

Spis treści

Wykaz ważniejszych oznaczeń	5
Wstęp	7
1. Przegląd piśmiennictwa	9
1.1. Analiza środowiska pracy ciągnika rolniczego	9
1.2. Czynniki determinujące charakterystykę eksploatacyjną	10
1.3. Optymalizacja pracy ciągnika	12
1.4. Analiza modeli eksploatacji	14
1.5. Intensywność eksploatacji ciągnika	20
1.6. Monitorowanie wskaźników pracy	21
2. Podsumowanie przeglądu piśmiennictwa oraz sformułowanie problemu badawczego	23
3. Cel i zakres pracy	25
4. Metodyka badań	27
4.1. Program badań i sposób jego realizacji	27
4.2. Opracowanie struktury i organizacji produkcji gospodarstwa rolnego	29
4.3. Wyznaczanie mocy efektywnej ciągnika	29
4.4. Sporządzanie rozkładu prawdopodobieństwa wystąpienia stanów obciążeń ciągnika ...	37
4.5. Rejestracja stanów obciążeń ciągnika w trakcie eksploatacji	38
4.6. Opracowanie zastępczego cyklu obciążeń	42
4.7. Wyznaczanie wskaźnika służącego do porównania cykli obciążeń	42
5. Analiza wyników badań	47
5.1. Charakterystyka gospodarstw rolnych na Pomorzu Zachodnim	47
5.2. Uprozczone karty technologiczne upraw poszczególnych roślin	50
5.3. Moc efektywna ciągnika	50
5.4. Rozkłady parametrów pracy silników ciągnikowych podczas eksploatacji	54
5.5. Dwuwymiarowy rozkład prawdopodobieństwa wystąpienia stanów obciążeń ciągnika	57
5.6. Statyczny cykl obciążeń	60
5.7. Wskaźnik optymalizacji pracy ciągnika <i>OWI</i>	65
6. Podsumowanie	69
7. Wnioski	73
Dodatek A. Karty technologiczne upraw	75
Dodatek B. Wartości mocy efektywnej i czasu efektywnego ciągników podczas upraw	95
Piśmiennictwo	103
Summary	109
Zusammenfassung	111