

Spis treści

Wykaz skrótów	5
1. Wstęp	7
2. Przegląd literatury	9
3. Materiały i metody	26
3.1. Materiał roślinny	26
3.2. Warunki glebowe, klimatyczne i lokalizacja	28
3.3. Układ doświadczenia	29
3.4. Charakterystyka czynników różnicujących	29
3.5. Analiza mikrobiologiczna	31
3.6. Analiza chemiczna	32
3.7. Oznaczenie deoksyniwalenolu (DON)	32
3.8. Analiza statystyczna	33
4. Omówienie wyników i dyskusja	34
4.1. Wprowadzenie	34
4.2. Analiza mikrobiologiczna i chemiczna kiszzonek przed testem stabilności tlenowej	34
4.2.1. Kiszonki z życicy wielokwiatowej (<i>Lolium multiflorum</i> L.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	34
4.2.2. Kiszonki z mieszanki życicy wielokwiatowej (<i>Lolium multiflorum</i> L.) i lucerny mieszańcowej (<i>Medicago media</i> Pers.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	42
4.2.3. Kiszonki z kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	48
4.2.4. Kiszonki z lucerny mieszańcowej (<i>Medicago media</i> Pers.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	56

4.3. Analiza mikrobiologiczna i chemiczna kiszonek po teście stabilności tlenowej. Ocena stabilności tlenowej kiszonek	63
4.3.1. Wprowadzenie	63
4.3.2. Kiszonki z życicy wielokwiatowej (<i>Lolium multiflorum</i> L.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	64
4.3.3. Kiszonki z mieszanki życicy wielokwiatowej (<i>Lolium multiflorum</i> L.) i lucerny mieszańcowej (<i>Medicago media</i> Pers.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	78
4.3.4. Kiszonki z kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	92
4.3.5. Kiszonki z lucerny mieszańcowej (<i>Medicago media</i> Pers.) – liczebność drobnoustrojów i zawartość wybranych parametrów chemicznych	106
5. Zawartość deoksyniwalenolu (DON) w kisonkach	120
6. Podsumowanie i wnioski	132
Literatura	137
Summary	147