

Spis treści

Wstęp i cel badań	5
1. Przegląd literatury	7
2. Materiał, metody i opis przebiegu badań	17
2.1. Lokalizacja badań i warunki glebowe	17
2.2. Doświadczenia agrotechniczne	18
2.3. Charakterystyka odmian	19
2.4. Charakterystyka nawozów	19
2.5. Charakterystyka superabsorbenta polimerowego (AgroHydroGelu)	20
2.6. Metody pomiarów biometrycznych i fizjologicznych oraz analiz chemicznych	21
2.7. Metody statystyczne	23
2.8. Warunki meteorologiczne	23
3. Wyniki	29
3.1. Plon handlowy	29
3.2. Masa, szerokość i wysokość jednego owocu	37
3.3. Jędrność owoców	38
3.4. Zawartość ekstraktu, kwasów organicznych, witaminy C, azotanów(V) i azotanów(III) w owocach	39
3.5. Zawartość suchej masy oraz węgla ogólnego w owocach i liściach truskawek	43
3.6. Zawartość makroelementów oraz sodu w owocach truskawek	45
3.7. Zawartość makroelementów i sodu w liściach truskawek	49
3.8. Zawartość wybranych mikroelementów i pierwiastków śladowych w owocach truskawek	52
3.9. Zawartość wybranych mikroelementów i pierwiastków śladowych w liściach truskawek	56
3.10. Powierzchnia asymilacyjna i liczba liści truskawek oraz wskaźnik powierzchni liści łąnu (LAI)	59
3.11. Stopień porażenia owoców i liści truskawek chorobami grzybowymi	62
3.12. Parametry wymiany gazowej w liściach truskawki	64
3.12.1. Natężenia asymilacji i transpiracji oraz efektywność wykorzystania wody w fotosyntezie	64
3.12.2. Przewodność szparkowa dla pary wodnej i stężenie CO ₂ w przestworach międzykomórkowych liścia	71
3.12.3. Zawartość barwników asymilacyjnych	76
3.13. Zawartość wody w liściach truskawki	83
3.14. Korelacje prostoliniowe	85
4. Dyskusja	93
5. Wnioski	111
Piśmiennictwo	115
Summary	131
Zusammenfassung	135