

1. ÚVOD (Srový).....	6
2. SPOTŘEBA ENERGIE (Pastorek, Podpěra, Srový)	7
2.1 SPOTŘEBA ENERGIE A JEJÍ VÝZNAM VE VÝVOJI LIDSKÉ SPOLEČNOSTI	7
2.2 SPOTŘEBA ENERGIE V ZEMĚDĚLSTVÍ	7
2.3 METODY A OPATŘENÍ VEDOUcí K ÚSPORĚ ENERGIE	7
3. ÚSPORY ENERGIE DOSAŽENÉ VHODNÝM ZPŮSOBEM EXPLOATACE TECHNIKY	9
3.1 OPATŘENÍ K ÚSPORĚ ENERGIE TECHNICKÉHO CHARAKTERU (Podpěra, Srový)	9
3.2 OVĚŘENÍ OPATŘENÍ K ÚSPORĚ ENERGIE TECHNICKÉHO CHARAKTERU	15
3.2.1 Možnosti snížení spotřeby nafty vhodnou volbou pracovního režimu motoru	15
(Bauer, Sedlák, Šmerda)	
3.2.2 Vliv regulační hydrauliky na spotřebu nafty orební soupravy	18
(Bauer, Sedlák, Šmerda)	
3.2.3 Vliv šířky pneumatik na tahové vlastnosti traktoru a spotřebu nafty při orbě	21
(Bauer, Sedlák, Šmerda)	
3.2.4 Možnosti snižování spotřeby nafty u traktorových dopravních souprav	24
(Bauer, Sedlák, Šmerda)	
3.2.5 Vliv konstrukce převodovky na spotřebu nafty v dopravě	29
(Gerndtová, Podpěra)	
3.2.6 Vliv připojení nesených pluhů na zatížení hnacích kol traktorů a spotřebu nafty	34
(Bauer, Sedlák, Šmerda)	
3.2.7 Možnosti úspory energie při sklizni píce častější výměnou nebo ostřením nožů	41
(Kroulík, Kumhála, Mašek, Rybka)	
3.2.8 Možnosti snižování energetické náročnosti drcení slámy na drtičích nesených na sklízecích mlátičkách s ohledem na kvalitu práce drtiče	42
(Kvíz, Mašek, Rybka)	
3.2.9 Snižování energetické náročnosti mulčování vlivem úpravy tvaru nože	46
(Kumhála, Kvíz, Mašek, Rybka)	
4. OPATŘENÍ K ÚSPORĚ ENERGIE ORGANIZAČNÍHO CHARAKTERU (Podpěra, Srový) ..	53
5. ÚSPORY ENERGIE DOSAŽENÉ VYTVÁŘENÍM ENERGETICKY ÚSPORNÝCH OPERACÍ, PRACOVNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ	57
5.1 ZPRACOVÁNÍ PŮDY A ZAKLÁDÁNÍ POROSTŮ (Hůla, Kroulík)	57
5.2 HNOJENÍ A OCHRANA ROSTLIN (Kováříček)	64
5.2.1 Hnojení tuhými minerálními hnojivy	65
5.2.2 Hnojení hnojem	69

5.2.3	Hnojení kejdou	73
5.2.4	Hnojení jemně mletým vápencem	74
5.2.5	Hnojení kapalnými minerálními hnojivy a aplikace prostředků ochrany rostlin	76
5.3	SKLIZEŇ PÍCNIN (<i>Gerndtová, Holubová</i>)	77
5.4	SKLIZEŇ A DOPRAVA CUKROVKY (<i>Skalický, Syrový</i>)	84
5.4.1	Sklizeň cukrovky	84
5.4.2	Doprava cukrovky	92
LITERATURA		100