

Zrelo i nezrelo seme *Xanthium italicum* – elementni sastav

Marija Ilić¹, Violeta Mitić², Jelena Nikolić², Marija Marković², Jelena Mrmošanin², Aleksandra Pavlović², Vesna Stankov Jovanović²

1-Veterinarski specijalistički institut, Dimitrija Tucovića 175, Niš, Srbija

2-Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradska 33, Niš, Srbija

SAŽETAK

Sadržaj elemenata u biljkama zavisi od različitih faktora, kao što su biljna vrsta, period branja, karakteristike zemljišta i uslovi u životnoj sredini. Cilj ovog rada je ispitati primenom ICP OES tehnike elementalni sastav zrelog i nezrelog semena biljne vrste *Xanthium italicum* sakupljenog u selu Temska. Element sa najvećom koncentracijom u analiziranim uzorcima je kalijum, čiji se sadržaj značajno razlikuje u zreloom i nezreloom semenu. Gvožđe ima pet puta veću koncentraciju u nezreloom (27.7 µg/g), u poređenju sa zreloom (6.2 µg/g) semenom. Sadržaj Ba, Cr, Cu, Mn, Pb i Zn se takođe razlikuje u zreloom i nezreloom uzorcima analiziranog semena, što ukazuje da na elementni sastav utiče vegetativni period u kom se biljka nalazi. Sadržaj Pb i As veći je od maksimalno dozvoljenih koncentracija, što može uticati na proizvodnju meda u ovom regionu, ako se u obzir uzme to da se ova biljna vrsta smatra medonosnom.

Ključne reči: *Xanthium italicum, elementni sastav, ICP OES, seme*