

Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Analýza půd I – 4. vydání – Brno 2016

| Číslo postupu ÚKZÚZ | NÁZEV KAPITOLY/Název postupu |
|------------------------|--|
| | ÚVOD |
| | ZÁKLADNÍ LITERATURA |
| | TECHNICKÉ POZNÁMKY |
| | ÚPRAVA VZORKŮ PŮD PRO ANALÝZU |
| | TEORIE VZORKOVÁNÍ |
| | REPREZENTATIVNÍ ZMENŠOVÁNÍ VZORKU |
| | ZMENŠOVÁNÍ VELIKOSTI ČÁSTIC, HOMOGENIZACE, SKLADOVÁNÍ |
| 30010.1 | Úprava půdních vzorků pro fyzikálně-chemické rozborů |
| 30011.1 | Úprava čerstvých půdních vzorků |
| 30012.1 | Úprava půdních vzorků lyofilizací |
| 30013.1 | Úprava půdních vzorků pro stanovení organických kontaminantů |
| | STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH PŮDNÍCH PARAMETRŮ |
| 30020.1 | Stanovení vlhkosti gravimetricky |
| | STANOVENÍ OBSAHU UHLIČITANŮ |
| 30030.1 | Orientační stanovení obsahu uhličitánů |
| 30032.1 | Kvantitativní stanovení obsahu uhličitánů volumetricky |
| 30033.1 | Kvantitativní stanovení obsahu uhličitánů gravimetricky |
| | STANOVENÍ pH |
| 30040.1 | Stanovení výměnného pH půd extrakcí 0,01M CaCl ₂ |
| 30041.1 | Stanovení výměnného pH půd extrakcí 0,2M KCl |
| 30042.1 | Stanovení pH půd |

Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Analýza půd I – 4. vydání – Brno 2016

| | |
|---|---|
| STANOVENÍ PODÍLU H ⁺ V SORPČNÍM KOMPLEXU PŮDY DVOJÍM MĚŘENÍM pH | |
| 30050.1 | Stanovení podílu H ⁺ v sorpčném komplexu půdy podle Adamse a Evanse |
| STANOVENÍ SPECIFICKÉ ELEKTRICKÉ VODIVOSTI A OBSAHU ROZPUSTNÝCH SOLÍ | |
| 30060.1 | Stanovení specifické elektrické vodivosti |
| STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH ŽIVIN, SKUPINOVÉ EXTRAKČNÍ ROZTOKY | |
| EXTRAKČNÍ ROZTOK PODLE MEHLICHA 3 | |
| 30068.1 | Příprava půdního extraktu podle Mehlicha 3 |
| 30071.1 | Stanovení vápníku a hořčíku v extraktu podle Mehlicha 3 metodou FAAS |
| 30072.1 | Stanovení fosforu v extraktu podle Mehlicha 3 spektrofotometricky |
| 30073.1 | Stanovení draslíku v extraktu podle Mehlicha 3 metodou FAES |
| 30074.1 | Analýza extraktu podle Mehlicha 3 metodou ICP-OES |
| EXTRAKČNÍ ROZTOK PODLE MEHLICHA 2 | |
| 30080.1 | Příprava půdního extraktu podle Mehlicha 2 |
| EXTRAKČNÍ ROZTOK AB-DTPA | |
| 30090.1 | Příprava a analýza půdního extraktu AB-DTPA |
| EXTRAKČNÍ ROZTOK CAL | |
| 30100.1 | Příprava půdního extraktu CAL |
| 30101.1 | Stanovení fosforu v extraktech CAL spektrofotometricky |
| 30102.1 | Stanovení draslíku v extraktech CAL metodou FAES |
| EXTRAKCE 0,01M ROZTOKEM CHLORIDU VÁPENATÉHO | |
| 30110.1 | Příprava půdního extraktu roztokem 0,01M CaCl ₂ |
| 30111.1 | Stanovení hořčíku, draslíku a fosforu v extraktu 0,01M CaCl ₂ metodou ICP-OES |

Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Analýza půd I – 4. vydání – Brno 2016

