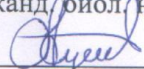


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доцент

 А. А. Худокормов

«01» июня 2020 г.

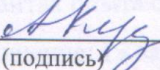
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

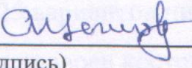
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПОДВОЕВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР, ОБУСЛОВЛЕННАЯ
ОБРАБОТКОЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Работу выполнила  Д. О. Пашкова
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Генетика

Научный руководитель
канд. биол. наук,
доцент  А. П. Кузнецова
(подпись)

Нормоконтролер
д-р биол. наук, профессор  С. Н. Щеглов
(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 45 с., 3 гл., 22 рис., 9 табл., 42 источника.

Объект исследования – подвой косточковых культур.

Ключевые слова: ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ, КОСТОЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ, ПОДВОИ.

Цель исследования – оценка изменчивости высоты и диаметра подвоев косточковых культур, обусловленных обработкой микробиологическими препаратами.

Материал: 19 подвоев косточковых культур – 3-138, абрикос сб., ПКГ 750 3м, ПКГ 918, 921/1, 5-34, 3-115, 11-15, Incisa, ПКГ 13/18, 3-64, 3-106, 750 алыча, ВПК, 3-107, ВП, 5-64, 3-78, 3-96, обработанных микробиологическими препаратами БФТИМ КС-2 Ж, Glomus, В-10, Псевдобактерин, Фитоспорин.

Методы исследований: измерение высоты и диаметра подвоев, дисперсионный анализ, кластерный анализ, t-критерий Стьюдента.

Установлено, что генотип подвоев оказывает гораздо более существенное влияние на высоту подвоев, нежели на их диаметр. Время снятия показателей влияет только на высоту подвоев. Обработка микробиологическими препаратами оказывает небольшое (4 %) влияние только на высоту подвоев, но в сочетании с действием генотипа подвоя это влияние увеличивается до 30 %.

Оценка собственно подвоев позволила выявить их соотношение по силе роста: сильнорослых 6 (32 %), среднерослых 5 (26 %) и 8 низкорослых (42 %). Оценка подвоев, в различных вариантах опыта с обработкой микробиологическими препаратами выявила соотношение: 19 вариантов сильнорослых (26 %), 28 вариантов среднерослых (39 %) и 25 вариантов низкорослых (35 %).

Область применения – селекция подвоев косточковых культур.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Систематическое положение и происхождение вишни и черешни.....	6
1.2 Биологические особенности рода <i>Cerasus</i>	8
1.3 Селекция рода <i>Cerasus</i> при воздействии микробиологических препаратов.....	14
2 Материал и методы исследования.....	18
3 Изменчивость хозяйственно ценных показателей подвоев косточковых культур, обусловленная обработкой микробиологическими препаратами.....	21
Заключение.....	39
Список использованных источников.....	40

ВВЕДЕНИЕ

Вишня и черешня характеризуются как важнейшие плодовые косточковые культуры получившие распространение во всех зонах плодоводства. Данные культуры пользуются большим спросом у населения. Плоды вишни и черешни подходят как для употребления в свежем виде, так и для консервирования: приготовления соков, компотов, варенья и прочего.

Из-за своих биологических особенностей черешня относится к теплолюбивым породам, поэтому её промышленное распространение характеризуется южными областями плодовой зоны. На севере распространение черешни не так велико. отличительными чертами черешни от вишни является ряд признаков: более высокие вкусовые качества, повышенное содержание сахара, в значительной степени меньше кислотность плодов, низкая зимостойкость.

Черешня имеет главное преимущество перед другими плодовыми культурами – раннее созревание плодов, которые являются одним из первых источников биологически активных веществ и ценным диетическим продуктом. В мякоти плодов черешни накапливается достаточно много витаминов, микроэлементов, в связи с этим основное значение плодов этой ранней культуры заключается в потреблении в свежем виде.

Необходимо понимать о существовании факторов, снижающих урожайность косточковых культур. Из-за негативно меняющихся условий среды многие ранние урожайные сорта вишни и черешни дают низкие показатели.

Для того чтобы восстановить насаждения этих культур необходим высококачественный посадочный материал. Производство такого материала подразумевает собой использование подвоев и сортов. Выращивание черешни и вишни на клоновых подвоях позволяет проще получить безвирусный посадочный материал, который также существенно увеличивает урожайность. Подвой гарантируют наряду с другими качествами снижение силы роста растений и сохранность производственных свойств сортов. Сорта при этом адаптированы

к условиям возделывания и характеризуются комплексом заданных хозяйственно-ценных критериев.

