


Produkční a chemické charakteristiky funkčních skupin rostlin na polo-přirozených trávnicích a jejich využitelnost pro výrobu energie

Autoři se pokusili stanovit průměrnou produkční schopnost různých lučních společenstev a polo-přirozených trávniců z hlediska energetické využitelnosti, chemické skladby a celkové propořční využitelnosti.

Největší produktivitou (z hlediska biomasy) se vyznačují louky aluviální (685 g/m²), mezické (337 g/m²) a křovinné (220 g/m²). Největším druhovým bohatstvím se vyznačovali louky aluviální, a to i přesto, že na funkční skupiny byla bohatší společenstva křovinných luk. Zastoupení rákosin a třtin bylo nejvyšší na aluviálních loukách. Největší místně-specifický energetický potenciál byl vypočítán pro aluviální louky (za nimi stály mezické a křovinné). Jejich energetický potenciál závisel více na prostém množství (objemu) biomasy, než na vlastní energetické hodnotě jednotlivých funkčních skupin.


Využitelné výstupy:

- Největší podíl rákosin a třtin byl zaznamenán na aluviálních loukách (podíl na sušině 204 g/m²), nejstabilnější podíl travin ve vzorku byl zaznamenán na mezických loukách (±153 g/m²).
- Nejvyšším energetickým obsahem se vyznačovaly aluviální louky (115 GJ/ha), méně pak mezické louky (57 GJ/ha) a křovinné louky (37 GJ/ha).
- Širokolisté byliny měly nejvyšší obsah popelnatých látek a přitom nejnižší kalorickou hodnotu. Naopak rákosiny a třtiny se vyznačovaly vysokou energetickou hodnotou a nízkou popelnatostí.
- Energetický přínos biomasy z polo-přirozených trávniců a lučních společenstev je (alespoň v rámci boreálních podmínek Estonska) srovnatelný s konvenční bio-energetickou produkcí jen na úrovni aluviálních luk.

Grafické přílohy:  [fop7a.jpg](#) [1]

 [fop7b.jpg](#) [2]

 [fop7c.jpg](#) [3]

 [fop7d.jpg](#) [4]

 [fop7e.jpg](#) [5]

 [fop7f.jpg](#) [6]

Zdroj: Melts, I., Heinsoo, K., Ivask, M., 2014, Herbage production and chemical characteristics for bioenergy production by plant functional groups from semi-natural grasslands, *Biomass and Energy*, 67, pp. 160-166

Zadal: Radomír Dohnal

URL zdroje: <http://forumochranyprirody.cz/produkcni-chemicke-charakteristiky-funkcnich-skupin-rostlin-na-polo-prirozenych-travnicich-jejich-vy>

Odkazy:

[1] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop7a_0.jpg

[2] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop7b.jpg>

[3] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop7c.jpg>

[4] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop7d_0.jpg

[5] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop7e_0.jpg

[6] <http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop7f.jpg>