

Zemědělský management a jeho vliv na sukcesi subalpínských trávníků v Krkonoších

Článek se zabývá vlivem dřívějšího hospodaření na nynější expanzi třtiny chloupkaté a bezkolence modrého nad horní hranicí lesa v Krkonoších. Šíření těchto druhů bývá dáváno do souvislosti především se spadem imisí dusíku. Sukcese po ukončení tradičního hospodaření bývá ale často opomíjena. Na devíti pokusných plochách v oblasti Harrachovy a Labské louky bylo v roce 2003 provedeno experimentální pokosení porostů s dominantní smilkou tuhou, třtinou chloupkatou a bezkolencem modrým. Kosení bylo provedeno tradičním způsobem, který se zde užíval až do konce druhé světové války. Na studovaných plochách byla měřena produktivita kosení (vyjádřena jako plocha a množství suché biomasy získané za dvě minuty kosení), výnos, kvalita biomasy a množství odstraněných živin. Na základě těchto informací se autoři snaží vysvětlit dřívější rozhodování zemědělců o způsobu hospodaření a jeho efektu na nynější sukcesi v Krkonoších.

S přihlédnutím na management prováděný na subalpínských trávnících v posledních 500 letech došli autoři k následujícím závěrům: 1. Produktivita kosení, výtěžnost a pícninařská kvalita je nejnižší v trávnících se smilkou tuhou. Z toho vyplývá, že pokud měli rolníci možnost výběru, pro sečení preferovali trávníky s dominantní třtinou a bezkolencem. 2. Odstranění všech živin bylo nejnižší ve smilkových trávnících. Při respektování tohoto faktu je zřejmá kompetiční výhoda smilky při dlouhodobém kosení bez hnojení. Smilka tak byla v minulosti sečením podporována. Proto recentní šíření bezkolence a třtiny spolu s jejich zvýšenou citlivostí k odlistění nad horní hranicí lesa, musí být hodnoceno s přihlédnutím k ukončení zemědělských aktivit i nynějším zvýšeným depozicím dusíku.

Využitelné výstupy:

1. Produktivita kosení a výnos

Po dvou minutách kosení byla největší plocha pokosena u trávníků s dominantní třtinou chloupkatou. Naopak u zbývajících dvou typů byla plocha stejná (Graf 1). Nejvíce suché biomasy bylo za dvě minuty získáno u porostů s dominantní třtinou a nejméně s dominantní smilkou. Stejně tak výnos z hektaru byl nejvyšší u třtiny a nejnižší u smilky. Z výsledků vyplývá, že zemědělci museli pokosit téměř dvakrát větší plochu smilkových porostů než třtinových, aby získaly stejný výnos.

2. Kvalita biomasy a množství odstraněných živin

Souhrn všech látek, které byly měřeny ze získané biomasy, se nachází v Grafu 2. Z výsledků vyplývá, že pícninařská kvalita byla nejnižší u porostů se smilkou tuhou. Nejmenší množství všech sledovaných prvků bylo ve všech případech odebráno z porostů se smilkou tuhou (Graf 3).

Grafické přílohy:  [graf_1.png](#) [1]

 [graf_2.png](#) [2]

 [graf_4.png](#) [3]

Zdroj: Hejčman M, et al.(2006). Farmer decision making and its effect on subalpine grassland succession in the Giant Mts., Czech Republic. Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 75(2), 165-174.

Zadal: Ondřej Popelka

URL zdroje: <http://forumochranyprirody.cz/zemedelsky-management-jeho-vliv-na-sukcesi-subalpinskych-travniku-v-krkonosich>

Odkazy:

[1] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf_1.png

[2] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf_2.png

[3] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/graf_4.png