| | |
|--|--|
| 30112.1 | Stanovení fosforu v extraktu 0,01M CaCl ₂ spektrofotometricky |
| 30113.1 | Stanovení sodíku a draslíku v extraktu 0,01M CaCl ₂ |
| 30114.1 | Stanovení hořčíku v extraktu 0,01M CaCl ₂ |
| EXTRAKCE 1M NEUTRÁLNÍM OCTANEM AMONNÝM | |
| 30120.1 | Příprava a analýza půdního extraktu 1M neutrálním octanem amonným |
| STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH ŽIVIN, SELEKTIVNÍ EXTRAČNÍ ROZTOKY | |
| 30130.1 | Příprava půdního extraktu podle Egnera pro stanovení fosforu |
| 30131.1 | Stanovení fosforu v extraktech půd podle Egnera |
| 30140.1 | Příprava půdního extraktu podle Olsena |
| 30141.1 | Stanovení fosforu v půdním extraktu podle Olsena |
| 30142.1 | Stanovení fosforu v půdním extraktu podle Olsena za zvýšené teploty |
| 30150.1 | Příprava a analýza půdního extraktu podle Schachtschabela pro stanovení draslíku |
| 30160.1 | Příprava a analýza půdního extraktu podle Schachtschabela pro stanovení hořčíku |
| STANOVENÍ KATIONTOVÉ VÝMĚNNÉ KAPACITY | |
| 30170.1 | Stanovení kationtové výměnné kapacity podle Bascomba |
| 30171.1 | Stanovení výměnného sodíku a draslíku v extraktu podle Bascomba |
| 30172.1 | Stanovení výměnného hořčíku a vápníku v extraktu podle Bascomba |
| 30180.1 | Stanovení potenciální kationtové výměnné kapacity podle Mehliche |
| 30181.1 | Stanovení výměnného sodíku a draslíku v sorpčním komplexu půdy podle Mehliche |
| 30182.1 | Stanovení výměnného hořčíku a vápníku v sorpčním komplexu půdy podle Mehliche |
| 30190.1 | Stanovení efektivní kationtové výměnné kapacity podle Gillmana |
| 30191.1 | Stanovení výměnného sodíku a draslíku v sorpčním komplexu půdy podle Gillmana |

Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Analýza půd I – 4. vydání – Brno 2016

| | |
|---------------------------------|---|
| 30192.1 | Stanovení výměnného hořčíku a vápníku v sorpčním komplexu půdy podle Gillmana |
| 30193.1 | Stanovení výměnné acidity v extraktu podle Gillmana |
| 30200.1 | Stanovení kationtové výměnné kapacity octanem amonným |
| 30201.1 | Stanovení výměnného sodíku a draslíku v sorpčním komplexu půdy octanem amonným |
| 30202.1 | Stanovení výměnného hořčíku a vápníku v sorpčním komplexu půdy octanem amonným |
| 30210.1 | Stanovení kationtové výměnné kapacity součtovou metodou |
| 30230.1 | Příprava extraktu pro stanovení aktuální kationtové výměnné kapacity a výměnných kationtů |
| 30231.1 | Stanovení výměnného draslíku, železa, sodíku a manganu metodou FAAS |
| 30232.1 | Stanovení výměnných kationtů vápníku a hořčíku metodou FAAS |
| 30233.1 | Stanovení výměnného hliníku metodou FAAS |
| 30234.1 | Stanovení výměnné acidity titrací |
| 30235.1 | Výpočet aktuální kationtové výměnné kapacity a stupně nasycení |
| 30236.1 | Stanovení výměnných kationtů metodou ICP-OES |
| FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI PŮD | |
| 30240.1 | Stanovení obsahu skeletu |
| 30250.1 | Stanovení zrnitostního složení |
| 30260.1 | Orientační určení druhu půdy hmatovou zkouškou |
| 30270.1 | Stanovení fyzikálních vlastností půd |
| DODATEK 1 | POZNÁMKY K FYZIKÁLNÍM VLASTNOSTEM PŮD |
| DODATEK 2 | ZÁSADY POUŽÍVÁNÍ LABORATORNÍHO SKLA |
| DODATEK 3 | FILTRAČNÍ PAPIRY |
| DODATEK 4 | PŘÍPRAVA VODY PRO ANALYTICKÉ ÚČELY |

Jednotné pracovní postupy ÚKZÚZ – Analýza půd I – 4. vydání – Brno 2016

| | |
|------------|--|
| DODATEK 5 | VÝPOČET OBSAHU STANOVOVANÉ SLOŽKY |
| DODATEK 6 | STANOVENÍ FAKTORU ODMĚRNÉHO ROZTOKU EDTA |
| DODATEK 7 | STANOVENÍ FAKTORU ODMĚRNÉHO ROZTOKU HOŘČÍKU, VÁPŇÍKU A BARYA |
| DODATEK 8 | STANOVENÍ FAKTORU ODMĚRNÉHO ROZTOKU KYSELINY CHLOROVODÍKOVÉ |
| DODATEK 9 | STANOVENÍ FAKTORU ODMĚRNÉHO ROZTOKU HYDROXIDU SODNÉHO |
| DODATEK 10 | AGROCHEMICKÉ ZKOUŠENÍ ZEMĚDĚLSKÝCH PŮD ČR |
| DODATEK 11 | KOREKCE SNÍŽENÉ EXTRAKČNÍ ÚČINNOSTI ROZTOKU PODLE MEHLICHA 3 A SNÍŽENÉHO PŘÍJMU FOSFORU ROSTLINAMI NA KARBONÁTOVÝCH PŮDÁCH |
| DODATEK 12 | MEZILABORATORNÍ POROVNÁVACÍ ZKOUŠKY |
| DODATEK 13 | POUŽITÉ ZKRATKY |

Autorský kolektiv: Jiří Zbírál, Eva Čižmarová, Elena Obdržálková, Miloš Rychlý,
Vladimíra Vilamová, Jaroslava Srnková, Alena Žalmanová

Redakční úprava textů: Iva Strížová