

➤ **ЛАБОРАТОРИЈА ЗА КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ПОЧВА, ВОДА, ЃУБРИВА И РАСТИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ L02**



Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Лабораторијата е акредитирана согласно Стандардот за управување со квалитете MKS EN ISO/ICE 17025:2006, и е наменета за испитување на агрохемиските параметри на почвата, преку кои се оценува квалитетот т.е. плодноста на почвата. Во лабораторијата се испитува и содржина на тешки метали во почва, растителен материјал за одредување на степенот на загаденост, а се врши и испитување на квалитетот на минералните ѓубрива.

Акредитирани методи за испитување на почва се следниве методи:

ISO 11261: 1995 Одредување на вкупниот азот-Модифициран Кјелдалов метод

ISO 10390:2005 Одредување на pH

Одредување на органски јаглерод и хумус по Тјурин - модифицирана во НИТП

Одредување на леснодостапен фосфор и калиум - Амониум- лактатен метод –по метод на Egnér, Riehm и Domingo модифицирана во НИТП

MKS ISO 11047:2007 Квалитет на почва – определување на кадмиум, хром, кобалт, бакар, олово, манган, никел и цинк екстрахирани со царска вода со пламена и електротермална атомска апсорпциона спектрометриска метода Метод А – пламена апсорпциона спектрометриска метода

Акредитирани методи за испитување на ѓубрива се следниве методи:

MKS ISO 5316:2009 Екстракција на фосфати растворливи во вода

ISO 13037:2009 Подобрувачи на почва и супстрати за раст – Определување на pH

MKS EN 12048:2009 Цврсти ѓубрива и варовнички материјали - Определување на содржина на влага - Гравиметриски метод со сушење на $(105(2))^{\circ}\text{C}$

MKS ISO 5316:2009 Подобрувачи на почва и супстрати за раст – Определување на pH

MKS EN 15476:2009 Определување на нитратен и амониумски азот според Девард

Опрема со која располага лабораторијата

Техничка вага - SARTORIUS GE. 212, max. 210 g, Аналитичка вага - SARTORIUS BP. 221S, max. 220g, Дестилациона единица- VELP, Текатор - Digestor DK8, Апарат за дест. и редест. на вода Dual T.D.S Meter - Santek®, Лабораториски стерилизатор MEMMERT GmbH+Co.KG, SNB 400, pH метар - Sartorius, PB-11, Спектрофотометар VARIAN “Cary 50”, Пламенфотометар - FLAME PHOTOMETER – EEL, Атомски апсорпционен спектрометар - VARIAN SPECTRA AA - 220 и графитна печка GTA 110, Лабораториска клацкалка European Tobacco Servuses, Дестилациона единица- VELP и друга ситна опрема неопходна за изведување на сите методи.

Какви научно-истражувачки и апликативни проекти може да извршува лабораторијата?

Во лабораторијата за контрола на квалитет на почва, вода, ѓубрива и растителен материјал можат да се вршат научни истражувања кои се тесно поврзани со земјоделското производство, истражувања кои се поврзани со екологијата, т.е. заштита на животната средина, полуцијата на почвата, водата, и земјоделските производи со тешки метали. Исто така, може да извршува и апликативни проекти кои се поврзани со мониторинг на плодноста на почвата за земјоделски култури и давање на препораки за рационално ѓубрење. Ваквов тип на апликативни проекти лабораторијата веќе изведува со тутунските компании во Р. Македонија како и за потребите на земјоделски фарми и индивидуални фармери.



УНИВЕРЗИТЕТ
„СВ.КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
БИТОЛА