

Obsah	8
1. Úvod	5
2. Škrob.....	6
2.1 Charakteristika.....	6
2.2 Produkce škrobu.....	6
2.2.1 Objem produkce škrobu dle plodin (svět).....	6
2.2.2 Kvóty pro výrobu bramborového škrobu v zemích EU.....	7
2.2.3 Objem produkce škrobu v České republice.....	8
2.3 Plodiny pěstované pro produkci škrobu v ČR.....	9
2.3.1 Brambory (<i>Solanum tuberosum L.</i>).....	9
2.3.2 Pšenice setá (<i>Triticum aestivum L.</i>).....	14
2.4 Možnosti nepotravinářského využití škrobu.....	17
3. Olej.....	18
3.1 Charakteristika.....	18
3.2 Pěstované olejniny.....	18
3.3 Produkce olejnin.....	19
3.3.1 Pěstování olejnin v zemích světa a EU.....	19
3.3.2 Ceny olejnin a jejich produktů na mezinárodních trzích.....	21
3.3.3 Pěstování olejnin v ČR.....	22
3.4 Plodiny pěstované pro produkci olejů v ČR.....	24
3.4.1 Řepka olejná (<i>Brassica napus L.</i>).....	24
3.4.2 Slunečnice (<i>Helianthus annus L.</i>).....	28
3.4.3 Mák setý (<i>Papaver somniferum L.</i>).....	33
3.4.4 Len olejný (<i>Linum usitatissimum L.</i>).....	36
3.4.5 Sójá luština (<i>Glycine max L.</i>).....	38
3.4.6 Lnička setá (<i>Camelina sativa L.</i>).....	40
3.4.7 Lallementie – olejnička (<i>Lallementia iberica Fisch. at M.</i>).....	41
3.4.8 Světlíce barvířská (<i>Carthamus tinctorius L.</i>).....	42
3.4.9 Konopí seté (<i>Cannabis sativa L.</i>).....	43
3.4.10 Katrán (<i>Crambe abyssinica L.</i>).....	43
3.5 Možnosti nepotravinářského využití olejnin.....	43
4. Vlákno.....	46
4.1. Rostliny vhodné pro získávání vláknna v České republice.....	46
4.1.1 Len setý - přadný (<i>Linum usitatissimum L.</i>).....	46
4.1.2 Konopí seté (<i>Cannabis sativa L.</i>).....	46
4.1.3 Kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica L.</i>).....	46
4.2 Produkce vláknna.....	47
4.2.1 Objem produkce lněného vláknna (svět).....	47
4.2.2 Pěstování přadného lnu v zemích EU.....	48
4.2.3 Pěstování přadného lnu v ČR.....	49
4.2.4 Tírenské zpracování lnu v ČR.....	51
4.2.5 Pěstování konopí setého v zemích EU.....	54
4.2.6 Pěstování konopí setého v ČR.....	54

4.3	Možnosti využití vlákna.....	56
4.3.1	Technologická kvalita a vlastnosti lněného vlákna.....	56
4.3.2	Technologická kvalita a vlastnosti konopného vlákna.....	57
4.3.3	Využití lněného vlákna.....	58
4.3.3	Využití konopného vlákna.....	58
5.	Sláma.....	59
5.1	Charakteristika slámy.....	59
5.2	Produkce slámy.....	59
5.2.1	Objem produkce slámy (svět).....	59
5.2.2	Objem produkce slámy v České republice.....	60
5.3	Vlastnosti slámy.....	61
5.3.1	Řepková sláma.....	61
5.4	Možnosti využití slámy.....	62
5.4.1	Energetické využití slámy.....	62
5.4.2	Další možnosti průmyslového využití slámy.....	68
6.	Fytomasa.....	71
6.1	Sklizeň a úprava fytopaliv.....	71
6.2	Spalování fytomasy.....	73
6.3	Vhodné rostliny pro fytoenergetiku v ČR.....	78
6.3.1	Krmný šťovík (<i>Rumex</i>).....	78
6.3.2	Čirok (<i>Sorghum Adams</i>).....	79
6.3.3	Lesknice rákosovitá (<i>Phalaris arundinacea L.</i>).....	81
6.3.4	Křídlatka (<i>Reynoutria</i>).....	82
6.3.5	Rákos obecný (<i>Phragmites communis Trin.</i>).....	83
6.3.6	Světlík barvířská (<i>Canthamus tinctorius L.</i>).....	85
6.3.7	Rychle rostoucí topoly (<i>Populus maximowiczii x Populus berolinensis Oxford</i> , <i>Populus nigra L. x Populus maximowiczii Jap-104, Jap-105</i>).....	87
7.	Databáze využití zemědělské nepotravinářské produkce.....	92
8.	Přehled použité literatury.....	93