

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Лаврищевой Татьяны Александровны

«Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в плёночных теплицах в условиях северо-запада РФ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные растения

Цикорий очень известная культура в странах Европы, обладает целебными свойствами, содержит макро и микроэлементы в листьях, биологически активные вещества инулин и интибин, все эти вещества обладают ценными полезными свойствами, употребление в пищу листьев салата благоприятно влияют на пищеварительную и сердечно-сосудистые системы. В России цикорий возделывают в небольших количествах, сдерживающим фактором является требовательность салата к климатическим условиям, затруднено выращивание этой культуры в открытом грунте в условиях Ленинградской области, в связи с этим вопросы выращивания салата в пленочных теплицах является весьма актуальной задачей.

Исследования проводились в 2014-2016 гг. на базе ФГБОУ ВО СПбГАУ в условиях Ленинградской области. Научная новизна исследований заключается в проведении агробиологической оценки формирования продуктивности различных сортов цикорных салатов при различных сроках выращивания и схемах посадки в условиях защищённого грунта. Оптимальными сроками посева в условиях Ленинградской области являются вторая половина апреля и начала июля. Установлено, что самыми адаптивными к погодным условиям выращивания в 2015 и 2016 гг. оказались сорта Green curled (урожайность составила 7,90 и 2,87 кг/м²) и Scarola bionda (8,06 и 2,84 кг/м²). Максимальная урожайность сортов салата цикорного эндивия была выявлена в летне-осенний период при схеме посадки 20x15 см (Миледи 6,94 кг/м²; Frisse grosse romat seule – 5,69 кг/м²), при схеме 20x20 см выделяются сорта Весенний и Ред Болл (6,18 и 5,08 кг/м² соответственно).

Автором установлены оптимальные сроки посева для получения наибольшего урожая эндивия, впервые получены данные о влиянии обработок семенных растений регулятором роста Эпин-экстра на всхожесть и массу семян эндивия. В процессе проведения исследований установлено, что урожайность и качественный состав выгоночных кочанчиков зависит от продолжительности выращивания цикория салатного и накопления корнеплодами питательных веществ.

Исследование по влиянию схем посадок на биохимический состав цикорного салата показал, что в весенний период накапливается больше сухого вещества, сахаров (3,12-4,3%) в весенне-летний период при схеме посадки 20x20см, максимальное накопление витамина С было при схеме 20x30см. Содержание нитратов в растениях, выращенных в летне-осенний период в 3,9-11,5 раза превышало их концентрацию в растениях аналогичных вариантов весенне-летний период.

Автором выявлено, что существенное влияние на продуктивность и биохимический состав корнеплодов оказали сроки уборки цикория салатного витлуф, масса корнеплодов колеблется от 154,8 до 298,4 г. при вегетационном периоде - 117 суток (2014г.), в 2016г. была получена наименьшая масса (21,1-83,3г), продолжительность вегетационного периода составила – 98 суток

Проведенные экономические расчеты научных исследований показали высокий уровень рентабельности в весенне-летнем обороте при выращивании сорта Scarola bionda (90%), в летне-осеннем обороте сорта Cornet d Anjou (90%). Наибольшая рентабельность при изучении схем посадки в летне-осенний период выявлено у сортов Frisse grosse romat seule и Миледи (20x15 см) – 100, 125 % соответственно, при схеме 20x20см выделяются сорта Весенний (107%) и Ред Болл (84%).

Работа проделана большая, интересная, позволяющая эффективно использовать рекомендованные технологии для выращивания цикорных салатов. Но вместе с тем имеются замечания по автореферату:

- в заключении п.3. (стр. 20) сорт Миледи можно рекомендовать выращивать при схеме посадки 20x20 см т.к. урожайность составила 6,42 кг/м², что выше чем у сортов Весенний и Ред Болл.

Автореферат соискателя объемом 23 стр. отражает главные положения диссертации, цели и задачи исследований, их научную новизну, теоретическую и практическую ценность, защищаемые положения, методологию и методы исследований, апробацию работы, результаты исследований, заключение, рекомендации производству. По материалам исследований опубликовано 17 научных работ, 8 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты исследований апробированы на Международных научно-практических конференциях в ФГБОУ ВО СПбГАУ г. Санкт-Петербурге (2016, 2017, 2019, 2020 гг.); Международной научно-практической конференции «Актуальные направления развития АПК» г. Екатеринбург (2019г.).

Работа выполнена методически правильно, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, **Лаврищева Татьяна Александровна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные растения

Кумпан Владимир Николаевич,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
06.01.07- плодоводство, виноградарство
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», директор учебно-опытного хозяйства,
и.о. заведующего кафедрой садоводства,
лесного хозяйства и защиты растений.
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь 2
8(3812) 65-14-66; vn.kumpan@omgau.org

Кумпан В.Н.

Клинг Анна Петровна
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений.
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», доцент кафедры садоводства,
лесного хозяйства и защиты растений,
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь 2
8(3812) 65-12-63; ap.kling@omgau.org

Клинг А.П.

Подписи Кумпана В.Н. и Клинг А.П. заверяю

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
31.10. 2023г.



Новиков Ю.И.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаврищевой Татьяны Александровны «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в плёночных теплицах в условиях Северо-Запада РФ» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Одной из ценных культур, популярных в странах Европы является цикорий. Если его возделывание в этих странах осуществляется в благоприятных климатических условиях, то в Ленинградской области в условиях открытого грунта оно невозможно. В связи с этим, исследования Лаврищевой Татьяной Александровной, несомненно, актуальны.

Автором в условиях Ленинградской области впервые проведена агробиологическая оценка формирования продуктивности различных сортов цикорных салатов при разных сроках выращивания и схемах посадки в плёночных теплицах. Установлены оптимальные сроки посева для получения наибольшего урожая эндивия. Исследования выполнены в теплицах на солнечном обогреве, накрытых сополимерной этиленвинилацетатной плёнкой.

Автором впервые в условиях Ленинградской области получены данные о влиянии обработок семенных растений регулятором роста Эпин-экстра на всхожесть и массу семян эндивия. Установлено, что наибольшей отзывчивостью на обработку препаратом обладают растения, выращенные из семян более продолжительного срока хранения. Установлено, что на урожайность и качество выгоночных кочанчиков влияет продолжительность выращивания цикория салатного и накопления корнеплодами питательных веществ.

На наш взгляд особую ценность имеют результаты опыта в климатической камере с использованием спектральных светодиодных ламп с соотношением спектров синий : зелёный : красный – 1:1:2, с фотопериодом продолжительностью 16 часов. Опыт проведён в течение двух лет в зимние периоды 2020-2021 и 2021-2022 гг. Это существенно дополняет результаты исследований, выполненных в теплицах.

Очень интересны результаты автора, показавшего, что площадь питания оказала меньшее влияние на урожайность, чем погодные условия и сортовые особенности растений. По данным автора качественный состав растений больше зависел от сроков выращивания, чем от площади питания.

Изложение полученных результатов последовательное и логичное. Достоверность результатов работы подтверждаются математической обработкой. Рисунки хорошо дополняют табличный материал, который подвергнут математической обработке.

Выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Считаем, что работа Лаврищевой Т.А. оригинальна, актуальна и представляет собой несомненный научный и практический интерес. Материалы исследований достаточно полно отражены в 17 публикациях, в т. ч. 8 в изданиях, рекомендованных ВАК.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Лаврищевой Татьяны Александровны
«Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании
в плёночных теплицах в условиях Северо-Запада РФ»
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных
наук по специальности:

4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Для выполнения задач, определенных в 2020 г. в «Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации», необходимо расширение ассортимента возделываемых овощных и зеленных культур в различных условиях возделывания. Цикорные салаты требовательны к климатическим условиям, поэтому в Ленинградской области получение устойчивых урожаев при выращивании в открытом грунте затруднено. Использование плёночных теплиц позволяет продлить вегетационный период, скорректировать неблагоприятные факторы и получать стабильный урожай.

Диссертационная работа Лаврищевой Т.А. посвящена изучению агробиологических особенностей формирования продуктивности различных сортов салата цикорного эндивия и цикория салатного витлуф в условиях плёночных теплиц на Северо-Западе России.

В процессе работы автором проведена большая исследовательская работа. В условиях Ленинградской области впервые проведена агробиологическая оценка формирования продуктивности различных сортов цикорных салатов при разных сроках выращивания и схемах посадки в плёночных теплицах. Выявлена отзывчивость растений на обработку семенных растений регулятором роста Эпин-экстра.

Очевидным достоинством работы являются практические рекомендации по срокам посева для получения высокого урожая цикорного салата эндивия в плёночных теплицах на примере Ленинградской области. Для выгоночных целей автор рекомендует использовать скороспелые сорта цикория салатного витлуфа, которые за короткий период вегетации способны накопить достаточное количество питательных веществ в корнеплодах.

Достоверность полученных результатов определяется достаточным объёмом полученных экспериментальных данных и длительным сроком наблюдений. Опыты проводились в повторности, позволяющей провести статистическую обработку полученных результатов и объективно выявить достоверные различия. Химический анализ почвогрунта и растений проводили по соответствующим ГОСТам и общепринятым методикам на сертифицированном оборудовании требуемой точности.

Материал исследования изложен логично, грамотным научным языком. Сформулированные выводы соответствуют полученным результатам, что свидетельствует о достижении цели работы и выполнении поставленных задач.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 17 печатных работах, из них 8 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

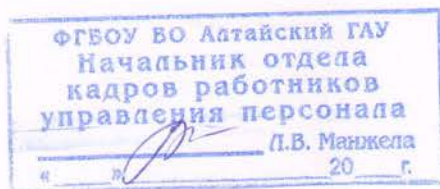
По содержанию автореферата замечаний нет.

Учитывая актуальность работы, новизну, уровень проведенных исследований и теоретическое и практическое значение полученных данных, считаю, что диссертационная работа Лаврищевой Татьяны Александровны является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям ВАК п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, а ее автор Лаврищева Татьяна Александровна заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор с.х.наук (4.1.2 – селекция,
семеноводство и биотехнология
растений), доцент, профессор кафедры общего земледелия,
растениеводства и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ)

Жаркова Сталина Владимировна

656049 г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»,
Тел.: 8(3852)203-213
stalina_zharkova@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации ЛАВРИЩЕВОЙ ТАТЬЯНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ на тему: «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях северо-запада РФ»

Одной из задач, стоящих перед овощеводством как отраслью, производящей продукты питания, является расширение ассортимента овощных культур. В этом отношении группа зеленных культур, куда можно отнести и цикорий, является наиболее ценной как по агротехническим особенностям (сравнительно короткие сроки выращивания), так и по качественным показателям (содержание витаминов и других полезных веществ, накапливаемых за указанные сроки). В то же время рационализация мест выращивания и разработка технологических параметров, учитывая особенности места выращивания, является актуальной задачей для нашей отрасли. Поэтому данная работа является и актуальной, и своевременной, и необходимой.

Задачи, поставленные автором для решения в ходе проведения исследований, отражают глубину проработанности научной литературы, оценку условий производства данной продукции в пленочных теплицах, дальнейшую логистику продвижения данной продукции к потребителю.

Научная новизна исследований автора не вызывает сомнений, а теоретическая и практическая значимость проведенных исследований вполне обоснованы.

В опыте по определению влияния сроков выращивания на рост и развитие салата цикорного эндивия автор изучил достаточно большое количество сортов данной культуры. Для полноты картины можно было бы рассчитать коэффициент вариации урожайности сортов по оборотам. Это дало бы информацию об устойчивости того или иного генотипа к динамическому изменению системы внешних факторов.

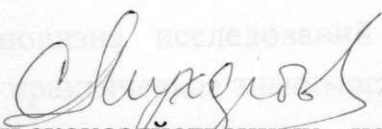
Большой объем информации был получен автором и по определению влияния площади питания растений на продуктивность и биохимический состав продукции при разных сроках выращивания. Выводы, сделанные автором при анализе данной информации, логичны и обоснованы.

Очень важная информация получена автором в опыте с регулятором роста (эпин экстра): здесь практически готовые рекомендации по использованию этого регулятора роста в производстве семян салата цикорного эндивия.

Интересные закономерности были подмечены автором в опыте по выявлению влияния продолжительности выращивания на формирование продуктивности цикория салатного витлуфа как в динамике биометрических показателей, так и в биохимическом комплексе.

Выводы, приведенные в заключении работы, и предложения производству логичны и вытекают из существа проделанной автором работы.

