

Projekt "Izrada programa trajnog motrenja tala Hrvatske s pilot projektom"

Zadatak ID4: Identifikacija potencijanih ustanova za provedbu Programa trajnog motrenja tala.

| Opći podaci | |
|----------------------------|--|
| Naziv | Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo, Zavod za zaštitu bilja |
| Adresa | Svetošimunska cesta 25; Rim 98 |
| Grad | Zagreb |
| Županija | Grad Zagreb |
| Matični broj | 2528614 |
| Datum osnivanja | 3.2.1909. |
| Ravnatelj | dr. sc. Tatjana Masten Milek, ravnateljica Centra |
| Voditelj laboratorija | dr. sc. Adrijana Novak, predstojnica Zavoda |
| Kontakt telefon | 01 4646 544 |
| Fax | 01 2447 799 |
| E-mail | adrijana.novak@hcphs.hr |
| Voditelj terenskog osoblja | Ivan Poje, dipl. ing. Voditelj laboratorija |
| Kontakt telefon | 01 2346 046 |
| Fax | 01 2346 047 |
| E-mail | ivan.poje@hcphs.hr |
| Ostalo | |
| Napomena | Zavod za zaštitu bilja radi analize tla samo na fitopatogene nematode, fitopatogene gljive te vodu na bakteriju <i>Ralstonia solanacearum</i> . Sve uzorke uzima fitosanitarna inspekcija. |

| Struktura zaposlenika | Ukupni broj djelatnika | Laboratorijsko osoblje | Zaduženja/ovlasti | Terensko osoblje | Zaduženja/ovlasti |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| NKV/PKV | | | | | |
| SSS | | | | | |
| VŠS | | | | | |
| VSS | | | | | |
| Magistri znanosti | | | | | |
| Doktori znanosti | | | | | |
| Ukupno: | 0 | 0 | | 0 | |

| Posjedovanje certifikata | da/ne | Oznaka | Datum izdavanja | Ovlaštenja | da/ne | Oznaka | Datum izdavanja |
|--------------------------|-------|-----------------------|-----------------|------------|-------|--------|-----------------|
| HRN EN ISO 17025 | ne | | | MPŠVG | ne | | |
| HRN EN ISO 9001:2000 | ne | | | MZOPUG | ne | | |
| HRN EN ISO 9001:2008 | da | Certifikat broj 10859 | 18.7.2014. | MZOS | ne | | |

| Uzorkovanje tla | da/ne |
|---|--|
| Za potrebe vlastitih istraživanja | da |
| Drugo (navesti) | analize na traženje stranaka, inspekcijski uzorci; prema zakonskim propisima |
| Ako je odgovor NE, navesti koja ustanova obavlja uzimanje uzoraka | |
| Evidencija lokacija uzimanja uzoraka (xy koordinate) | da |
| Tipovi uzoraka: | |
| Za fizikalne analize | ne |
| Za kemijske analize | ne |
| Za (mikro)biološke analize | da |
| Za radiološke analize | ne |
| Rukovanje uzorcima (uzorkovanje, transport, čuvanje) u skladu s normama: | |
| ISO 10381-1:2002 | ne |
| ISO 10381-2:2002 | ne |
| ISO 10381-3:2001 | ne |
| ISO 10381-4:2003 | ne |
| ISO 10381-5:2001 | ne |
| ISO 10381-6:1993 | ne |
| ISO 10381-7:2005 | ne |
| ISO 10381-8:2006 | ne |
| ISO/DIS 18512:2006 | ne |
| prema EPPO (Europska i mediteranska organizacija za zaštitu bilja) standardima | da |
| Priprema uzoraka za laboratorijske analize u skladu s normama: | |
| HRN ISO 11464:2004 | ne |
| ISO 14507:2003 | ne |
| ISO/DIS 16720:2005 | ne |
| prema EPPO (Europska i mediteranska organizacija za zaštitu bilja) standardima | da |
| Kapacitet uzorkovanja (broj uzoraka godišnje) | 1500 |

| Terenska oprema | Proizvođač | Godina proizvodnje |
|---|------------|--------------------|
| sonde za vađenje uzoraka tla za nematode - ručna izrada | | |

| LABORATORIJSKE ANALIZE TLA | |
|---|------|
| Kapacitet laboratorija (broj analiza godišnje) | 1500 |
| Da li sudjelujete u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima? | ne |
| Napomena | |

