

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	7
2. PRZEGLĄD PIŚMIENNICTWA	10
3. CEL I ZAKRES BADAŃ	25
4. MATERIAŁ I METODY	26
4.1. Doświadczenie agrotechniczne	26
4.2. Ocena plonowania roślin	27
4.3. Ocena zdrowotności roślin	28
4.4. Analiza mykologiczna roślin	28
4.5. Analiza mykologiczna gleby ryzosferowej papryki	29
4.6. Analiza zawartości flawonoidów w liściach, łodygach i korzeniach roślin	29
4.7. Analiza zawartości kwasów fenolowych w liściach, łodygach i korzeniach roślin	30
4.8. Analiza zmian anatomiczno-morfologicznych w liściach papryki przy użyciu mikroskopii fluorescencyjnej	30
4.9. Analiza zawartości witaminy C w owocach papryki	31
4.10. Badanie patogeniczności <i>Colletotrichum coccodes</i> względem rozsady papryki w warunkach fitotronowych	31
4.11. Analiza zróżnicowania genetycznego w obrębie gatunku <i>Colletotrichum coccodes</i> z wykorzystaniem techniki RAPD-PCR	33
4.12. Statystyczna analiza wyników	40
5. WYNIKI	42
5.1. Warunki meteorologiczne	42
5.2. Wpływ preparatów biotechnicznych i biologicznych na plonowanie i zdrowotność papryki ..	42
5.2.1. Plon owoców papryki słodkiej	42
5.2.2. Procent i indeks porażenia roślin	49
5.2.3. Zasiedlenie przez grzyby liści, łodyg, korzeni i owoców papryki	49
5.2.4. Zasiedlenie przez grzyby gleby ryzosferowej papryki	61
5.3. Wpływ preparatów biotechnicznych i biologicznych na indukowanie reakcji obronnych papryki	66
5.3.1. Zawartość flawonoidów w liściach, łodygach i korzeniach	66
5.3.2. Zawartość kwasów fenolowych w liściach, łodygach i korzeniach	66
5.3.3. Cechy budowy anatomiczno-morfologicznej liści papryki	70
5.4. Wpływ preparatów biotechnicznych i biologicznych na zawartość witaminy C w owocach papryki	72
5.5. Patogeniczność izolatów <i>Colletotrichum coccodes</i> względem rozsady papryki	73
5.6. Zróżnicowanie genetyczne w obrębie gatunku <i>Colletotrichum coccodes</i>	77
6. DYSKUSJA	81
7. WNIOSKI	96
STRESZCZENIE	97
SUMMARY	99
PIŚMIENNICTWO	101