

Anotace	3
Klíčová slova	3
1. ÚVOD - Význam lnu	7
2. PĚSTOVÁNÍ LNU	8
2.1. Nároky lnu na prostředí	8
2.2. Odrůdy lnu	11
2.3. Osevní postup a hnojení	12
2.4. Příprava půdy a setí	13
2.5. Ochrana lnu proti plevelům	14
2.6. Ochrana lnu proti škůdcům a chorobám	16
3. SKLIZEŇ LNU	18
3.1. Zralost lnu	18
3.2. Defoliace lnu	19
3.3. Mechanizace sklizně lnu	19
3.4. Stroje pro sklizeň lnu	22
3.4.1. Kombinované sklízeče lnu	22
3.4.2. Trhače	22
3.4.3. Odsemeňovače	22
3.4.4. Obraceče	23
3.4.5. Svinovací lisy	23
3.4.6. Další stroje	24
3.5. Sklizňové postupy	24
3.5.1. Přímá sklizeň	25
3.5.2. Dělená sklizeň	25
3.6. Rosení stonku a obracení	26
3.7. Sběr roseného stonku	27
3.8. Charakteristika sklizňové linky DEPOORTERE	29
3.9. Netradiční technologie sklizně a zpracování lnu	43
3.10. Ekonomika pěstování lnu	48
3.11. Návrh potřeby sklizňových strojů pro lnářskou farmu	49
4. TÍRENSKÉ ZPRACOVÁNÍ LNU	51
4.1. Kritéria kvality třeného vlákna	51
4.2. Podstata tírenského zpracování lnu	53
4.3. Turbíny	56



4.3.1. Turbíny UT 46/48 a UTR	5
4.3.2. Turbíny DEPOORTERE	5
4.4. Modernizace výroby třeného vlákna	5
4.5. Koudelové stroje	6
4.6. Modernizace výroby koudelí	6
4.7. Kotonizace tírenské koudele	6
4.8. Tírenské zpracování nerošeného lnu	6
4.9. Technologie jednotného vlákna	6
4.10. Vývojový trend tírenského zpracování lnu	6
5.0. ZPRACOVÁNÍ LNĚNÉHO VLÁKNA V PŘÁDELNĚ	7
5.1. Příprava předení	7
5.1.1. Příprava pro příze lenky	7
5.1.2. Příprava pro příze koudelky	7
5.1.3. Dopřádání	7
5.1.4. Výroba směsových přízí s kotonizovaným lněným vláknem	7
6.0. Netextilní použití lněných vláken	8
6.1. Cementovláknité materiály	8
6.2. Sádroláknité desky	8
6.3. Samoodbouratelné výrobky	8
6.4. Použití v automobilovém průmyslu	8
6.5. Armovací vlákna pro plastické hmoty	8
7.0. Závěr	8
LITERATURA	8
ADRESÁŘ	8