

Analitički laboratorij Zavoda za ishranu bilja (ALIB) Sveučilišta u Zagrebu Agronomskog fakulteta provodi ispitivanja za potrebe znanstveno istraživačkih projekata, nastave te stručne suradnje s pravnim i fizičkim osobama.

ALIB provodi analize i ispitivanja tla, biljnog materijala, mineralnih i organskih gnojiva i poboljšivača tla, komposta, digestata, supstrata, muljeva sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, te voda za navodnjavanje i hranivih otopina, daje konačno mišljenje o sukladnosti istih s deklariranim vrijednostima. Na temelju rezultata analiza i ispitivanja koja se provode unutar ALIB-a izdaje mišljenje o kakvoći tla i daje preporuku gnojidbe u skladu s načelima održive poljoprivredne proizvodnje bez narušavanja prirodne ravnoteže.



Hrvatska akreditacijska agencija akreditirala je ALIB prema međunarodnoj normi HRN EN ISO/IEC 17025 „Opći zahtjevi za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija“ (HAA – Potvrda o akreditaciji br 1479 – Akreditirani ispitni laboratorij od 24. prosinca 2014. godine – www.akreditacija.hr/registar).

ANALIZE – ISPITIVANJA

1. Kakvoće mineralnih i organskih gnojiva i poboljšivača tla:

- a) analiza mineralnih gnojiva (H_2O , N – amonijski, nitratni, amidni, ukupni; vodotopivi i citratno topivi P, ukupni i vodotopivi K, Ca, Mg, S, Fe, B, Mn, Zn, Cu, Mo, Cl, Na, granulometrija)
- b) analiza organskih gnojiva i poboljšivača
 - sva organska gnojiva (stajnjaci, teleći, juneći, peradarski, lumbricali, guano i dr.)
 - svi organski poboljšivači (komposti, supstrati, digestati, muljevi sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i drugi proizvodi koji se mogu koristiti u poljoprivredi), sve sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja, Pravilniku o nus proizvodima i ukidanju statusa otpada, Pravilniku o muljevima sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi i Načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva
- c) analiza gnojiva i poboljšivača tla koji spadaju u organsko-mineralna gnojiva i /ili poboljšivače tla
 - a. analiza anorganskih poboljšivača tla: dolimiti, vapnenaci, lapori, silicijevi materijali i drugi proizvodi anorganskog podrijetla koji se koriste u poljoprivrednoj proizvodnji

2. Kemijske analize tla

1. Određivanje pH tla (H_2O / KCl/ $CaCl_2$)
2. Određivanje udjela organskog i ukupnog ugljika
3. Određivanje udjela ukupnog dušika po Kjeldahlu
4. Određivanje ukupnih karbonata u tlu
5. Određivanje fiziološki aktivnog vapna u tlu
6. Određivanje električne vodljivosti tla (E.C.)
7. Određivanje zamjenjivog aluminija
8. Određivanje mineralnog (nitratnog i amonijskog) dušika u tlu
9. Određivanje fiziološki pristupačnih mikroelemenata
10. Određivanje pristupačnog magnezija

11. Određivanje pristupačnog bora ekstrakcijom vrućom vodom
12. Pristupačni mikroelementi (AAAc-EDTA)
13. Određivanje elemenata topljivih u zlatotopci: Al, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, V, Zn
14. Vodotopivi klor – titrimetrija (1:5)
15. Vodotopivi natrij – plamenfotometrija (1:5)

3. Analize biljnog materijala

1. Određivanje suhe tvari i sadržaja vode
2. Određivanje makro i mikro hranjiva: ukupni N, P, K, Cl, Ca, Mg, Cu, Zn, Mn, Fe, Na, S, Mo, Cd, Hg

4. Analize voda i hranjivih otopina

1. Određivanje pH
2. Određivanje električne vodljivosti (E.C.)
3. Određivanje ukupnih vodotopivih soli
4. Određivanje kationa i aniona: Ca^{2+} , Mg^{2+} , HCO_3^- , Cl^- , K^+ , Na^+ , NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} , P^{3-}
5. Određivanje mikroelemenata u hranjivim otopinama

6. Analize supstrata (vol. 1:2)

1. Određivanje pH
2. Određivanje električne vodljivosti (E.C.)
3. Određivanje ukupnih vodotopivih soli
4. Određivanje kationa i aniona: Ca^{2+} , Mg^{2+} , HCO_3^- , Cl^- , K^+ , Na^+ , NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} , P^{3-}
5. Određivanje mikroelemenata u supstrattima

KONTAKT

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Analitički laboratorij Zavoda za ishranu bilja (ALIB)
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
385 (0)1 239 3817

DJELATNICI

Ivan Pavlović, ing. kemije

Voditelj laboratorija,
analiza uzorka mineralnih i organskih
gnojiva i poboljšivača tla
Tel.: +385 (0)1 239 3885
E-mail: ipavlovic@agr.hr

Dr. sc. Vesna Jurkić

Stručni savjetnik
analiza uzorka tla
telefon: +385 01 239 3884
e-mail: vjurkic@agr.hr

Dr. sc. Sanja Slunjski

Stručni savjetnik
analiza uzoraka biljnog materijala
Tel.: +385 (0)1 239 4046
E-mail: sslunjski@agr.hr

Zvonimir Stipić, mag. ing.agr.

Stručni suradnik
analiza uzorka mineralnih i organskih
gnojiva
telefon: +385 01 239 3605
e-mail: zstipic@agr.hr