Считаю, что представленная кандидатская диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор ЛАВРИЦЕВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры



Мухортов Сергей Яковлевич,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы, старший научный сотрудник по специальности 06.01.06 – овощеводство, доцент, профессор кафедры плодородства и овощеводства ФГБОУ ВО Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I.

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина 1. Воронежский ГАУ, кафедра плодородства и овощеводства.

тел. 8(473)2-53-86-15, e-mail: muhortovtomat@mail.ru



International public organization
«INTERNATIONAL
ACADEMY OF
AGRARIAN
EDUCATION»



Международная
общественная организация
«МЕЖДУНАРОДНАЯ
АКАДЕМИЯ
АГРАРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ»

Штаб-квартиры: Москва, Санкт-Петербург-Пушкин (Царское село), Ставрополь, Тюмень,
Кишинев (Р. Молдова), Костанай (Р. Казахстан), Хале (Германия), Мелеуз (Р. Башкортостан),
Гянджа (Р. Азербайджан)

7, Plekhanova str., Moscow: 111141, RUSSIA
Россия, 111141, Москва, ул. Плеханова, 7

Phone: +7 926 014 37 57
E-mail: mtrifonova17@yandex.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаврищевой Татьяны Александровны на тему «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо-Запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность темы исследований в изучении биологических особенностей и разработке технологических приемов выращивания цикорных салатов, обладающих целебными свойствами, содержащими много минеральных солей, витаминов, биологически активных веществ, таких как инулин и интибин.

Научная новизна исследований в агробиологической оценке формирования продуктивности различных сортов цикорных салатов при различных сроках и схемах посадки в пленочных теплицах. Впервые получены результаты о влиянии обработок семенных растений препаратом Эпин-экстра на качество семян и количество семян, установлена взаимосвязь реакции семян на обработку и продолжительность хранения. Установлено, что урожайность и качество выгоночных кочанчиков зависят от продолжительности выращивания цикория салатного и накопления корнеплодами питательных веществ.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечена значительным объемом исследуемого материала, репрезентативностью экспериментальных выборок,

соответствием экспериментальной работы поставленным задачам.

Результаты экспериментальной работы имеют большое значение для решения проблемы расширения ассортимента овощных культур.

Диссертация соответствует п.9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, №842, а автор Лаврищева Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Трифонова Мария Федотовна
Президент Международной академии
аграрного образования, кандидат
биологических наук, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор



111141, Москва,
ул. Плеханова, 7
e-mail: mtrifonova17@yandex.ru
тел. : 8 926 014 37 57

*Цех. № 026 - 2а
30. х. 2023г.*

Отзыв

На автореферат «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо - Запада РФ», подготовленный Лаврищевой Татьяной Александровной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

В климатических условиях Ленинградской области получение устойчивых урожаев цикорных салатов в открытом грунте весьма проблематично. Использование пленочных теплиц позволяет нивелировать неблагоприятные факторы и получать стабильный урожай данной культуры. Из многообразия сортов салата соискателем отобрано 15 сортов отечественной и зарубежной селекции. На защиту вынесено 3 положения. Проведенные исследования прошли необходимую апробацию на международных конференциях в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге в 2016-2020 г.г. По результатам исследований опубликовано 17 печатных работ, из них 8 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Проведенные исследования характеризуются научной новизной и практической значимостью, так как комплексного исследования особенностей роста и развития цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо-Запада России еще не проводились.

Задачи исследований реализованы в полном объеме. Выполненные исследования позволили соискателю выработать рекомендации по высеву семян эндивия в пленочных теплицах, определить наиболее перспективные сорта для выращивания в климатических условиях Ленинградской области. Выделены сорта, реагирующие на увеличение светового дня, переходом к генеративной фазе. Разработана схема посадки в летне-осенний период для сортов Миледи, Весенний и Ред Болл. Проведены исследования влияния обработки вегетирующих растений салата препаратом Эпин-Экстра на всхожесть и массу семян. Установлены оптимальные сроки посева для получения стабильного и наибольшего урожая эндивия.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Полученные данные не вызывают сомнения. Проведенные исследования методически выдержаны, выводы и рекомендации производству аргументированы и обоснованы. Основные результаты исследований представлены в достаточном количестве публикаций.

