

HODNOTENIE KVALITY TRÁVNIKOV A ICH VÝZNAM V ŽIVOTNOM PROSTREDÍ URBÁNNEJ KRAJINY

THE QUALITY ASSESSMENT OF LAWNS AND THEIR IMPORTANCE IN THE ENVIRONMENT OF THE URBAN LANDSCAPE

Ján Tomaškin, Judita Tomaškinová

doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD., RNDr. Judita Tomaškinová, PhD., Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied, Katedra životného prostredia, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika, e-mail: jan.tomaskin@umb.sk, judita.tomaskinova@umb.sk

Abstrakt: V práci uvádzame výsledky získané počas štvorročného výskumu (r. 2011 – 2014) overovania nových trávnikových odrôd tráv pre okrasné, športové a technické účely. Hodnotili sme biologicko-estetické vlastnosti a technické parametre 6 variantov trávnikov, ktoré boli založené v štyroch opakovaniach pokusu.

Pracovali sme s metódou bodového hodnotenia jednotlivých znakov trávnikov, na základe dosiahnutého priemeru bodov sme stanovili poradie jednotlivých skúmaných variantov. V prípade optimálnych podmienok (nízka úroveň zaburinenia), ktoré pretrvávajú približne prvé dva roky od založenia trávnikov, alebo pri následnej dostatočnej chemickej ochrane proti burinám, sú úspešné trávnikové miešanky dánskych receptúr (var. 1, 2 a 3). Pri výraznejšom zaburinení, ktoré nastáva po dvoch rokoch pestovania, sa presadzuje trávnik var. 6 nasledovného zloženia: 20 % *Lolium perenne* odr. Sakini, 30 % *Lolium perenne* odr. Sport, 25 % *Poa pratensis* odr. Balin, 25 % *Poa pratensis* odr. Covni. Trávnik má predpoklady plniť okrasné – parkové využitie. Vysokú kvalitu aj v podmienkach výraznejšieho zaburinenia si udržiava okrasný trávnik (var. 2) dánskej receptúry. Dánske trávniky reagujú na zaburinenie citlivejšie (hlavne var. 1 a 3). Trávniky var. 4 a 5 sa počas troch rokov ukázali pre pestovanie ako nevhodné.

Kľúčové slová: Funkcie trávnikov, trávnik, urbánna krajina, životné prostredie.

Abstract: We present the results of the new lawn's grass varieties verification for ornamental, sport and technical purposes obtained during a four-year research (2011 – 2014). We evaluated the bio-aesthetic characteristics and technical parameters of six variants of lawns that were based on four experiment repeating. We developed the point evaluation methodology of each lawn parameters which provides quality order of each examined variants based on achieved average of points. In case of optimal conditions (a low weed infestation rate), that are approximately persisting for two years since the lawns were established, or with a follow-up sufficient chemical protection against the weeds, are successful (valuable) the Danish formulas of lawn mixes (treatment 1, 2 and 3).

When the weed infestation rate is more significant, occurring after two years of grass-cropping, a lawn of variety 6 with a following composition is enforced: 20 % *Lolium perenne* cv. Sakini, 30 % *Lolium perenne* cv. Sport, 25 % *Poa pratensis* cv. Balin, 25 % *Poa pratensis* cv. Covni. The lawn has a potential to meet the ornamental-park use. The Danish formula lawn maintains a high quality (treatment 2) also in the conditions of more significant weed infestation rate. A responding of the Danish lawns to the weed infestation rate is more sensitive (mainly treatment 1 and 3). In the three years, lawns of variety 4 and 5 showed as less quality lawns for grass-cropping and therefore not suitable for practical use.

Key words: Functions of lawns, lawn, urban landscape, environment.