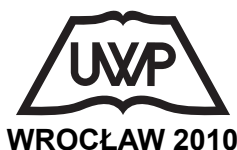


Antoni Szewczyk

**Analiza ustawienia, parametrów
i warunków pracy rozpylacza
w aspekcie jakości opryskiwania
upraw polowych**



SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych oznaczeń.....	7
Wykaz ważniejszych terminów stosowanych w pracy.....	9
1. Wstęp.....	13
2. Przegląd literatury	16
2.1. Ocena pracy opryskiwacza a jakość zabiegu opryskiwania	17
2.2. Wpływ warunków i parametrów pracy opryskiwacza na zjawisko znoszenia cieczy roboczej.....	22
2.3. Wpływ ustawienia belki polowej na pozycję rozpylacza w stosunku do opryskiwanych obiektów	26
2.4. Wpływ warunków i parametrów pracy rozpylacza na rozkład opadu cieczy i jakość opryskiwania	29
2.5. Tendencje rozwojowe w technice ochrony roślin w aspekcie wydajności i jakości opryskiwania	31
3. Sformułowanie problemu badawczego.....	37
4. Cel i zakres pracy	39
5. Metodyka badań	41
5.1. Sposób realizacji celów pracy.....	42
5.2. Metodyka badań laboratoryjnych	44
5.2.1. Badania rozkładu poprzecznego opadu rozpylonej cieczy w warunkach statycznych	44
5.2.2. Badania rozkładu podłużnego opadu rozpylanej cieczy w warunkach statycznych i dynamicznych.....	49
5.2.3. Badania wpływu warunków i parametrów pracy rozpylacza na wartość wskaźnika opadu rozpylanej cieczy W_{so}	51
5.2.4. Badania stopnia pokrycia opryskiwanych obiektów	52
5.3. Metodyka badań polowych	59
5.3.1. Badania stopnia pokrycia opryskiwanych obiektów w łanie uprawy wysokiej	60
5.3.2. Badania stopnia pokrycia opryskiwanych obiektów w warunkach uprawy niskiej	62
6. Wyniki badań.....	63
6.1. Wyniki badań laboratoryjnych.....	63
6.1.1. Wpływ przyjętych parametrów ustawienia rozpylaczy na charakterystykę opadu rozpylonej cieczy	63
6.1.2. Wpływ ustawienia rozpylacza na rozkład podłużny opadu cieczy	70
6.1.3. Wyniki badań stopnia pokrycia opryskiwanych obiektów	80

6.2. Wyniki badań polowych	89
6.2.1. Wpływ warunków pracy i ustawienia belki polowej na stopień pokrycia w warunkach opryskiwania uprawy wysokiej.....	89
6.2.2. Wpływ warunków pracy i ustawienia belki polowej na stopień pokrycia opryskiwanych powierzchni w warunkach opryskiwania uprawy niskiej	92
6.3. Wyniki opracowań teoretycznych.....	95
6.3.1. Model matematyczny wskaźnika opadu rozpylonej cieczy W_{so}	96
6.3.2. Model matematyczny wskaźnika stopnia pokrycia opryskiwanych powierzchni P_{sp}	99
6.3.3. Analiza współzależności między wskaźnikiem opadu rozpylonej cieczy W_{so} a wskaźnikiem stopnia pokrycia opryskiwanych powierzchni P_{sp}	105
7. Podsumowanie i dyskusja nad wynikami.....	107
8. Wnioski.....	114
9. Piśmiennictwo	116