Данная диссертационная работа представляет научный и практический интерес, материалы исследований могут быть использованы в дальнейших исследованиях по этой тематике и учебно-образовательном процессе.

В целом диссертационная работа «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо - Запада РФ» по содержанию, научному и практическому уровню соответствует предъявляемым критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», заслуживает положительной оценки, а ее автор Лаврищева Татьяна Александровна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доцент кафедры экологии, садоводства

и ландшафтного проектирования,

кандидат сельскохозяйственных наук

Кононова Ольга Михайловна

специальность 03.0016 - Экология



Адрес: 305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, 70

Тел.: 8(4712) 53-15-00

E-mail: kurskgsha@gmail.com

Подпись Т.Т. Кононовой О.М.

Удостоверяю

Специалист ОК Лаврищева Т.А.

" 20 " октября 20 23 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаврищевой Татьяны Александровны на тему: «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо-Запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Цикорий является популярной культурой в странах Европы. В листьях салатов содержится много кальция, фосфора, железа, калия, витамина С и витаминов группы В, а также биологически активных веществ. Благодаря наличию этих веществ цикорные салаты обладают ценными полезными свойствами и их систематическое употребление благотворно влияет на пищеварительную систему.

Цикорные салаты требовательны к климатическим условиям, что определяет получение устойчивых урожаев в Ленинградской области. Использование плёночных теплиц позволяет продлить вегетационный период, скорректировать неблагоприятные факторы и получить стабильные урожаи. В связи с этим агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в плёночных теплицах в условиях Северо-запада РФ является актуальным.

Автор определил оптимальный срок посева салата цикорного эндивия. Изучил влияние площади питания на продуктивность и качество эндивия. Оценил влияние регулятора роста Эпин-экстра при выращивании эндивия. А также было изучено влияние продолжительности выращивания на продуктивность и биохимический состав витлуфа. Проведен анализ развития растений эндивия в контролируемых условиях и рассчитана экономическая эффективность выращивания эндивия и витлуфа.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникло замечание: при описании подраздела 2.1 Условия проведения исследований, следовало бы привести агрохимическую характеристику почвогрунта. В методике исследований опыта по изучению влияния площади питания на продуктивность и качество

эндивия следовало бы изучаемые сорта обозначить как фактор А, а схемы посадки как фактор В, и тогда не возникло бы вопросов по таблицам 2 и 3.

Достоверность научных исследований подтверждается использованием современных методов проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, статистической обработкой экспериментальных данных. По результатам диссертационного исследования опубликовано 17 печатных работ, в том числе 8 научных статьи – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,
кандидат с.-х. наук по специальности
06.01.01 – Общее земледелие

Остробородова
Наталья Ивановна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство»
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
Тел. (8412) 628565. E-mail: ostrobordova.n.i@pgau.ru
08.11.2023 г.



Личную подпись удостоверяю
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаврищевой Татьяны Александровны «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо-Запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Диссертационная работа Лаврищевой Татьяны Александровны посвящена изучению перспективных сортов цикорных салатов при разных сроках выращивания и схемах посадки в пленочных теплицах. Цикорные салаты требовательны к климатическим условиям, поэтому в Ленинградской области получение устойчивых урожаев при выращивании в открытом грунте затруднено. Использование пленочных теплиц позволяет продлевать вегетационный период, корректировать неблагоприятные факторы и получать стабильный урожай.

Целью представленной работы является изучение агробиологических особенностей формирования продуктивности различных сортов салата цикорного эндивия и цикория салатного витлуф в условиях пленочных теплиц на Северо-Западе России.

Результатом работы Лаврищевой Татьяны Александровны является перспектива расширения диапазона изучаемых сортов салата цикорного эндивия для выбора наиболее устойчивых к условиям длинного светового дня, характерного для Северо-Западного региона РФ; продолжение исследований, направленных на изучение воздействия регуляторов роста на салат цикорный эндивий (на семена); изучение новых сортов цикория салатного витлуфа для выгонки кочанчиков в условиях Ленинградской области.

Работа имеет не только теоретическую, но и практическую значимость. Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что даны рекомендации по срокам посева для получения высокого урожая цикорного салата эндивия в пленочных теплицах на примере Ленинградской области. Выделены сорта, реагирующие на увеличение светового дня, переходом к генеративной фазе. Для повышения качества семян рекомендована обработка семенных растений препаратом Эпин-экстра. Рекомендовано для выгоночных целей использовать скороспелые сорта цикория салатного витлуфа, которые за короткий период вегетации способны накопить достаточное количество питательных веществ в корнеплодах.

