

ОТЗЫВ

на кандидатскую диссертацию Божкова Василия Васильевича «Агробиологические аспекты оптимизации структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослых подвоях в условиях Прикубанской зоны садоводства» по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

В современных условиях важнейшим фактором повышения эффективности отрасли является создание высокоурожайных плодовых насаждений интенсивного типа, обеспечивающих быструю окупаемость затрат, высокую производительность труда и низкую себестоимость продукции. Основным принципом создания таких насаждений является увеличение количества деревьев на единице площади. Однако, чрезмерное уплотнение деревьев приводит к ухудшению некоторых показателей их жизнедеятельности, а реакция сортов на этот прием неоднозначна. До настоящего времени не сформулированы основные принципы определения оптимальной для конкретных территорий степени уплотнения деревьев, обуславливающей не только их скороплодность но и дальнейшее эффективное функционирование на протяжении всей жизни сада. Отсутствие такой информации затрудняет принятие обоснованного решения по оптимизации схемы посадки деревьев различных сортов яблони, в том числе в насаждениях на среднерослых подвоях. Помимо этого, сведения о подборе сортов-опылителей (взаимоопылителей) и их размещения в кварталах (клетках) сада яблони достаточно ограничены.

Целью исследований явилось агробиологическое обоснование возможной степени уплотнения деревьев в ряду, а также особенностей подбора и размещения сортов-взаимоопылителей в связи с созданием устойчиво функционирующих и высокопродуктивных насаждений яблони на среднерослых подвоях, обеспечивающих реализацию принципа ресурсосбережения в условиях прикубанской зоны садоводства.

Исходя из поставленной цели решались следующие задачи: определить лучший сортимент для насаждений яблони на среднерослом клоновом подвое ММ106 для специфических природных условий прикубанской зоны садоводства; определить морфофизиологические параметры молодых растений яблони, связанные с возможной степенью уплотнения насаждений; изучить влияние подвоя на показатели компактности кроны деревьев яблони и их теневыносливость; уточнить возможную степень уплотнения (в ряду) деревьев различных сортов яблони, привитых на среднерослом подвое ММ106 на выщелоченном черноземе); определить критерии подбора лучших пар сортов-взаимоопылителей; обосновать конструкцию сада, обеспечивающую эффективное опыление сортов яблони на среднерослом подвое ММ106; дать оценку эффективности функционирования сада яблони предлагаемого типа.

Научная новизна заключается в предложенных автором критериев оценки теневыносливости плодового дерева, защищенные патентом РФ. Определены индикаторы лучших сортов-взаимоопылителей с учетом показателя «содержание сахаров в цветках растений». Введено понятие «бисады». Обоснованы особенности конструкции насаждений яблони на среднерослом подвое ММ106 по типу «би в предложении авторсад». Автором уточнен промышленный сортимент, обеспечивающий устойчивое функционирование насаждений яблони на среднерослом подвое ММ106 в условиях юга европейской России (почвы - чернозем выщелоченный). Определена возможная степень уплотнения деревьев в ряду в насаждениях яблони на среднерослом подвое ММ106, обеспечивающая существенное увеличение урожайности. Определены сорта-опылители (взаимоопылители) яблони, обеспечивающие успешное перекрестное опыление и обоснована рациональность их размещения на территории квартала сада.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации В.В.Божкова, определяется логической структурой исследования и

подтверждена апробацией результатов исследования на научно-практических конференциях и полным отражением основных результатов диссертационной работы в опубликованных автором научных трудах. Божков В.В. лично участвовал в апробации исследований – в работе конференций разного уровня, внедрение в производство основных результатов на общей площади 67 га в ОАО «Агроном» Динского района Краснодарского края и принято активное участие в проведении научных экспериментов и интерпретации полученных данных.

В процессе проведения научно-исследовательской работы Божков Василий Васильевич освоил современные методы исследований в садоводстве, методики проведения полевых и лабораторных опытов, методы математической обработки экспериментальных данных.

Результаты диссертационного исследования, его основные положения, идеи и выводы нашли отражение в 11 научных публикациях, в том числе в двух статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ. Основные положения диссертационной работы защищены 2 патентами РФ.

Диссертационная работа изложена на 124 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (3 главы), заключения, списка литературы и приложения; содержит 21 таблицу и 24 рисунка. Список литературы включает 248 источников, в том числе 22 - на иностранных языках.

Представленная диссертация полностью соответствует пунктам паспорта специальности ВАК 4.1.4. Садоводство. Овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 24 февраля 2021 г № 118, вступивший в силу с 16 октября 2022 года), а материал диссертации в достаточной степени апробирован и представляет законченную научно-исследовательскую работу, отвечающую требованиям (пп.9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что соискатель, Божков Василий Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство. Овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв подготовлен:

Главный специалист
лаборатории интродукции и сортоизучения
субтропических и южных плодовых культур,
доктор с.-х. наук,
(06.01.03 - агропочвоведение, агрофизика
06.01.07 - плодоводство, виноградарство),
Беседина Тина Давидовна

Подпись Бесединой Т.Д.
Заверяю:
Начальник ОК Дашян К.П.

