

VYBRANÉ EFEKTY BIOLOGICKÉ MELIORACE VE VZTAHU K PŮDNÍM FYZIKÁLNÍM VLASTNOSTEM

Pavel Samec – Josef Urban – Lukáš Kisza

Abstrakt

Samec, P., Urban, J., Kisza, L.: Vybrané efekty biologické meliorace ve vztahu k půdním fyzikálním vlastnostem

Imisně-ekologické faktory se odrážejí ve změnách celkové dynamiky lesních ekosystémů. Specifický vývoj provází náhradní porosty na zdevastovaných plochách. Byla vybrána množina deseti trvalých výzkumných ploch náhradních porostů lokalizovaných na Poříčském hřebetu (+7,0 °C; 757 mm; 530 m n. m.) v jihozápadní části Broumovské vrchoviny (ČR; 50°33'44" s. š., 15°57'19" v. d.). Zde byly odebrány půdní vzorky z Ah- a ABz-horizontů, aby se prověřil předpoklad možné biogenní ovlivnitelnosti vybraných fyzikálních vlastností lesních půd. Porosty ve stádiu tyčovin dokáží průkazně ovlivňovat objemovou hmotnost redukovanou (ρ_d), měrnou hmotnost (ρ_s), maximální kapilární kapacitu (MKK), objemovou vlhkost (w) i procentický obsah sušiny. Nicméně různé druhy lesních dřevin nejvýrazněji ovlivňují především MKK, w i obsah sušiny.

Klíčová slova: svrchní půdní horizonty, maximální kapilární kapacita, objemová hmotnost, náhradní porosty

Abstract

Samec, P., Urban, J., Kisza, L.: Specific effects of biological amelioration in relationship to soil physical properties

Emission and ecological factors are evident in changes of dynamics of global forest ecosystems. Specific development takes place in these substitute stands on devastated plots. The set of the ten permanent research plots of substitute stands situated on Poříčský hřbet Plateau (+7.0 °C; 757 mm; 530 m above sea level;) at southwest part of Broumovská vrchovina Highlands (Czech Republic; 50°33'44" N, 15°57'19" E), were chosen for the study. Soil samples were taken from Ah- and Abz-horizons to test a potential biogene influenceability of chosen forest soil physical properties. Pole-stage stands are significantly efficient to influence bulk density (ρ_d), specific density (ρ_s), potential moisture capillary capacity (PMCC), bulk moisture (w) and dry mass content. Nevertheless, different forest tree species are able to influence mainly PMCC, w and dry mass content the most significantly.

Key words: top-soil horizons, potential moisture capillary capacity, bulk density, substitute stands