

## PREDPESTOVANÉ TRÁVNIKY – TRÁVNIKOVÉ KOBERCE A ICH VYUŽITIE V URBÁNNEJ KRAJINE

### PRE-CULTIVATED LAWNS – LAWN CARPETS AND THEIR UTILIZATION IN URBAN LANDSCAPE

*Judita Tomaškinová, Ján Tomaškin*

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

**Abstrakt:** Hodnotíme výsledky dvojročného výskumu (rok 2009 – 2010), ktorý sa zaoberal produkciou trávnikov pre technické účely a výrobu trávnikových kobercov. Aplikovali sme metódu rolovaných predpestovaných trávnikov, ktorej princíp spočíva v produkcii mačiny na nepriepustnom a stálom podklade, ktorý je prikrýty PVC fóliou, na ktorú sa nanesie tenká nosná vrstva pôdneho substrátu a následne sa zrealizuje sejba trávnych semien.

Na predpestovaných trávnikoch sme hodnotili biologicko-estetické vlastnosti a otestovali sme technologickú metódu založenia a postup výroby trávnej mačiny pre široký účel použitia. Výrazne lepšie výsledky sme dosiahli v druhom cykle pestovania (rok 2010), kde predpestovaný trávnikový koberec dosiahol v celkovom hodnotení priemer 7,33 bodu a jeho celkový vzhľad hodnotíme ako veľmi dobrý (8 bodov). Aj v ďalších hodnotených ukazovateľoch bolo pestovanie trávnikového koberca úspešnejšie v roku 2010. Priemerná hmotnosť pásu mačiny (0,5 m<sup>2</sup>) je 12 kg, čo znižuje finančné náklady na vzdialenejšiu prepravu trávnikových kobercov. Predkladané dvojročné výsledky (dva cykly pestovania) dokumentujú reálnu možnosť v našich podmienkach vypestovať trávnikový koberec na 100 percentách vysiatej plochy (20 m<sup>2</sup>) počas jednej vegetačnej sezóny (štyri mesiace).

**Kľúčové slová:** Funkcie trávnikov, trávnik, trávnikové koberce, urbánna krajina.

**Abstract:** We evaluate the results of a two years research (2009 – 2010) dealing with the production of lawns for technical purposes and grass turf production. We applied the method of pre-cultivated rolled lawns with a consisted principle in grass turf production on an impermeable and permanent base covered with PVC foil, on which is applied a thin layer of supporting soil substrate and subsequently is implemented sowing of grass seeds.

We evaluated biological-aesthetic characteristics and tested technological method of establishment and procedure of grass turf production for general purpose of use on the pre-cultivated lawns. We achieved significantly better results in the second cycle of cultivation (2010), when the pre-cultivated lawn carpet reached average 7.33 in overall evaluation and its overall look is evaluated as a very good (8 points). Even in further evaluated indicators was cultivation of lawn turf more successful in the year 2010. The average weight of lawn turf strip (0.5 m<sup>2</sup>) is 12 kg, what reduces the financial cost of farther transporting of lawn carpets. The expected two-year results (two cultivation cycles) are documenting a real possibility to cultivate a lawn carpet in 100 percentages of sown area (20 m<sup>2</sup>) during one vegetation season (four months) in our conditions.

**Key words:** Functions of lawns, lawn, lawn carpets, urban landscape.