

RESTORATION OF DAMAGED AREAS BY NATURAL METHODS

OBNOVA NARUŠENÝCH ÚZEMÍ PRÍRODE BLÍZKYMI SPÔSOBAMI OBNOVY

Janka Martincová

Ing. Janka Martincová, PhD., Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Lužianky - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica, Mládežnícka 36, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika, email: martincova@vutphp.sk

DOI <http://doi.org/10.24040/actaem.2018.20.2.19-29>

Abstrakt: V posledných rokoch je problematike obnovy trávnych porastov tak na Slovensku ako aj v zahraničí venovaná pomerne značná pozornosť. Hľadajú sa nové neinvazívne spôsoby obnovy trávnych porastov, s cieľom prirodzene a udržateľne obnoviť narušené územie, či celú krajinu. V rámci výskumnej úlohy „Ekologická obnova trávnych porastov a zatravnovanie narušených plôch“ Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica rieši zatravnovanie narušených plôch vplyvom výstavby rýchlostnej cesty R2 Pstruša-Kriváň. V predložennom príspevku uvádzame výsledky monitoringu a úspešnosť obnovy zatravnovania narušených plôch aplikáciou pokosenej biomasy zo zdrojového lúčneho porastu s vysokým obsahom zrelých semien spoločenstva psiarkových aluviálnych lúk. Z hľadiska druhovej diverzity úspešnosť obnovy bola najvyššia na variante 1 (rekultivovaná jún 2014), kde po 2 rokoch od zatravnovania bol podiel prenesených cieľových druhov (68,75 %) a druhové zloženie sa podobalo pôvodnému porastu.

Kľúčové slová: ekologická obnova, zelené seno, cieľové spoločenstvo, rýchlostná cesta, aluviálne lúky

Abstract: In recent years, the issue of grassland restoration has been paid high attention in Slovakia and abroad, as well. Currently new non-invasive methods of grassland restoration have been investigated. The aim of this methods is natural and sustainable restoration of disturbed areas or landscape. National Agricultural and Food Centre - Grasslands and Mountain Agriculture Research Institute in Banská Bystrica deals with the restoration of disturbed areas accompanying the construction of highway R2 Pstruša-Kriváň under the research project "Ecological restoration of grassland and grassing of disturbed areas". In the paper we present the results of monitoring and the success of restoration of disturbed areas by application "green hay" from a grassland donor site containing a high proportion of matured plant seeds of the community of alluvial meadows. In terms of species diversity, the restoration success was the highest at the treatment 1 (restored in June 2014), where 2 years after restoration the proportion of target species transferred was 68.75%, and the species composition was similar to the original vegetation at donor site.

Key words: ecological restoration, green hay, target community, highway, alluvial meadows.