



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Садоводство, ботаника и физиология
растений»

БИОХИМИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР

Рабочая тетрадь
для выполнения лабораторных работ

Студент _____

Курс _____ Группа _____

Кинель
2018

УДК 581.19 : 634.1/7(07)

ББК 41.272 : 42.3Р

Ц-18

Ц-18 Биохимия садовых культур : рабочая тетрадь для выполнения лабораторных работ / сост. В. М. Царевская, Е. Х. Нечаева, О. Л. Салтыкова. – Кинель : РИО СГСХА, 2018. – 35 с.

Учебное издание содержит описания лабораторных работ по всем разделам рабочей программы дисциплины «Биохимия садовых культур», задания для самостоятельной работы, вопросы для подготовки к зачету, учебно-методическую литературу, рекомендуемую для изучения дисциплины. В каждой лабораторной работе описана методика выполнения опытов, дан необходимый теоретический материал по изучаемой теме.

Рабочая тетрадь предназначена для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство», профиль подготовки: «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» (квалификация (степень) выпускника: бакалавр).

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018
© Царевская В. М., Нечаева Е.Х., Салтыкова О.Л.,
составление, 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Биохимия садовых культур» – это дисциплина о биохимических основах жизнедеятельности растений. Основными разделами этой дисциплины являются: биохимия растительной клетки, биохимия дыхания, биохимия фотосинтеза, биохимия азотного питания, биохимические основы формирования урожая садовых культур.

Учебное издание для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Биохимия садовых культур» включает структуру и методики опытов, проводимых на аудиторных занятиях по 6 темам. По каждой теме дано краткое теоретическое введение, основные биохимические понятия, вопросы для самоконтроля, указания по методике проведения лабораторных работ и рекомендации по оформлению полученных результатов. Это позволяет качественно освоить материал темы, самостоятельно проконтролировать полученные знания, приобрести навыки в выполнении опытов.

Целью рабочей тетради является изучение 5 разделов дисциплины «Биохимия садовых культур» с эффективным и продуктивным использованием учебного времени студентов.

Задачи учебного издания:

- дать основные понятия и термины по изучаемым темам;
- стимулировать самостоятельное творческое мышление;
- организовать самостоятельную работу студентов.

Рабочая тетрадь предназначена для студентов II курса агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» для изучения дисциплины «Биохимия садовых культур».

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- биохимический состав растений;
- сущность биохимических процессов в растениях;
- биохимию формирования и хранения продукции садоводства;
- методы биохимического анализа растительных образцов и оценки качества продукции садовых культур;

уметь:

- проводить оценку биохимического состава растений;
- давать биохимическое обоснование агротехническим мероприятиям;

владеть:

- навыками использования методов биохимического анализа растительных образцов и оценки качества продукции садоводства;
- навыками обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов.

В процессе изучения дисциплины у студента должны сформироваться общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- готовность использовать методы хранения, первичной переработки продукции садоводства;
- готовность использовать приемы защиты садовых культур при неблагоприятных метеорологических условиях;
- способность к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства.