

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	7
2. PRZEGLĄD PIŚMIENICTWA	9
2.1. Znaczenie międzyplonów ścierniskowych w kształtowaniu siedliska i plonu roślin uprawnych.....	9
2.2. Wpływ nawożenia azotem na plon i jakość pszenicy.....	13
3. CEL BADAŃ	17
4. OPIS DOŚWIADCZEŃ, METODYKA I ZAKRES BADAŃ	18
4.1. Opis doświadczeń	18
4.2. Zakres i metodyka badań	19
4.2.1. Badania dotyczące międzyplonu ścierniskowego	19
4.2.2. Badania dotyczące wybranych właściwości gleby	19
4.2.3. Warunki fitosanitarne łanu.....	20
4.2.4. Badania dotyczące wzrostu, cech morfologicznych i plonowania pszenicy jarej	21
4.2.5. Efektywność nawożenia i wykorzystanie azotu przez pszenicę jara.....	21
4.2.6. Uproszczona ocena ekonomiczna uprawy pszenicy jarej.....	22
4.2.7. Ocena wartości technologicznej ziarna	22
4.3. Warunki glebowe	23
4.4. Warunki klimatyczne	23
4.4.1. Warunki pogodowe w czasie wegetacji międzyplonów ścierniskowych	23
4.4.2. Warunki pogodowe w czasie wegetacji pszenicy jarej.....	25
4.5. Zabiegi agrotechniczne.....	27
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW	29
5.1. Bezpośrednie oddziaływanie międzyplonu i nawożenia azotem na siedlisko oraz plon i jakość pszenicy jarej (doświadczenie polowe).....	29
5.1.1. Plonowanie i wartość nawozowa międzyplonów ścierniskowych.....	29
5.1.2. Kształtowanie wybranych właściwości gleby pod wpływem przyorywanych międzyplonów i nawożenia azotem.....	31
5.1.2.1. Wpływ na właściwości fizyczne gleby.....	31
5.1.2.2. Aktywność drobnoustrojów celulolitycznych w glebie	39
5.1.2.3. Wpływ na właściwości chemiczne.....	40
5.1.3. Oddziaływanie międzyplonów i nawożenia azotem na warunki fitosanitarne łanu.....	44
5.1.3.1. Zachwaszczenie łanu pszenicy jarej.....	44
5.1.3.2. Zdrowotność roślin pszenicy jarej.....	47

5.2. Bezpośrednie oddziaływanie przyorywanych międzyplonów na pszenicę jara w warunkach zróżnicowanego nawożenia azotem	48
5.2.1. Wpływ na cechy morfologiczne i elementy plonowania.....	48
5.2.2. Wpływ na plonowanie pszenicy	55
5.2.3. Oddziaływanie na skład chemiczny ziarna i słomy.....	63
5.3. Ocena efektywności nawożenia.....	68
5.4. Uproszczona ocena ekonomiczna uprawy pszenicy jarej.....	71
5.5. Wpływ nawożenia azotem i przyorywanego międzyplonu na wybrane właściwości technologiczne ziarna pszenicy	73
5.6. Następce oddziaływanie międzyplonu i nawożenia azotem na produktywność pszenicy jarej (doświadczenie wazonowe).....	83
6. DYSKUSJA.....	88
7. WNIOSKI.....	98
8. PIŚMIENNICTWO.....	100