Работа прошла всестороннюю апробацию. По диссертационной работе опубликовано 17 научных статей, из них 8 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Полученные результаты имеют важное фундаментальное и прикладное значение, обладают несомненной научной новизной. Автором даны обоснованные практические рекомендации

для получения высоких урожаев листьев эндивия в пленочных теплицах на Северо-Западе России. Рекомендуются сорта Миледи, Весенний, Пала Роса «Гавриш», Нежный, из коллекции ВИР, перспективные сорта Green curled и Scarola bionda.

Считаю, что диссертация Лаврищевой Татьяны Александровны «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо-Запада РФ» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований диссертация отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Елена Владимировна Думачева,

доктор биологических наук по специальности 03.02.14 – Биологические ресурсы, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии сельскохозяйственных растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: aspgnuvik@mail.ru

Подпись Е.В. Думачевой заверяю,
Ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»,
к.с.-х.н.



Е.Г. Седова

07 ноября 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаврищевой Татьяны Александровны на тему: «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в плёночных теплицах в условиях северо-запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Цикорий – очень популярная культура в странах Европы. Его целебные свойства известны с древности. В листьях салатов содержится много кальция, фосфора, железа, калия, β -каротина, витамина С и витаминов группы В, биологически активных веществ, таких как инулин и интибин, а также фенольных соединений (Hedges and Lister, 2005; Degl'Innocenti et al., 2008; Cieslik et al., 2010). Благодаря наличию этих веществ цикорные салаты обладают ценными полезными свойствами, а их систематическое употребление благотворно влияет на пищеварительную и сердечно-сосудистую системы (Rice-Evans et al. 1997; Cieslik, 2009; Cieslik et al., 2011).

Крупнейшими мировыми производителями и экспортерами цикория являются: Франция, Бельгия, Нидерланды, Италия, Испания; а также США, Китай. В небольших количествах цикорий возделывают в России.

Цикорные салаты требовательны к климатическим условиям, поэтому в Ленинградской области получение устойчивых урожаев при выращивании в открытом грунте затруднено. Использование пленочных теплиц позволяет продлить вегетационный период, скорректировать неблагоприятные факторы и получать стабильный урожай.

Цель исследований – изучить агrobiологические особенности формирования продуктивности различных сортов салата цикорного эндивия и цикория салатного витлуф в условиях пленочных теплиц на Северо-Западе России.

Научная новизна исследований заключается в том, что в условиях Ленинградской области впервые проведена агrobiологическая оценка формирования продуктивности различных сортов цикорных салатов при разных сроках выращивания и схемах посадки в пленочных теплицах. Установлены оптимальные сроки посева для получения наибольшего урожая эндивия.

Впервые получены данные о влиянии обработок семенных растений регулятором роста Эпин-экстра на всхожесть и массу семян эндивия. Выявлено, что наибольшей отзывчивостью на обработку препаратом обладают растения, выращенные из семян более продолжительного срока хранения. Установлено, что урожайность и качественный состав выгоночных кочанчиков зависит от продолжительности выращивания цикория салатного и накопления корнеплодами питательных веществ.

Степень достоверности результатов исследований определяется достаточным объемом полученных экспериментальных данных и

длительным сроком наблюдений. Опыты проводились в повторности, позволяющей провести статистическую обработку полученных результатов и объективно выявить достоверные различия. Химический анализ почвогрунта и растений проводили по соответствующим ГОСТам и общепринятым методикам на сертифицированном оборудовании требуемой точности.

Рецензируемая работа является законченным научным трудом, содержащим элементы новизны и имеющим важное практическое значение. Выводы обоснованы и вытекают из результатов исследований. Научная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Лаврищева Татьяна Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Доцент кафедры садоводства и
переработки растительного сырья
им. Н.М. Куренного
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,
кандидат с.-х. наук, тел. 89034412232,
E-mail: seliwanowa86@mail.ru
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12

М.В. Селиванова

Подпись *Селиванова Т.А.*
Удостоверяю: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Мигалочка Е.В.
03 июля 20 23

