

VPLYV MYKORÍZNYCH PRÍPRAVKOV NA VYBRANÉ AGROCHEMICKÉ VLASTNOSTI PÔDY TRÁVNÍKA

THE INFLUENCE OF MYCORRHIZAL PREPARATIONS ON SELECTED AGROCHEMICAL PROPERTIES OF TURF SOILS

Peter Hric, Ľuboš Vozár, Peter Kovár

Ing. Peter Hric, PhD., doc. Ing. Ľuboš Vozár, PhD., Ing. Peter Kovár, PhD., Katedra trávnych ekosystémov a kŕmnych plodín, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovenská republika, e-mail: peter.hric@uniag.sk

DOI <http://doi.org/10.24040/actaem.2018.20.1.31-37>

Abstrakt: Cieľom pokusu bolo vyhodnotiť vplyv mykoríznych prípravkov na vybrané agrochemické vlastnosti pôdy trávnik. Experiment sa realizoval v teplých a suchých podmienkach lokality Nitra (Slovenská republika) v rokoch 2011 – 2014. Hodnotili sa 4 varianty (1. bez mykorízneho prípravku, 2. mykorízny prípravok Turfcomp, 3. mykorízny prípravok Symbivit, 4. mykorízny prípravok Conavit). V príspevku sa sledoval celkový dusík (N_t), oxidovateľný uhlík (C_{ox}), pomer oxidovateľného uhlíka ku celkovému dusíku ($C_{ox} : N_t$) a pH v pôde. Na konci hodnoteného obdobia sme po aplikácii mykoríznych prípravkov zaznamenali zníženie obsahu dusíka v pôde. Naopak aplikované mykorízne prípravky v pôde mali za následok zvýšenie množstva oxidovateľného uhlíka a tiež jeho pomer k dusíku. Taktiež ich použitie malo za následok mierne zvýšenie hodnôt pH v pôde.

Kľúčové slová: Trávnik, mykorízne prípravky, pôda

Abstract: The aim of this experiment was to evaluate the influence of mycorrhizal preparations on selected agrochemical properties of turf soils. The experiment was carried out in warm and dry conditions in area of Nitra (Slovak republic) in 2011 – 2014 and consisted of 4 treatments (1. without mycorrhizal preparation, 2. mycorrhizal preparation Turfcomp, 3. mycorrhizal preparation Symbivit, 4. mycorrhizal preparation Conavit). In the experiment was watched total nitrogen (N_t), oxidizable carbon (C_{ox}), ratio of oxidizable carbon to total nitrogen ($C_{ox} : N_t$) and pH in soil. After the application of mycorrhizal preparations we observed a decrease in the total nitrogen content of the soil at the end of the evaluated period. Conversely, applied mycorrhizal preparations in the soil resulted in an increase in the amount of oxidizable carbon and as well as its ratio to nitrogen. Also their use resulted in a slight increase in pH values in the soil.

Key words: Turf, mycorrhizal preparations, soil