| FIZIKALNE ANALIZE TLA | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------|
| PARAMETRI | METODE | da/ne | Akreditacija (17025) | Cijena (bez PDV-a) | Specifična aparatura | Proizvođač | Godina proizvodnje |
| Mehanički sastav tla | HRN ISO 11277:2004 | | | | | | |
| | Internacionalna A metoda | | | | | | |
| | Internacionalna B metoda | | | | | | |
| Volumna gustoća tla | HRN ISO 11272:2004 | | | | | | |
| | Terenska procjena | | | | | | |
| Maksimalni kapacitet tla za vodu, pF 0 | HRN ISO 11274:2004 | | | | | | |
| | HRN ISO 11272:2004 | | | | | | |
| Kapacitet tla za vodu, pF 2,5 | HRN ISO 11274:2004 | | | | | | |
| Točka venuća, pF 4,2 | HRN ISO 11274:2004 | | | | | | |
| Fiziološki aktivna i lakopristupačna voda (pF 2,5 - pF 4,2) | HRN ISO 11274:2004 | | | | | | |
| Gustoća čvrstih čestica i ukupna poroznost | HRN ISO 11508:2004 | | | | | | |
| Retencijski kapacitet tla za vodu | HRN ISO 11465:2004 | | | | | | |
| | HRN ISO 11272:2004 | | | | | | |
| Kapacitet tla za zrak | HRN ISO 11465:2004 | | | | | | |
| | Obračun | | | | | | |
| Propusnost tla za vodu | HRN ISO 17313:2004 | | | | | | |
| | HRN ISO 11465:2004 | | | | | | |
| | Serijsko određivanje - laboratorij | | | | | | |
| Stabilnost strukturnih agregata | u vodi, obračun | | | | | | |
| Zbijenost tla | Penetrometar | | | | | | |

