

Institut za multidisciplinarna istraživanja

Grupa za ishranu biljaka

Naučna oblast (Frascati Manual)

Environmental sciences

Plant sciences, botany

Soil science

Horticulture, viticulture

Kratak opis ekspertize

Plodnost zemljišta i mobilnost mineralnih elemenata u rizosferi. Mobilizacija, usvajanje i transport hraniva kod biljaka. Fiziološka uloga mineralnih elemenata u metabolizmu, rastenju i razviću biljaka. Deficit miktoelemenata kod useva i biofortifikacija hrane mikroelementima. Ishrana biljaka silicijumom. Fiziologija abiotskog stresa i mehanizmi otpornosti biljaka. Djubrenje i mere popravke marginalnih poljoprivrednih zemljišta.

Ključne reči

zemljište; biljka; makroelementi; mikroelementi; toksični elementi; silicijum; rizosfera; eksudati korena; djubrenje; abiotski stres

Komercijalne usluge

1. Kontrola i monitoring plodnosti zemljišta 2. Folijarna dijagnostika. 3. Analiza vode za navodnjavanje. 4. Preporuke za đubrenje i konsultantske usluge 5. Multielementarna analiza uzoraka različitog porekla.

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Mineralni stres i adaptacije biljaka na marginalnim poljoprivrednim zemljištima	OI-173028	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Rizosferne interakcija i funkcionalni mehanizmi adaptacija biljaka u procesu spontanog obnavljanja zemljišta oštećenog piritnom jalovinom	153002	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2008-2010

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Mechanisms of Silicon- mediated Plant Adaptations to Abitotic Stress	1-5	Bilateralna saradnja sa Narodnom Republikom Kinom	2012-2013

Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Gajenje jednogodišnjih i dvogodišnjih biljaka
 Gajenje višegodišnjih biljaka
 Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama
 Visoko obrazovanje

Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Ljiljana	Kostić Kravljanac	Moduliranje rizosfernih procesa i prilagodjavanje pšenice različitim merama popravke zemljišta oštećenih rudničkom jalovinom	2015	Miroslav Nikolić

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Nina	Nikolić	Naučni saradnik
Miroslav	Nikolić	Naučni savetnik
Jelena	Pavlović	Istraživač saradnik
Nenad	Stević	Istraživač saradnik
Predrag	Bosnić	Istraživač saradnik

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
-----	---------	--------------------------

Ljiljana

Kostić Kravljanac

Istraživač saradnik