Адрес: ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр Российской академии наук»
354002, Россия, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Яна Фаборицуса, 2/28
+7 (862) 200-18-22, e-mail subplod@mail.ru

08.09.2025 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Божкова Василия Васильевича на тему «Агробиологические аспекты оптимизации структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослых подвоях в условиях прикубанской зоны садоводства», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Создание высокоурожайных плодовых насаждений интенсивного типа в настоящее время необходимо для увеличения производства фруктов для населения страны.

В соответствии с Российским статистическим ежегодником, площади плодовых насаждений, и в том числе, семечковых культур, несмотря на ежегодную закладку новых садов интенсивного типа снижаются. Снижение площадей влечёт за собой ежегодные колебания валовых сборов плодов семечковых на уровне 2,6-2,9 млн. тонн по стране. Это приводит к тому, что Россия, являясь крупнейшим мировым импортером фруктов, до сих пор испытывает острый недостаток в продукции подобного рода, и обеспеченность ими населения, не достигает научно-обоснованных норм.

Одним из способов увеличения производства яблок является оптимизация степени уплотнения деревьев с целью создания высокопродуктивных насаждений яблони.

Автором была проведена огромная экспериментальная работа:

1. определен приоритетный сортимент для яблоневых насаждений на среднерослом клоновом подвое ММ106 для специфических природных условий прикубанской зоны садоводства;
2. исследованы морфобиологические параметры молодых яблоневых растений на предмет их возможного уплотнения;
3. проанализировано влияние подвоя на параметры компактности кроны яблоневых деревьев и их теневыносливость;
4. показаны возможности уплотнения деревьев в ряду для разных сортов яблони, привитых на среднерослом подвое ММ106;
5. осуществлен подбор критериев опыления для лучших пар сортов-опылителей;
6. разработана конструкция сада, позволяющая обеспечивать эффективное опыление сортов яблони на среднерослом подвое ММ106;
7. дана оценка эффективности функционирования яблоневого сада с предлагаемой конструкцией.

Диссертационная работа Божкова В.В. является законченным научным трудом, обогащающим теоретические положения садоводческой науки и расширяющим её практическое применение.

Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста, включает 21 таблицу и 24 рисунка, содержит введение, три главы основной

части, заключение, список литературы из 248 источников (в том числе 22 на иностранных языках) и приложения.

Результаты исследований в различные годы были успешно апробированы на 7 научно-практических Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 2 в журналах, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук». Также получены 2 патента на изобретение.

В автореферате диссертации изложены основные положения результатов исследований. Заключение не вызывает сомнения, так как оформлено на основании представленного экспериментального материала.

Считаю, что работа Божкова Василия Васильевича выполнена на высоком методическом уровне, а полученные результаты и выводы полностью отвечают поставленным задачам и имеют весомое практическое значение, безусловно, соответствующее требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доцент кафедры садоводства и переработки
растительного сырья им. проф. Н.М. Куренного,
кандидат с.-х. наук (Специальность
06.01.05 – «Селекция и семеноводство»),
доцент ВАК



Горяников Юрий Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ставропольский государственный аграрный
университет»

г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

yury.goryanikov@yandex.ru телефон: +7(963) 286 70 67

02.09.25



Горяников Ю.В.
Начальник отдела кадров
Ставропольский государственный аграрный университет

Отзыв

на автореферат Божкова Василия Васильевича на тему «Агробиологические аспекты оптимизации структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослы подвоях в условиях прикубанской зоны садоводства», представленной на соискания ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

В современных условиях важнейшим фактором интенсификации садоводства является создание высокоурожайных плодовых насаждений. Для решения этой задачи актуальным является оптимизация схем размещения, структуры и конструкции насаждений. Тема диссертации является крайне актуальной в интенсификации садоводства и решении важных теоретических и практических задач, стоящих перед научным сообществом. Автор в данной работе ставит цель и обосновывает возможную степень уплотнения деревьев, а также подбор и размещение сортов высокопродуктивных насаждений яблони на среднерослых подвоях. Исходя из поставленной цели автор решает задачи по определению лучшего сортимента для насаждений яблони на среднерослом подвое ММ106, определяет морфофизиологические параметры молодых насаждений и изучает влияние подвоя на компактность кроны деревьев с обоснованием конструкции сада, обеспечивающую эффективное опыление сортов яблони. Автором впервые предложены критерии оценки теневыносливости плодового дерева, защищенных патентом РФ. В данной работе демонстрируется глубокое понимание методологии исследования. Выводы работы подкреплены данными 4 опытов, обширным анализом статистических данных, что обеспечивает высокую степень их достоверности.

В работе достаточно полно раскрыт вопрос аспектов оптимизации структуры и конструкции насаждений яблони на среднерослых подвоях в условиях прикубанской зоны садоводства.

Диссертационная работа Божкова Василия Васильевича является завершенным научным исследованием, выполненным на высоком уровне и соответствует требованиям ВАК предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Кандидат сельскохозяйственных наук

Ведущий научный сотрудник отдела технологии

Кучмезов Хадис Ибрагимович

Подпись ведущего научного сотрудника

Кучмезова Х.И. заверяю;

Ученый секретарь ФГБНУ СевКавНИИГиПС



Бишенов Хасанби Замахширович

01.09.2025

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства (ФГБНУ Сев-КавНИИГиПС) 360003, КБР, г.о. Нальчик, ул. Шарданова, 23, тел; 8(8662) 72-27-33 e-mail kbrapple@mail.ru