

Obsah

1. Význam energetické biomasy	5
1.1 Energetický zdroj	5
1.2 Ekologický význam biomasy	5
1.3 Zemědělství a energie z biomasy	6
1.4 Pracovní příležitosti	7
2. Popis rostlin potenciálně vhodných k energetickému využití	7
2.1 Rostliny jednoleté	7
2.1.1 Energetické obiloviny tritikale: žito	7
2.1.2 Čiroky (<i>Sorghum Adams</i>)	8
2.1.3 Kukuřičná sláma	9
2.1.4 Konopí seté (<i>Canabis sativa L.</i>)	9
2.1.5. Laskavec (<i>Amaranthus L.</i>)	10
2.1.6 Krmný sléz-sléz přeslenitý (<i>Malva verticillata l.</i>)	11
2.1.7 Hořčice sareptská - syn. Brukev sítinovitá (<i>Brassica juncea L.</i>)	12
2.1.8 Sláma olejnin	12
Řepka olejka (<i>Brassica napus L. var. napus</i>)	13
Krambe habešská Kartán habešský (<i>Crambe abyssinica (L.) Hochst.</i>)	13
Světlice barvířská - Saflor (<i>Carthamus tinctorius L. (partim)</i>)	14
Len setý-olejný (<i>Linum usitatissimum L.</i>)	14
Lnička setá (<i>Camelina sativa L. Crantz</i>)	14
Slunečnice	15
2.3 Rostliny víceleté a vytrvalé	15
2.3.1 Pupalka dvouletá (<i>Oenothera biennis L.</i>)	15
2.3.2 Komonice bílá (<i>Melilotus alba Medikus</i>)	16
2.3.3 Jestřabina východní (<i>Galega officinalis L.</i>)	16
2.3.4 Topinambur hlíznatý (<i>Helianthus tuberosus L.</i>)	16
2.3.5 Šťovík krmný (<i>Rumex tianshanicus x rumex patientia</i>)	17
2.3.6 Mužák prorostlý (<i>Silphium perfoliatum L.</i>)	19
2.3.7 Topolovka růžová (<i>Alce rosea L.</i>)	20
2.3.8 Boryt barvířský (<i>Isatis tinctoria L.</i>)	20
2.3.9 Bělotrň modrý (<i>Echinops ritro L.</i>)	21
2.3.10 Čičorka pestrá	21
2.3.11 Ozdobnice čínská (<i>Miscanthus sinensis Anders.</i>), tzv. „sloní tráva“	21
2.4 Planě rostoucí druhy rostlin	23
2.4.1 Křídlatka (<i>Reynoutria, Syn. Pleuropterus Turzc., Syn. Polygonum</i>)	23
2.4.2 Rákos obecný (<i>Phragmites australis (Cav.) Trin.ex Steud</i>)	24
2.5 Energetické trávy	25
2.5.1 Chrastice (Lesknice) rákosovitá (<i>Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert</i>)	25
2.5.2 Kostřava rákosovitá (<i>Festuca arundinacea (L.) Schreb.</i>)	25
2.5.3 Psineček veliký - bílý (<i>Agrostis gigantea Roth.</i>)	26
2.5.4 Ovsík vyvýšený (<i>Arrhenatherum elatius (L.) Beauv.ex J.et C.Presl</i>)	27
2.5.5 Sveřepy (<i>Bromus</i>)	27
2.5.5.1 Sveřep horský (samužníkovitý) - <i>Bromus catharticus</i>	27
2.5.5.2 Sveřep bezbranný (<i>Bromus inermis</i>)	28
3. Osiva energetických rostlin	28
4. Souhrn a závěry	29
5. Seznam literatury	29