

Pokazatelji produktivnosti tala Slavonije i Baranje

Blaženka Bertić¹, Željko Kraljičak², Miranda Šepu³, Vladimir Vukadinović¹,
Zdenko Lončarić¹

¹Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Hrvatska
(e-mail: bbertic@pfos.hr)

²Županija Osječko-baranjska, Trg A. Starčevića 1, 31000 Osijek, Hrvatska

³Zavod za tlo, Vinkovačka cesta 63c, 31000 Osijek, Hrvatska

Sažetak

Produktivnost zemljišta se najčešće kvantificira prinosa usjeva ili produkcijom stoke po hektaru, ovisno o produktivnosti tla, klimi i primijenjenoj agrotehnici. Kod procjene produktivnosti tla važno je odabrati one pokazatelje koji imaju značajan utjecaj na prinose usjeva.

Na području istočne Hrvatske obrađeni su četverogodišnji rezultati (2003-2006.) fizikalnih i kemijskih analiza tla (>6000 uzoraka) s oraničnih površina i prikazani po tipovima tla.

Na temelju agrokemijskih pokazatelja, primjenom ALR_{xp} kalkulatora izračunate su potrebe u gnojidbi i popravkama. Gnojidbene preporuke kreću se od 0-875 kg/ha aktivne tvari NPK, a kalcizirati treba 50% površina.

Za procjenu pogodnosti tla izrađen je originalni model izračuna u kojem je djelovanje pojedinih indikatora produktivnosti tla izraženo skor funkcijama, a sukladan je Libscherovom zakonu optimuma. Najveći dio ispitivanih površina ima relativnu pogodnost između 30 i 75%, neproduktivnih tala je manje od 2%, a visoko produktivno je gotovo 20% ispitanih površina.

Ključne riječi: produktivnost tla, analiza tla, gnojidba

Soil productivity indicators in Slavonia and Baranja

Blaženka Bertić¹, Željko Kraljičak², Miranda Šepu³, Vladimir Vukadinović¹,
Zdenko Lončarić¹

¹Faculty of Agriculture in Osijek, Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek, Croatia,
(e-mail: bbertic@pfos.hr)

²Osijek-Baranja County, Trg A. Starčevića 1, 31000 Osijek, Croatia

³Institute for Soil, Vinkovačka cesta 63c, 31000 Osijek, Croatia

Abstract

Land productivity is usually represented by crop yield or animal product per area unit, depending on soil productivity, climate and agricultural management. In process of soil productivity evaluation is very important to select indicators of significant effect on crop yields.

The results of physical and chemical analyses of arable soil samples during 2003-2006 period in east Croatia (more than 6000 samples) are statistically analysed and shown depending on determined soil types. The demands in fertilization and soil conditioning are calculated using ALR_{xp} computer program according to agrochemical indicators. Fertilizer recommendations are in range 0-875 kg/ha NPK nutrients and liming is recommended on 50 % analysed areas.

The soil suitability estimation was conducted using original model in line with Liebscher's law of optimum. The soil productivity indicator's effects are in the same model expressed as a scor functions. The relative soil suitability of most soil samples were in range of 30-75 %, unproductive soils were less than 2% and soils with high productivity were nearly 20 % of analysed samples.

Key words: soil productivity, soil analysis, fertilization