

Spis treści

Wykaz skrótów	5
1. Wstęp i cel pracy	7
2. Przegląd piśmiennictwa	9
3. Materiał i metody badań	17
3.1. Charakterystyka obszaru badań	17
3.1.1. Warunki glebowe w aglomeracji szczecińskiej	18
3.1.2. Warunki klimatyczne Szczecina i jego okolic	18
3.1.3. Zanieczyszczenie powietrza w aglomeracji szczecińskiej	22
3.2. Materiał badawczy	23
3.3. Metody badań	26
3.3.1. Analiza gleby	26
3.3.2. Uszkodzenia fizjologiczne blaszek liściowych	27
3.3.3. Pomiary przyrostu pędów	27
3.3.4. Pomiary parametrów wymiany gazowej	27
3.3.5. Analizy chemiczne	27
3.4. Metody statystyczne	28
4. Wyniki badań	31
4.1. Właściwości gleb	31
4.2. Uszkodzenia fizjologiczne blaszek liściowych	35
4.3. Przyrosty pędów	38
4.4. Parametry wymiany gazowej	41
4.4.1. Natężenie fotosyntezy i transpiracji	41
4.4.2. Zawartość barwników asymilacyjnych	46
4.5. Zawartość wolnej proliny	52
4.6. Zawartość pierwiastków mineralnych w liściach	55
4.7. Zależności korelacyjne	68
4.7.1. Korelacje między parametrami wymiany gazowej	68
4.7.2. Korelacje między koncentracją pierwiastków w liściach a wybranymi parametrami fizjologicznymi	74
5. Dyskusja	79
5.1. Wpływ środowiska miejskiego na parametry fizjologiczne drzew	79
5.2. Wpływ warunków glebowych i klimatycznych na parametry fizjologiczne drzew	89
5.3. Zróżnicowanie reakcji fizjologicznej gatunków drzew	92