

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
2. ANALIZA STANU WIEDZY NA TEMAT TECHNIKI I TECHNOLOGII PRODUKCJI RZEPAKU OZIMEGO	8
2.1. Badania efektywności technologii produkcji	8
2.2. Warunki klimatyczno-przyrodnicze produkcji	12
2.3. Ocena techniki i technologii produkcji	14
3. UZASADNIENIE PROBLEMU BADAWCZEGO	24
4. CEL I ZAKRES PRACY	26
4.1. Cel pracy	26
4.2. Zakres pracy	27
5. METODYKA BADAŃ	27
5.1. Metodyka oceny technologii produkcji rzepaku ozimego	28
5.2. Koszty i efektywność ekonomiczna produkcji rzepaku ozimego	30
5.2.1. Koszty produkcji	30
5.2.2. Efektywność ekonomiczna produkcji	33
5.3. Energochłonność i efektywność energetyczna produkcji rzepaku ozimego	33
5.3.1. Energochłonność produkcji	33
5.3.2. Efektywność energetyczna produkcji	36
5.4. Poziom technicznego uzbrojenia produkcji rzepaku ozimego	37
5.4.1. Wskaźnik mechanizacji	37
5.4.2. Efektywność postępu technicznego technologicznego	38
6. WARUNKI I PRZEBIEG BADAŃ	38
6.1. Badane technologie produkcji rzepaku ozimego	38
6.2. Dane techniczno-eksploatacyjne agregatów	45
7. WYNIKI BADAŃ	45
7.1. Wyznaczenie wskaźników i współczynników eksploatacyjnych badanych agregatów	45

7.1.1. Wydajność eksploatacyjna	45
7.1.2. Nakłady pracy	51
7.1.3. Zużycie paliwa	53
7.2. Koszty i ocena efektywności ekonomicznej produkcji rzepaku ozimego	56
7.2.1. Koszty produkcji rzepaku w badanych technologiach	56
7.2.2. Efektywność ekonomiczna produkcji	61
7.3. Energochłonność produkcji rzepaku ozimego	64
7.3.1. Energia skumulowana w nośnikach energii	65
7.3.2. Energia skumulowana w ciągnikach, maszynach i narzędziach	67
7.3.3. Energia skumulowana w pracy ludzkiej	68
7.3.4. Energia skumulowana w materiałach i surowcach	69
7.3.5. Struktura energochłonności skumulowanej w ocenianych technologiach produkcji	70
7.3.6. Współczynniki efektywności energetycznej produkcji	73
7.4. Ocena poziomu uzbrojenia technicznego produkcji rzepaku ozimego	74
7.4.1. Wskaźniki mechanizacji	74
7.4.2. Efektywność postępu technicznego technologicznego	75
8. OCENA TECHNOLOGII PRODUKCJI RZEPAKU OZIMEGO	77
8.1. Wyniki kompleksowej oceny badanych technologii	77
8.2. Wybór najkorzystniejszej technologii	79
9. WNIOSKI	90
10. ZALECENIA DLA ROLNICTWA	92
PIŚMIENNICTWO	94
WYKAZ OZNACZEŃ	101
STRESZCZENIE	103