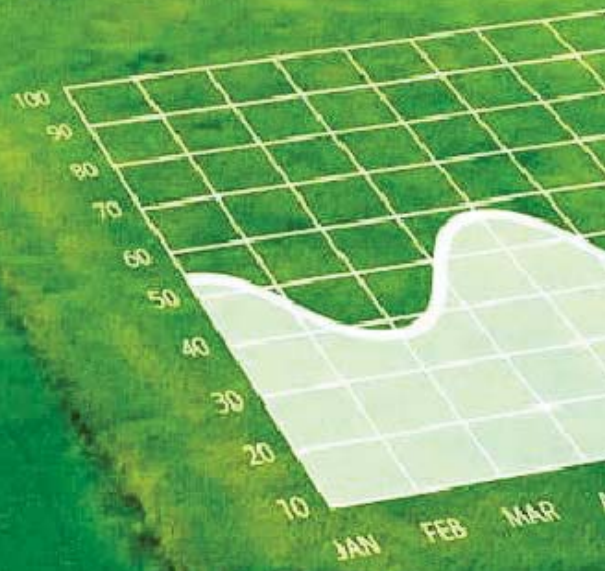


**5. KONFERENCIJA O AGROTURIZMU SA MEĐUNARODNIM
UČEŠĆEM**
**5th AGROTOURISM CONFERENCE WITH INTERNATIONAL
PARTICIPATION**

KNJIGA SAŽETAKA
BOOK OF ABSTRACTS



PROKUPLJE
23-24. APRIL 2025



"AGROTOP 2025"

5. KONFERENCIJA O AGROTURIZMU SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM

5th AGROTOURISM CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

**5. KONFERENCIJA O AGROTURIZMU SA MEĐUNARODNIM
UČEŠĆEM**

**5th AGROTOURISM CONFERENCE WITH INTERNATIONAL
PARTICIPATION**

**KNJIGA SAŽETAKA
BOOK OF ABSTRACTS**



"AGROTOP 2025"

5. KONFERENCIJA O AGROTURIZMU SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM

5th AGROTOURISM CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

**5. KONFERENCIJA O AGROTURIZMU SA MEĐUNARODNIM
UČEŠĆEM**

**5th AGROTOURISM CONFERENCE WITH INTERNATIONAL
PARTICIPATION**



"AGROTOP 2025"

**KNJIGA SAŽETAKA
BOOK OF ABSTRACTS**

**23-24. april 2025.
Prokuplje
Srbija**



Procena efekta primene rizobijalnih sojeva na prinos lucerke gajene na zemljištu sa povećanom koncentracijom nikla

Snežana Anđelković¹, Mila Pešić², Sonja Tošić Jojević², Biljana Sikirić², Vesna Mrvić², Mira Milinković², Olivera Stajković-Srbinović²

¹Institut za krmno bilje Kruševac, 37251 Globoder, Kruševac

²Institut za zemljište, Teodora Drajzera 7, 11000 Beograd

Email: snezana.andjelkovic@ikbks.com

Sažetak: Lucerka (*Medicago sativa* L.) je najznačajnija leguminozna vrsta za stočarstvo, a razlog za to jeste što se ova biljna vrsta odlikuje visokom hranljivom, energetskom i biološkom vrednošću. Zahvaljujući ovim osobinama lucerka se koristi i kao dodatak u ishrani humane populacije, u farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji. Lucerka živi u simbioznoj zajednici sa rizobijalnim bakterijama pri čemu u procesu azotofiksacije može da fiksira 43-80 % potrebnog azota. Ova leguminoza može da apsorbuje veliku količinu potencijalno toksičnih elemenata, što predstavlja potencijalnu opasnost da oni uđu u lanac ishrane. U sprovedenim istraživanjima ispitivan je uticaj primene sojeva *Ensifer meliloti*: 218, 224, G-nov, 4193cs, 217k i 252 na prinos suve mase u prvom i drugom otkosu lucerke (sorta K-28) u godini zasnivanja. Eksperiment je postavljen na oglednom polju Instituta za krmno bilje Kruševac po randomiziranom blok sistemu u četiri ponavljanja u proleće 2024. godine na zemljištu sa povećanom koncentracijom nikla. U prvom otkosu masa suve materije kretala se u rasponu od 151,2 do 246,8 g/m², a u drugom otkosu od 116,6 do 286,4 g/m². U oba otkosa, na tretmanu na kome je primenjen izolat 252 zabeležena je veća vrednost suve mase u odnosu na kontrolu. Takođe, pozitivan efekat je postignut apliciranjem soja 218 u prvom i soja 4193cs u drugom otkosu. Ovo su rezultati prve faze eksperimenta, a u daljim istraživanjima analiziraće se efekat inokulacije ovim sojevima na usvajanje nikla od strane lucerke pošto pri povećanoj koncentraciji u zemljištu, raste sadržaj ovog metala u nadzemnim organima i korenu lucerke, a sa ciljem pronalazačenja rešenja za proizvodnju dovoljnih količina kvalitetne i zdravstveno bezbedne stočne hrane.

Ključne reči: lucerka, nikl, zemljište, *Ensifer meliloti*

Zahvalnica: Istraživanje je sprovedeno uz podršku Fonda za nauku Republike Srbije Grant No. 7015, Utilizing rhizobia to reduce the risk of heavy metal accumulation in alfalfa: Nickel (Ni) case study—RhizoDETOX i Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija, broj ugovora 451-03-136/2025-03/200011.

004 3BP 2025