МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»

Агротехнологическая академия

Факультет агрономии, садово-паркового и лесного хозяйства

Кафедра плодоовощеводства и виноградарства

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Современные способы выращивания посадочного материала»

для обучающихся по направлению подготовки

35.06.01 – сельское хозяйство
Направленность (профиль) 06.01.08 «Плодоводство, виноградарство»

очной формы обучения

Симферополь, 2020

Методические указания к самостоятельному изучению дисциплины «**Современные способы выращивания посадочного материала**» для аспирантов направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство подготовил: доцент кафедры плодоовощеводства и виноградарства, к.с.-х.н., Бурлак В.А.

Рецензенты:
Профессор кафедры плодоовощеводства и виноградарства, д.с.-х.н., Иванченко В.И.

Заведующий лабораторией биоинженерии и функциональной геномики растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН», д.б.н, Лиховской В.В.

Методические указания к самостоятельному изучению дисциплины «**Современные способы выращивания посадочного материала**» для аспирантов направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство, утверждены на заседании кафедры плодоовощеводства и виноградарства. Протокол от 02 сентября 2020 г. № 1.

Заведующий кафедрой
плодоовощеводства и виноградарства, профессор _____ Турбин В.А.

Согласовано и утверждено на заседании учебно-методической комиссии факультет агрономии, садово-паркового и лесного хозяйства.

Протокол №4 от 10 сентября 2020 г.
Председатель учебно-методической
комиссии факультета агрономии,
садово-паркового и лесного хозяйства И.М. Кеньо

Рассмотрено и рекомендовано к печати учебно-методическим советом Агротехнологической академии. Протокол от «30» сентября 2020 г. № 5.

Председатель учебно-методического
совета АТА А.Ю. Мельничук

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……4

1. Технология зимней прививки……6

2. Современные технологии выращивания саженцев со вставкой……6

3. Факторы, влияющие на приживаемость прививок, и способы её повышения……...6

4. Микроклональное размножение клоновых подвоев и способы адаптации эксплантантов к полевым условиям……..6

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение самостоятельной работы формирует умение находить и усваивать новую информацию и применять её в практической деятельности. К самостоятельной работе по дисциплине «Современные способы выращивания посадочного материала» отнесены темы, которые не представлены или частично излагаются на лекциях и практических занятиях.

Самостоятельная работа излагается в печатном виде с соблюдением определенных требований. Текст печатается на стандартных листах белой бумаги формата А4 (210×297мм) с одной стороны компьютерным способом с помощью текстового редактора Microsoft Word. Размеры полей: верхнее и нижнее – по 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

Текст работ печатается шрифтом Times New Roman размером 14 pt с полуторным междустрочным интервалом и абзацным отступом 1,25 см

Печать оформленного компьютерным способом материала работы выполняется в черно-белом варианте на белой бумаге. Таблицы, рисунки, фотографии должны быть выполнены на стандартных листах формата А4 (210×297мм).

Отдельные иноязычные слова, определенные знаки и т.п. при необходимости можно вписывать в напечатанный текст чернилами, тушью, пастой черного цвета с приближением к плотности основного текста.

Названия литературных источников и собственные имена приводят на языке оригинала.

Название разделов печатать прописными буквами, полужирный шрифт.

Заголовки подразделов следует печатать с абзацного отступа строчными буквами (кроме первой прописной), без точки в конце, не подчеркивая. Полужирный шрифт. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Разделы и подразделы нумеруются арабскими цифрами: 1; 1.1; 1.2

В список использованных источников включаются только те источники, на которые есть ссылки в тексте, а в тексте не должно быть ссылок на источники, которые отсутствуют в списке.

Список использованных источников должен иметь сквозную нумерацию. Источники располагаются по алфавиту, сначала русскоязычные, затем иностранные. Работы одного автора в списке располагаются по году издания в порядке возрастания.

Основой правил составления библиографического описания служит ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Шкала оценки самостоятельной работы

Максимальный уровень «5» (отлично) – обучающийся выполнил самостоятельную работы, четко и без ошибок и изложил все вопросы, указанные в структуре работы.

Средний уровень «4» (хорошо) – обучающийся выполнил самостоятельную работу с небольшими неточностями и ответил на большинство вопросов.

Минимальный уровень «3» (удовлетворительно) – обучающийся выполнил самостоятельную работу работы с существенными замечаниями, с поверхностным изложением вопросов.

Минимальный уровень не достигнут «2» (неудовлетворительно) – обучающийся выполнил неправильно, не по существу, самостоятельную работу.

Самостоятельная работа.

1.Технология зимней прививки

Содержание работы

В работе даётся описание прививочного комплекса, заготовки черенков и подвоев для зимней прививки, их хранение, сроков и техники выполнения прививки, парафинирования и стратификации прививок, их хранения

2. Современные технологии выращивания саженцев со вставкой

Содержание работы

В работе раскрывается роль и назначение саженцев со вставкой, даётся описание технологии выращивания саженцев путем весенней прививки двухкомпонентным черенком.

3. Факторы, влияющие на приживаемость прививок, и способы её повышения

Содержание работы

В работе раскрывается влияние температуры, обводненности тканей на приживаемость прививок, описываются требования к технике срезов, обвязке, подбору прививочных компонентов, состоянию камбиальной ткани подвоев**,** срокам проведения прививки, к подготовке инструмента для прививки.

4. Микроклональное размножение клоновых подвоев и способы адаптации эксплантантов к полевым условиям

Содержание работы

Микроклональное размножение имеет очень высокий коэффициент размножения, позволяющий за короткий период получить большое количество посадочного материала от одного или нескольких растений. Поэтому его используют не только для получения безвирусных растений, но и быстрого их размножения. Но культура в пробирках является очень дорогой технологией и имеет проблему адаптации микроклонов (эксплантантов) к условиям внешней среды, в том числе к полевым условиям.

В работе необходимо дать описание технологии размножения клоновых подвоев с использованием теплиц и кассет для их выращивания.