| KEMIJSKE ANALIZE TLA | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------|
| PARAMETRI | METODE | da/ne | Akreditacija (17025) | Cijena (bez PDV-a) | Specifična aparatura | Proizvođač | Godina proizvodnje |
| pH (kiselost tla) u H ₂ O /KCl /CaCl ₂ | HRN ISO 10390:2005 | | | | | | |
| EC (specifična električna vodljivost) | HRN ISO 11265:2004 | | | | | | |
| Određivanje redoks potencijala | HRN ISO 11271:2004 | | | | | | |
| Suha tvar | HRN ISO 11465:2004 | | | | | | |
| | Sušenje na 50 C do konstantne mase | | | | | | |
| Sadržaj karbonata (CaCO ₃) | HRN ISO 10693:2004 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Hidrolitska (zamjenjiva) kiselost, y1 | HRN ISO 14254:2004 | | | | | | |
| | Modificirana metoda po Kappenu | | | | | | |
| CEC - kapacitet kationske zamjene (zamjenjivi kationi: Ca ²⁺ +Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺), CEC za tla i materijale tla bogate glinama(pF 2,5 - pF 4,2) | HRN ISO 11260:2005 | | | | | | |
| | HRN ISO 13536:2005 | | | | | | |
| | Amonij-acetat metoda (pH=7) | | | | | | |
| | ISO NP 20923 | | | | | | |
| Sadržaj organske tvari (Organski ugljik) | HRN ISO 10694:2004 | | | | | | |
| | HRN ISO 14235:2004 | | | | | | |
| | Određivanje po Tjurinu | | | | | | |
| | Određivanje po Walkley-Blacku | | | | | | |
| Ukupni C | HRN ISO 10694:2004 | | | | | | |
| Ukupni N | HRN ISO 11261:2004 | | | | | | |
| | HRN ISO 13878:2004 | | | | | | |
| | Modificirana metoda po Kjeldahlu | | | | | | |
| Nitratni, amonijski i ukupno topivi dušik u suhim tlima | HRN ISO 14255:2004 | | | | | | |
| | Metoda s granulama cinka | | | | | | |
| Nitrati, nitriti i amonijak u uzorcima tala prirodne vlažnosti | ISO 14256-1:2003 | | | | | | |
| | ISO 14253-2:2005 | | | | | | |
| Pristupačna hraniva u tlu: P, K, Fe, Cu, Zn, S, Mn, Ca, Mg, NO ₃ | HRN ISO 14870:2005 | | | | | | |
| | HRN ISO 11263:2004 | | | | | | |
| | AL-metoda | | | | | | |
| | Metoda po Oslenu | | | | | | |
| | Metoda po Trougu | | | | | | |
| | EDTA | | | | | | |
| Teški metali i potencijalno toksični elementi: Al, As, Sb, B, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Sr, Zn, Tl - ukupni i pristupačni | HRN ISO 11047:2004 | | | | | | |
| | HRN ISO 11466:2004 | | | | | | |
| | HRN ISO 14870:2005 | | | | | | |
| | ISO 11885:1996 | | | | | | |
| | ISO 20279:2005 | | | | | | |
| | ISO 11969:1996 | | | | | | |
| | ISO DIS 20280 | | | | | | |
| | Modificirana metoda po Lakanen-Erviou | | | | | | |
| | EDTA | | | | | | |
| Hg | ISO 16772:2004 | | | | | | |
| | DIN EN 1483:1997 | | | | | | |
| Ukupni S | HRN ISO 15178:2005 | | | | | | |
| Cr(VI) | DIN 18734 | | | | | | |
| | spektrometrija | | | | | | |
| Cijanidi | HRN ISO 11262:2005 | | | | | | |
| | ISO 17380:2004 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Sulfat (topiv u vodi i topiv u kiselini) | HRN ISO 11048:2004 | | | | | | |
| PAH | HRN ISO 13877:2005 | | | | | | |
| | ISO 18287:2006 | | | | | | |
| Volatilni aromatski ugljikovodici, naftalen i volatilni halogeni ugljikovodici | ISO 15009:2002 | | | | | | |
| Organo-klorni pesticidi, heksaklorobenzen, smjesa: aldrina, DDT-a, HCH-a, poliklorirani bifenili (PCB): 6 PCB-kongenera (No. 28,52,101,138,153) | ISO 10382:2002 | | | | | | |
| Fenoli i klorofenoli | ISO 14154:2005 | | | | | | |
| Herbicidi, ostaci pesticida | ISO 11264:2005 | | | | | | |
| Poliklorirani dibenzodioksini (PCDD), poliklorirani dibenzofurani (PCDF) | DIN 38414-24:2000 | | | | | | |
| Mineralna ulja | HRN ISO/TR 11046:2005 | | | | | | |
| | ISO 16703:2004 | | | | | | |
| Organsko-kositreni spojevi | ISO/DIS 23161:2005 | | | | | | |

(MIKRO)BIOLOŠKE ANALIZE TLA

| PARAMETRI | METODE | da/ne | Akreditacija (17025) | Cijena (bez PDV-a) | Specifična aparatura | Proizvođač | Godina proizvodnje |
|-------------------------|----------------------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------|
| Celulolitička aktivnost | Celuloza test | | | | | | |
| Aktivnost dehidrogenaze | ISO 23753-1:2005 | | | | | | |
| | ISO 23753-2:2005 | | | | | | |
| CO2 produkcija | HRN ISO 14240-1:2004 | | | | | | |

| ANALIZE KOMPOSTA, MINERALNIH I ORGANSKIH GNOJIVA | | | | | | | |
|--|--------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------|
| PARAMETRI | METODE | da/ne | Akreditacija (17025) | Cijena (bez PDV-a) | Specifična aparatura | Proizvođač | Godina proizvodnje |
| Evaluacija komposta | | | | | | | |
| veličina čestica | | | | | | | |
| organski udio | | | | | | | |
| procenjen C/N odnos | | | | | | | |
| pristupačna hranjiva | | | | | | | |
| specifična gustoća | | | | | | | |
| pH | | | | | | | |
| soli | | | | | | | |
| kloridi | | | | | | | |
| Sulfati | | | | | | | |
| sadržaj vlage | | | | | | | |
| Nitratni dušik | | | | | | | |
| Amonijacni dušik | | | | | | | |

| ANALIZE BILJNOG MATERIJALA | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|------------|--------------------|
| PARAMETRI | METODE | da/ne | Akreditacija (17025) | Cijena (bez PDV-a) | Specifična aparatura | Proizvođač | Godina proizvodnje |
| Bakar | | | | | | | |
| Cink | | | | | | | |
| Mangan | | | | | | | |
| Željezo | | | | | | | |