

ББК 40.40
У 51

Рецензенты:

*В.Н. Жуланова, д-р биол. наук, проф. каф. агрономии
Тувинского государственного университета*

Я.Я. Энгель, директор ООО «ОПХ Солянское»

У 51 **Ульянова, О.А.**
Почвоведение с основами агрохимии: лабораторный практикум / О.А. Ульянова, Н.Л. Кураченко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 263 с.

В учебном пособии изложены теоретические вопросы лабораторно-практических занятий, даны задания к ним, показан характер выполнения работ и обсуждения полученных результатов. Представлены материалы для диагностики и классификации почв, по химической мелиорации почв, комплексной диагностике питания растений, необходимые для выполнения заданий на лабораторных занятиях. Рассмотрены системы удобрения цветочных и декоративных культур, методы расчета доз удобрений, способы получения посадочного материала.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

ББК 40.40

© Ульянова О.А., Кураченко Н.Л., 2019
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ	7
Конспект теории	7
Лабораторные определения	11
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПОЧВ	21
Конспект теории	21
Лабораторные определения	32
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3. СТРОЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ.....	34
Конспект теории	34
Лабораторные определения	37
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4. ДИАГНОСТИКА ПОЧВ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ	38
Конспект теории	38
Лабораторные определения	42
Тестовые задания.....	60
Вопросы к семинару «Органическое вещество почвы»	65
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5. ХИМИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ	66
Известкование кислых почв.....	68
Конспект теории	68
Лабораторные определения	78
Задачи и упражнения	79
Гипсование солонцовых почв	81
Конспект теории	81
Задачи и упражнения	88
Тестовые задания.....	89
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 6. ПОЧВЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ.....	93
Оценка обеспеченности почв азотом и потребности растений в азотных удобрениях	93
Конспект теории	93
Лабораторные определения	96
Оценка обеспеченности почв фосфором и потребности растений в фосфорных удобрениях	98

Конспект теории	98
Лабораторные определения	100
Оценка обеспеченности почв калием и потребности растений в калийных удобрениях	103
Конспект теории	103
Тестовые задания.....	106
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 7. РАСТИТЕЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ.....	110
Конспект теории	110
Лабораторные определения нитратного азота	112
Лабораторные определения фосфора.....	113
Лабораторные определения калия.....	114
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 8. СИСТЕМА УДОБРЕНИЯ ЦВЕТОЧНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР	118
Конспект теории	118
Тестовые задания.....	130
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	134
Работа 1. Диагностика почв по данным химического анализа	134
Работа 2. Характеристика и качественный анализ удобрений.....	177
Работа 3. Способы размножения растений и получения посадочного материала.....	189
Работа 4. Элементы технологии выращивания цветочных и декоративных древесных культур.....	193
Тестовые задания.....	210
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	216
ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ	217
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	219
ЛИТЕРАТУРА	224
ПРИЛОЖЕНИЯ	228