



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»
Кафедра «Садоводство, ботаника
и физиология растений»

Селекция садовых культур

рабочая тетрадь и методические указания

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Курс _____ группа _____
20____-20____ учебный год

Кинель
РИО СГСХА
2016

УДК 634.1:631.527(07)
ББК 41.3:42.35 Р
С-29

С-29 Селекция садовых культур : рабочая тетрадь и методические указания /
сост. А. Н. Минин. – Кинель : РИО СГСХА, 2016. – 65 с.

Учебное издание содержит описание лабораторных работ, охватывающих все основные разделы программы дисциплины «Селекция садовых культур», вопросы и задания для самостоятельной работы, вопросы для подготовки к зачету, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Для каждой лабораторной работы дано ее краткое теоретическое обоснование и описана методика выполнения работ.

Рабочая тетрадь и методические указания предназначены для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Предисловие

Селекция (от лат. *selectio*, *seligere* – отбор) – это раздел сельскохозяйственной науки о методах выведения новых, более высокопродуктивных и лучших по качеству сортов и гибридов растений.

В настоящей рабочей тетради последовательно изложены темы лабораторных занятий, ставящие целью ознакомить студентов с видовым разнообразием главных плодовых и ягодных растений и основными исходными формами в селекции этих культур; обучить приемам индивидуального отбора у плодовых и ягодных культур; изучить наследуемость качественных и количественных признаков, изучить характер проявления изменчивости фенотипических признаков растений; обучить методике проведения апробации растений в питомнике и в саду; обучить методике селекции, технике гибридизации, методам лабораторной оценки жизнеспособности пыльцы и методам кастрации цветков, приемам стратификации гибридных семян и технике их посева, приемам выделения перспективных и элитных форм; обучить приему обработки данных сортоиспытания дисперсионным методом статистического анализа.

В данной тетради нашли отражение все виды работ по разработке схемы селекционного процесса, расчету объемов скрещивания и технических данных селекционного процесса, расчету экономической эффективности проведения селекции.

Для развития и привития навыков исследовательской работы в некоторые темы лабораторных занятий введены элементы учебно-исследовательской работы студентов.

Рабочая тетрадь с методическими указаниями предназначена для работы на лабораторных занятиях по селекции садовых культур, а также для самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины. Практический курс селекции садовых культур в IV семестре включает 36 часов лабораторных занятий и 54 часа самостоятельной работы по 18 темам. Каждая тема включает практическое задание, рисунки и вопросы для самоконтроля. При подготовке к лабораторным занятиям студент обязан изучить рекомендованную литературу, пользуясь лекционным материалом и учебниками ответить на контрольные вопросы по каждой теме работы, а также выполнить задания для самостоятельной работы. Каждая тема в рабочей тетради проверяется преподавателем. После выполнения каждой лабораторной работы особое внимание следует обратить на осмысление полученных результатов. Только умение объяснять их и правильно использовать говорит о творческом, активном усвоении проделанной работы.

Контроль усвоения материала лабораторных занятий проводится в соответствии с содержанием темы и вопросов для самоконтроля в форме письменных контрольных работ, расчетно-графических заданий и тестовых заданий. Рабочая тетрадь, оформленная в соответствии с требованиями преподавателя, является необходимым условием для аттестации и допуска студента к сдаче зачета по окончании IV семестра. Утерянная тетрадь подлежит обязательному восстановлению.