Цель работы – оценка изменчивости высоты и диаметра подвоев косточковых культур, обусловленных обработкой микробиологическими препаратами.

Для выполнения поставленной цели требовалось решить следующие задачи:

- изучить влияние генотипа, летнего и осеннего периода измерений, обработки микробиологическими препаратами на высоту и диаметр подвоя для косточковых культур;
- изучить эффективность воздействия микробиологических препаратов на высоту и диаметр подвоев для косточковых культур;
- выявить соотношение собственно подвоев по силе роста;
- выявить соотношение подвоев с различными вариантами опыта по обработке микробиологическими препаратами по силе роста.

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе (бакалаврской работе) студента биологического факультета по направлению подготовки 06.03.01 Биология Пашковой Дарьи Олеговны «Изменчивость хозяйственно ценных показателей подвоев косточковых культур, обусловленная обработкой микробиологическими препаратами»

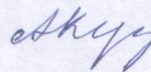
В выпускной квалификационной работе Пашковой Д.О. проанализированы данные селекционного центра Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия с целью изучения влияния микробиологических препаратов на комплекс признаков подвоев для косточковых культур. По своим биологическим особенностям косточковые культуры относятся к теплолюбивым породам, поэтому Краснодарский край является основным районом их промышленного возделывания в России.

В период выполнения диссертационной работы Пашкова Д.О. показала хорошую подготовку и работоспособность. Ей пришлось анализировать довольно большой по объему экспериментальный материал. Она его систематизировала и подготовила к обработке на ПЭВМ, освоила ряд генетико-статистических методов. В ходе выполнения бакалаврской работы Пашкова Д.О. применила современные методы статистической обработки, которые помогли ей разобраться в поставленной проблеме.

В период работы Пашкова Д.О. проявила целеустремленность и трудолюбие. Показала способность к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа Пашковой Д.О. соответствует предъявляемым требованиям и может быть представлена к защите.

Научный руководитель,
доцент кафедры генетики,
микробиологии и биохимии
КубГУ, канд. биол. наук



А.П. Кузнецова

Пашкова

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: user 0 7 genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179
 Проверяющий: user 0 7 (genetic@bio.kubsu.ru) / ID: 179
 Организация: Кубанский Государственный университет

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 781
 Начало загрузки: 30.04.2020 09:31:06
 Длительность загрузки: 00:00:11
 Имя исходного файла: Диплом Пашковой (вариант б).docx
 Название документа: Пашкова Д.О.
 Изменчивость хозяйственно ценных показателей подвоев косточковых культур, обусловленная обработкой микробиологическими препаратами
 Размер текста: 1 кБ
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа
 Символов в тексте: 58355
 Слов в тексте: 6606
 Число предложений: 667

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 30.04.2020 09:31:18
 Длительность проверки: 00:00:23
 Корректировка от 30.04.2020 09:32:02
 Комментарии: [Автосохраненная версия]
 Модули поиска: Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция РГБ, Кольцо вузов, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Цитирование, Коллекция ГАРАНТ, Сводная коллекция ЭБС, Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по eLibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по Wiley (RuEn), Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Коллекция Патенты, Коллекция Wiley



ЗАИМСТВОВАНИЯ
23,91%

САМОЦИТИРОВАНИЯ
0%

ЦИТИРОВАНИЯ
2,51%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
73,58%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирование — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
 Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
 Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
 Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
 Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
 Заимствования, самоцитирование, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	0%	23,05%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	0	3
[02]	0,51%	6,07%	Влияние микробиологическ...	https://kubansad.ru	12 Мар 2020	Модуль поиска Интернет	5	40
[03]	1,51%	3,73%	ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИ...	http://elibrary.ru	11 Июл 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	9	27
[04]	2,31%	2,43%	ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРН...	http://elibrary.ru	03 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	6	6
[05]	0,61%	2,14%	ИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ ПОДВОЕ...	http://elibrary.ru	10 Фев 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	9	14
[06]	1,98%	1,98%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	24	24
[07]	0,21%	1,83%	https://kubsau.ru/upload/scie...	https://kubsau.ru	14 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	1	11
[08]	0%	1,64%	Журнал № 2 (26), 2017	http://stgau.ru	13 Сен 2017	Модуль поиска Интернет	0	11
[09]	0,17%	1,61%	Выявление закономерности...	https://kubansad.ru	10 Дек 2017	Модуль поиска Интернет	1	9
[10]	1,29%	1,6%	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФОРМЫ В...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	2
[11]	1,56%	1,56%	не указано	http://dspace.nbuv.gov.ua	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	2