany koncepcji ich stosowania	15
2.4. Wpływ herbicydów na jakość plonów i środowisko	18
3. METODYKA	19
3.1. Charakterystyka wykonanych doświadczeń	19
3.1.1. Doświadczenia polowe	19
3.1.2. Doświadczenia mikropoletkowe	20
3.1.3. Doświadczenia wazonowe	20
3.2. Charakterystyka badanych herbicydów	21
3.3. Ocena działania herbicydów	22
3.3.1. Ubytek liczby chwastów	22
3.3.2. Ubytek świeżej masy chwastów	25
3.4. Określenie plonowania	25
3.5. Analizy laboratoryjne	25
3.6. Statystyczne opracowanie wyników	26
3.7. Nazewnictwo chwastów	26
4. OMÓWIENIE WYNIKÓW	29
4.1. Ocena wpływu wybranych czynników agroekologicznych na skuteczność chwastobójczą zróżnicowanych dawek herbicydów	29
4.1.1. Stan zachwaszczenia ładu	29
4.1.1.1. Skuteczność herbicydów w zbiorowiskach zachwaszczonych gatunkami dwuliściennymi	29
4.1.1.2. Skuteczność herbicydów w zbiorowiskach zachwaszczonych <i>Apera spica-venti</i> i gatunkami dwuliściennymi.	37
4.1.2. Stopień zachwaszczenia ładu	42
4.1.3. Gatunek chwastu	44
4.1.4. Faza rozwojowa chwastu	54
4.1.5. Obsada i stan rośliny uprawnej	65
4.1.6. Dodatek adiuwanta	67
4.1.7. Aplikacja pojedynczego środka lub mieszaniny środków	68
4.2. Ocena zachowania się herbicydów w roślinie i glebie	72

4.2.1. Wpływ rodzaju herbicydu na poziom pozostałości substancji aktywnych w materiale roślinnym i glebie	72
4.2.2. Wpływ wybranych czynników na poziom pozostałości substancji aktywnych	81
4.2.2.1. Dawka herbicydu	81
4.2.2.2. Forma rośliny uprawnej	83
4.2.2.3. Aplikacja pojedynczego środka lub mieszaniny herbicydowej	83
4.2.2.4. Termin stosowania herbicydu	85
5. DYSKUSJA	89
5.1. Skuteczność zróżnicowanych dawek herbicydów w łąkach o różnym stanie zachwaszczenia	90
5.2. Wpływ wybranych czynników agroekologicznych na skuteczność chwasobójczą herbicydów	94
5.3. Pozostałości herbicydów w roślinie i glebie	98
6. WNIOSKI	101
7. LITERATURA	103
8. STRESZCZENIE	110
9. ABSTRACT	111