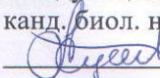
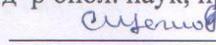


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доцент
 А. А. Худокормов
« 05 » июня 2020 г.

Руководитель ООП
д-р биол. наук, профессор
 С.Н. Щеглов
« 05 » июня 2020 г.

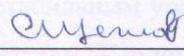
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

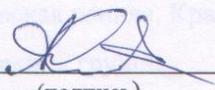
ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННОЙ КОЛЛЕКЦИИ СОРТОВ ГРУШИ ПО
ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

Работу выполнила  Т. О. Зенкова
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Генетика

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

Нормоконтролёр
канд. биол. наук, доцент  А. А. Самков
(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 62 с., 3 гл., 19 рис., 12 табл., 71 источник.

Объект исследования – сорта груши

Ключевые слова: ГРУША, РОСТ ДЕРЕВА, ФЕНОЛОГИЯ, ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ, КРУПНОПЛОДНОСТЬ, УРОЖАЙ.

Цель исследования – оценить селекционную коллекцию сортов груши по хозяйственно ценным признакам.

Материал: сорта груши, описанные по высоте и диаметру саженцев, количеству и длине ветвей на саженце, количеству дней и дружности цветения, засухоустойчивости, массе плода, урожаю с дерева.

Методы исследований: измерение морфологических признаков и урожая, дисперсионный анализ, кластерный анализ, t-критерий Стьюдента.

Генотип сорта оказывает влияние на высоту и диаметр, а также количество и длину ветвей саженцев. По характеристикам роста сорта груши разделяются на две группы.

По совокупности фенологических признаков и урожаю, лучшими признаны сорта: Сказочная, Красуля, Перлына, Люберская, Вега.

По содержанию воды в листьях через 2 и 4 часа можно выделить сорта с высокой засухоустойчивостью: Молдавская ранняя, Запорожская, Полеская.

К относительно крупноплодным сортам можно отнести – Вильямс, Дево и Люберская.

Установлено, что высоким и стабильным урожаем обладают сорта: Бере краснокутская, Дево, Аббат Феттель, Черноморская янтарная, Зимняя млиевская, Бере Клержо, Молдавская ранняя, Красуля, Вега.

Область применения – селекция груши.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Биологические и генетические особенности груши.....	6
1.2 Селекция груши.....	8
2 Материал и методы исследования	24
3 Оценка селекционной коллекции сортов груши по хозяйственно ценным признакам	29
Заключение.....	52
Список использованных источников.....	53

ВВЕДЕНИЕ

Груша произрастает в большинстве стран Северного и Южного полушария с благоприятным климатом. Большая часть насаждений груши в России находится именно на Северном Кавказе [Кагазежева, 2011]. А среди семечковых культур стоит на втором месте в нашей стране, уступая лишь яблоне и занимает до 30 % площади в соответствии с зоной возделывания. Основное место обитания – горные и предгорные районы страны. Первичным центром формирования видов груши является Китай [Витковский, 2003]. А в России появилась уже 60 годам, и распространилась в основном в южных районах. В Краснодарском крае на грушу приходится до 7 % площадей, из предназначенных для плодовых культур [Гегечкори, 2010].

В недавнем времени, в Государственный реестр селекционных достижений, разрешённых к использованию, было занесено 37 сортов груши, что составляет 24,2 % от общей численности [Инновационные технологии..., 2019].

Согласно информации ФАО Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН за 2009 год, благодаря ускорению селекционного процесса в прошедшие 100 лет, производство сельскохозяйственных культур увеличилось на 50 %, а за счёт совершенствования технологических процессов была улучшена продуктивность другой части.

Подходящие условия окружающей среды Краснодарского края способны давать высокие урожаи плодов груши. Груша, в отличие от яблони, предъявляет более высокие требования к почвенно-климатическим условиям, она более теплолюбивая и менее зимостойкая культура. Для неё губительны как сильные морозы и жара, так и летняя засуха, и сильная влажность [Гегечкори, 2010; Можар, 2012].

Чтобы вырастить дерево груши и получить плоды, необходимо знать некоторые особенности: биологию культуры, требования сортов к почве и

климату. Для получения высоких урожаев огромную роль играет правильный выбор сортов для конкретного региона. Необходимо учитывать устойчивость культур к болезням, зимостойкость, засухоустойчивость. Все эти аспекты негативно влияют на величину и качество урожая. Тщательный подбор сортов, правильная обработка почвы, разумное применение органических и минеральных удобрений, уход за деревьями, своевременная защита их от вредителей и болезней и другие агротехнические мероприятия помогут получать высокие урожаи. Требуется обширное изучение биологических и хозяйственно-ценных признаков [Кагадзева, 2011].

Цель исследования – оценить селекционную коллекцию сортов груши по хозяйственно ценным признакам.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- изучить сорта груши по характеристикам роста саженцев с выявлением особенностей роста деревьев этих сортов;
- изучить изменчивость сортов груши по фенологическим признакам и урожаю с выявлением наиболее перспективных сортов;
- изучить засухоустойчивость сортов груши с выявлением наиболее засухоустойчивых вариантов;
- изучить сорта груши по крупноплодности;
- изучить урожай сортов груши за два последовательных года с выделением сортов, обладающих высоким и стабильным урожаем.

