



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

NOO izobraževanje

KAKOVOSTNA IN TRAJNOSTNA ZAŠČITA TAL

KDAJ: v petek, 9. MAJA 2025, od 9.00 do 14.00

LOKACIJA: Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Pivola 10, 2311 Hoče

TEORETIČNI DEL 8.30–11.30

- Vzorčenje ter fizikalne lastnosti kot indikatorji vodno-zračnega režima tal (doc. dr. Mateja Muršec) (1 ura)
- Makrohranila v tleh: primerjava klasičnih laboratorijskih postopkov in sodobnih terenskih meritev z VISO Soil opremo (prof. dr. Janja Kristl) (1 ura)
- Zbitost tal in tehnike za minimalni mehanski poseg v tla (prof. dr. Denis Stajanko) (1 ura)

ODMOR Z MALICO (za malico se je potrebno prijaviti – glej spodaj)

PRAKTIČNI DEL 12.00–13.30

- Predstavitev no-till sejalnice za presledno setev koruze (Kmetija Majerič)
- Praktični prikaz setve koruze z no-till sejalnico (Kmetija Majerič)

Praktični prikaz terenskih meritev z VISO soil opremo (Janja Kristl)

TEORETIČNI DEL

UM, FKBV, katedra za kemijo, agrokemijo in pedologijo

Katedra za kemijo, agrokemijo in pedologijo se ukvarja z analizo kemijske sestave rastlinskih in talnih vzorcev. Določamo vsebnosti mineralnih snovi in organskih spojin s pomočjo analitskih tehnik, kot so atomska absorpcijska spektrometrija (plamenska in grafitna pečica), tekočinska kromatografija (PDA, RI, FL detekcija), UV/Vis spektrometrija in pretočna analiza za dušikove spojine (N-NH_4^+ , N-NO_3^-). Pri raziskavah rastlinskega materiala se osredotočamo na vpliv abiotских in biotских dejavnikov na sestavo primarnih in sekundarnih metabolitov. Poleg tega izvajamo raziskave o vplivu agrotehničnih ukrepov na kakovost tal, vključno s fizikalnimi in kemijskimi lastnostmi, organsko snovjo in mikrobiološko

aktivnostjo tal. Naše raziskovalno delo je interdisciplinarno in vključuje sodelovanje z drugimi katedrami na fakulteti

Predavanje: Vzorčenje ter fizikalne lastnosti kot indikatorji vodno-zračnega režima tal, (doc. dr. Mateja Muršec)

Na predavanju bo predstavljena osnovna sestava tal, načini vzorčenja tal za različne namene, poudarjeni bodo fizikalni parametri kakovosti tal kot indikatorji vodno-zračnega režima. Ob tem bo tekla diskusija o tem, na katere parametre je možno vplivati z agrotehničnimi ukrepi in na kakšen način v smislu trajnostne kakovosti tal oz. degradacije tal.

Predavanje: Makrohranila v tleh: primerjava klasičnih laboratorijskih postopkov in terenskih meritev z VISO Soil opremo (prof. dr. Janja Kristl)

Na predavanju bodo predstavljeni laboratorijski postopki za merjenje pH-vrednosti tal in določanje osnovnih makrohranil (kalij, fosfor, nitratni in amonijski dušik) v talnih ekstraktih. Poleg tega bodo podane tudi osnove terenskih meritev z VISO soil opremo.

Predavanje: Zbitost tal in tehnika za minimalni mehanski poseg v tla (prof. dr. Denis Stajniko)

Na predavanju bodo predstavljeni razlogi za zbitost tal, ki so posledica nepravilne uporabe konvencionalne tehnike za pripravo tal za setev. V nasprotju z obstoječimi načini ponuja ohranitveno kmetijstvo s tehniko za minimalni mehanski poseg v tla možnost za reševanje težav, ki se bodo še stopnjevale s pričujočimi klimatskimi spremembami.

PRAKTIČNI DEL

Janja Kristl, Mateja Muršec

Praktični prikaz odvzema talnega vzorca in izvedbe terenskih meritev z VISO soil opremo.



Kmetija Majerič

Kmetija Majerič na Ptujskem polju je ena izmed prvih v Sloveniji, ki pri pridelavi poljščin minimalno obdeluje tla že več kot 20 let. Gre za način priprave tal s krožnimi rahljalniki pri čemer se uporablja spodnje zajemanje tal. Na ta način se tla plitvo premeša, ne da bi se delce fizično razbilo, posledično pa se struktura tal ohranja.

Predstavitev no-till sejalnice za presledno setev

Na poskusnem polju UKC-FKBV bo predstavljena štiri vrstna no-till sejalnica Great Plains YP425A/3P-0430, ki je namenjena setvi v dvojne vrste (twin-row), zato ima nameščenih osem setvenih agregatov.



Praktični prikaz setve z no-till sejalnico

Na poskusnem polju UKC-FKBV bo gospoda Majerič prikazal nastavitve sejalnice in izvedel setev koruze. Sledil bo ogled posejane površine, merjenje globine odlaganja semena, ugotavljanje razporeditve semen v brazdi in kontrola sklenjenosti setvenih brazd. Sledijo vprašanja, mnjenja in komentarji.

FKBV – Teoretični del

Vrednotenje rezultatov meritev talnih parametrov (dr. Janja Kristl, dr. Mateja Muršec) (1 ura)

Naredili bomo izračune terenskih meritev koncentracije hranil in jih ovrednotili z vidika založenosti tal.

Preverjanje znanja

Izpolnili boste izpitno polo

Dogodek je brezplačen, vendar se je za zagotovitev malice na dogodku potrebno prijaviti preko QR-kode.

