

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
I Allelopatia – istota zjawiska	7
(Danuta Wójcik-Wojtkowiak, Barbara Politycka)	
1. Wstęp	7
2. Natura chemiczna allelozwiązków	8
3. Źródła allelozwiązków	9
4. Uwalnianie związków allelochemicznych	10
5. Losy allelozwiązków w środowisku	12
6. Metody badawcze	13
7. Perspektywy allelopatii	14
8. Podsumowanie	15
Literatura	16
II Oddziaływanie związków allelochemicznych na procesy fizjologiczne	21
(Danuta Wójcik-Wojtkowiak)	
1. Wstęp	21
2. Wpływ na podziały i elongację komórek	22
3. Wpływ na hormony kontrolujące wzrost	24
4. Wpływ na przepuszczalność błon cytoplazmatycznych	25
5. Wpływ na enzymy i metabolizm	28
6. Wpływ na gospodarkę wodną	29
7. Wpływ na pobieranie jonów	34
8. Wpływ na proces fotosyntezy	36
9. Wpływ na proces oddychania	38
10. Allelopatia a niekorzystne czynniki środowiska	40
11. Glikozylacja jako sposób detoksykacji inhibitorów allelochemicznych	42
12. Podsumowanie	44
Literatura	44

III Potencjał allelochemiczny rozkładających się tkanek roślinnych	53
(Danuta Wójcik-Wojtkowiak, Wanda Weyman-Kaczmarkowa, Barbara Politycka)	
1. Wstęp	53
2. Akumulacja allelozwiązków i rozwój mikroflory w podłożach szklarniowych pod uprawą ogórka	54
3. Powstawanie allelozwiązków podczas rozkładu resztek posprzątnych roślin zbożowych	64
Kukurydza	64
Żyto i pszenica	69
Izolacja oraz identyfikacja kwasów fenolowych pochodzących z młodych roślin żyta i pszenicy	77
4. Podsumowanie	83
Literatura	84
Summary	89