Зенкова

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: 795
Начало загрузки: 12.05.2020 12:44:50
Длительность загрузки: 00:00:27
Имя исходного файла: Диссертация Зенковой (вариант 3).docx
Название документа: Зенкова Т.О. Оценка селекционной коллекции сортов груши по хозяйственно ценным признакам
Размер текста: 1 кб
Тип документа: Магистерская диссертация
Символов в тексте: 83684
Слов в тексте: 9904
Число предложений: 1023

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
Начало проверки: 12.05.2020 12:45:18
Длительность проверки: 00:00:42
Комментарии: не указано
Модули поиска: Модуль поиска "КубГУ", Модуль поиска общеупотребительных выражений, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция РФБ, Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска Интернет, Сводная коллекция ЭБС, Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска ИПС "Адилет", 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), Коллекция Медицина, Коллекция Патенты, Кольцо вузов, Коллекция Wiley



ЗАИМСТВОВАНИЯ 9,69%	САМОЦИТИРОВАНИЯ 0%	ЦИТИРОВАНИЯ 19,84%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ 70,47%
-------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------------

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирования — 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, самоцитирования, 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]	18,94%	18,94%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	0%	2,05%	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ...	http://ecosystema.ru	18 Apr 2020	Модуль поиска Интернет	0	6
[03]	0,08%	1,95%	Физиология и биохимия сел...	http://studentlibrary.ru	27 Ноя 2017	Сводная коллекция ЭБС	2	11
[04]	0%	1,95%	Физиология и биохимия сел...	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	11
[05]	0,76%	1,71%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	15	32
[06]	0,74%	1,35%	mu_prisposoblenie_i_ustoihiv...	http://ulsu.ru	01 Янв 2018	Модуль поиска Интернет	1	2
[07]	0%	1,31%	Физиологические особенно...	http://allrefs.net	29 Фев 2016	Модуль поиска Интернет	0	5
[08]	0,73%	1,27%	«Совершенствование прие...	https://kubansad.ru	04 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	6	9
[09]	0%	1,27%	https://www.kubansad.ru/me...	https://kubansad.ru	08 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	9
[10]	0%	1,02%	ЭР1541_Кащиц_Ю_П_ВКР.pdf	не указано	26 Apr 2018	Кольцо вузов	0	6
[11]	0%	0,96%	СТ31542_Карасёв_И_А_ВКР...	не указано	23 Oct 2018	Кольцо вузов	0	3
[12]	0%	0,96%	ПВ1302_Дьяченко_Е_П_ВКР...	не указано	26 Apr 2018	Кольцо вузов	0	4
[13]	0%	0,92%	Исследование генетических...	https://kubansad.ru	24 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	0	6

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации) магистранта биологического факультета по направлению подготовки 06.04.01 Биология Зенковой Татьяны Олеговны «Оценка селекционной коллекции сортов груши по хозяйственно ценным признакам»

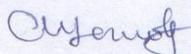
Из многих элементов, которые определяют продуктивность любой культуры, основное значение принадлежит биологическим свойствам выращивания растений. Задача селекции – выделить растение с заданными свойствами для конкретных районов выращивания. Для этого необходимо совершенствование методов отбора, разработки приемов, обеспечивающих ускоренное выделение лучших сортов.

В период выполнения выпускной квалификационной работы Зенкова Т.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 выпускной квалификационной работы Зенкова Т.О. применила современные методы статистической обработки, которые помогли ей разобраться в поставленной цели исследований.

В период работы Зенкова Т.О. проявила целеустремленность и трудолюбие. Показала способность к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа Зенковой Т.О. соответствует предъявляемым требованиям и может быть представлена к защите.

Научный руководитель,
профессор кафедры генетики,
микробиологии и биохимии
КубГУ, д-р биол. наук



С.Н. Щеглов

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) магистранта биологического факультета по направлению подготовки 06.04.01 Биология Зенковой Татьяны Олеговны «Оценка селекционной коллекции сортов груши по хозяйственно ценным признакам»

Изучение исходного материала является наиболее важным этапом селекционного процесса. Особое значение на современном этапе селекции приобретают вопросы регуляции ростовых процессов растений. В связи с этим тема магистерской диссертации Зенковой Т.О. весьма актуальна.

Целью исследований Зенковой Т.О. была оценка селекционной коллекции сортов груши по хозяйственно ценным признакам.

Зенковой Т.О. установлено, что генотип сорта оказывает влияние на высоту и диаметр, а также количество и длину ветвей саженцев. По характеристикам роста сорта груши она разделила на две группы: по высоте и диаметру саженцев лучшими оказались сорта Вербена и Нарт, а по характеристикам ветвления – количеству и длине ветвей на саженцах сорта Хостинская, Вильямс, Дево, Деканка молдавская.

Автором магистерской диссертации по совокупности фенологических признаков и урожаю, лучшими признаны сорта: Сказочная, Красуля, Перлына, Люберская, Вега.

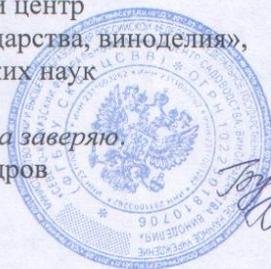
Изученное содержание воды в листьях через 2 и 4 часа позволило Зенковой Т.О. провести классификацию сортов груши по засухоустойчивости и выявить наиболее устойчивые сорта.

Анализ признаков продуктивности позволил Зенковой Т.О. к относительно крупноплодным сортам отнести сорта Вильямс, Дево и Люберская и выяснить, что высоким и стабильным урожаем обладают сорта: Бере краснокутская, Дево, Аббат Феттель, Черноморская янтарная, Зимняя млиевская, Бере Клержо, Молдавская ранняя, Красуля, Вега.

Работа выполнена на достаточном методическом уровне. Считаю, что работа заслуживает положительной оценки.

Научный сотрудник лаборатории
сортоизучения и селекции садовых
культур ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный центр
садоводства, виноградарства, виноделия»,
кандидат биологических наук

Подпись В.И. Лапина заверяю.
Начальник Отдела кадров



В.И. Лапшин

О. В. Будыльская