

## **AGROHEMIJSKE OSOBINE MLADOG KARBONATNOG FLUVISOLA U SLIVU REKE LJIG**

*Ljiljana Bošković Rakočević<sup>1</sup>, Goran Dugalić, Aleksandar Paunović, Vladeta Stevović*

**Izvod:** Morfološkim proučavanjem nekoliko otvorenih profila i poluprofila različite dubine i njihovom analizom utvrđeno je da zemljište u slivu reke Ljig pripada tipu mladog aluvijalnog zemljišta (fluvisola) i to podtipu mladog karbonatnog aluvijalnog zemljišta. Na osnovu urađenih agrohemijjskih analiza može se zaključiti da je ovo zemljište uglavnom siromašno do slabo obezbeđeno humusom, slabo do srednje alkalne reakcije, siromašno lakopristupačnim fosforom i uglavnom srednje obezbeđeno lakopristupačnim kalijumom. Ukupni sadržaj Cu, Zn, Pb i Cd je u okviru maksimalno dozvoljenih koncentracija, dok je sadržaj Ni i Cr iznad ovih vrednosti.

**Ključne reči:** mladi karbonatni fluvisol, agrohemijjske osobine, teški metali

### **Uvod**

Izuzetno snažni vazdušni ciklon pod nazivom „Tamara“ zahvatio je područje srednje i jugoistočne Evrope, a centar ciklonalnog polja bio je nad Srbijom i Bosnom i Hercegovinom, gde je između 13. i 15. maja izlučena velika količina padavina. Jedna od opština u Srbiji koja je pretrpela najveće štete je Ljig, koja se prostire na prostoru Šumadije i u severozapadnom delu središnje Srbije. Granicu između ova dva područja čini reka Ljig, čijem slivu pripada 98,4% teritorije opštine. Reka, po kojoj gradsko naselje nosi naziv, protiče zapadnim i severozapadnim područjem opštine, i svojim izlivanjem prouzrokovala je veliku i dugoročnu materijalnu štetu.

Kod poljoprivredne proizvodnje najveće štete je pretrpela ratarska i krmna proizvodnja, potom povrtarska proizvodnja, a štete su konstatovane i u voćarskoj proizvodnji. Najveća šteta je utvrđena u proizvodnji kukuruza (500 ha), pšenice (65 ha), ječma (39 ha), soje (23,5 ha), ovsa (15 ha) i tritikalea (15 ha). Kod krmnih kultura najveće štete su utvrđene u proizvodnji lucerke (323 ha), prirodni travnjaci su uništeni na preko 88 ha, a veštački travnjaci na 19 ha. Pored direktnih šteta u biljnoj proizvodnji, velike štete su prisutne i u stočarstvu.

Cilj ovih proučavanja je bio da se na terenu opišu zemljišta zahvaćena poplavama, uz istovremeno uzimanje uzoraka zemljišta u kojima su se odredile najvažnije agrohemijjske osobine i ukupni sadržaj nekih teških metala. Na osnovu tih rezultata predložene su određene

---

<sup>1</sup> Ljiljana Bošković Rakočević, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, Cara Dušana 34, Čačak, Srbija

Goran Dugalić, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, Cara Dušana 34, Čačak, Srbija

Aleksandar Paunović, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, Cara Dušana 34, Čačak, Srbija

Vladeta Stevović, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, Cara Dušana 34, Čačak, Srbija









