

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)»,

доктор биологических наук, профессор РАН,

_____ Е.К. Хлесткина

«01» ноября 2023 г.



ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)» на диссертацию Лаврищевой Татьяны Александровны «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо-Запада РФ» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, в диссертационный совет Д 35.2.022.03 на базе ФГБОУ ВО «Мичуринского государственного аграрного университета»

Актуальность исследований. Цикорий листовой является ценной зеленой культурой, выращиваемой во многих странах мира. Листья цикория богаты макро- и микроэлементами, аскорбиновой кислотой и витаминами группы В, фенольными соединениями и биологически активными веществами, такими как инулин и интибин. 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.

Таким образом, проведение агробиологической оценки различных сортов цикорных салатов при разных сроках выращивания в Ленинградской области, несомненно, является актуальной.

Научная новизна. В результате проделанной работы впервые проведена агробиологическая оценка формирования продуктивности различных сортов цикорных салатов при разных сроках выращивания и схемах посадки в пленочных теплицах в условиях Ленинградской области. Были 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 урожайность и качественный состав выгоночных кочанчиков зависит от продолжительности выращивания витлуфа и накопления корнеплодами питательных веществ.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая и практическая значимость исследований заключается в том, что установлены особенности формирования урожайности цикорных салатов под влиянием различных факторов, таких как, биологические особенности сортов, сроки и продолжительность выращивания, площадь питания растений. Даны практические рекомендации по срокам посева для получения высокого урожая эндивия в пленочных теплицах на примере Ленинградской области. Выделены сорта, реагирующие на увеличение светового дня, переходом к генеративной фазе. Рекомендовано использовать скороспелые сорта витлуфа для выгоночных целей.

Достоверность результатов исследований подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, представленного в диссертационной работе, квалифицированным аналитическим обзором научной литературы, обеспечена высоким адекватным уровнем теоретического и методического обоснования. Достоверность результатов исследований подтверждается математической и статистической обработкой данных.

Апробация работы. Полученные результаты исследований доложены на 6 международных и всероссийских конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе в 8 изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа изложена на 196 страницах, состоит из введения, обзора литературы, условий, объектов и методов исследования, основной части, включая результаты и обсуждения, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы и списка использованной литературы. Библиографический список содержит 190 источников, из них 59 работы на иностранных языках. Иллюстративный материал включает 55 таблиц, 10 рисунков и 6 приложений.

Во введение автором обоснована актуальность изучаемой темы, сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Полученный экспериментальный материал позволил соискателю обозначить степень научной новизны, а также грамотно сформулировать основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В первой главе «Агробиологические особенности салата цикорного эндивия (*Cichorium endivia* L.) и цикория салатного витлуфа (*Cichorium intybus* L.)» представлен анализ и обобщение результатов ранее опубликованных исследований рода *Cichorium*. Уделено внимание классификации и ботаническому описанию разновидностей, биохимическому составу, требованиям к условиям выращивания и семеноводству эндивия и витлуфа.

Во второй главе «Условия, объекты и методика исследований» отражены условия, материал и методика исследований. Подробно представлена агроклиматическая характеристика и метеорологические условия в годы исследования, описаны сорта цикорного салата. В методике исследований представлены все варианты опытов и аналитические исследования.

Главы 3-7 содержат результаты экспериментальных исследований, в которых описаны влияние сроков выращивания, площади питания, обработки регуляторами роста на морфологические показатели, урожайность и биохимический состав цикорного салата, также рассчитана экономическая эффективность выращивания эндивия и витлуфа. Заключение диссертации представлено конкретными выводами, сформулированными в логической последовательности по основным защищаемым положениям.

Автореферат в полной мере отражает основные результаты диссертационного исследования.

Вопросы и замечания по диссертационной работе.

1. В тексте диссертации вместо выражений «салат цикорный эндивий и цикорий салатный витлуф» лучше использовать только название культуры – эндивий или витлуф;
2. Изучение биологических особенностей эндивия в контролируемых условиях никак не отображено ни в целях, ни в задачах исследования;
3. Не совсем корректно описаны сорта эндивия. Сорта Пала Росса, Стрелы Амура, Ред Болл и Доктор диабета относятся к виду *C. intybus* var. *foliosum* (листовой цикорий), а не к виду *C. endivia*;
4. В таблице 3.2 данные по высоте розетки листьев у некоторых образцов вызывают сомнения, вероятно, измерение данного показателя проводили в генеративную фазу.
5. В таблицах 3.2, 3.3, 3.8, 3.9, 3.14, 3.15 не представлены средние значения показателей по годам и их отклонения.

6. В таблицах 3.4, 3.5, 3.6, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15 не представлена статистическая обработка, что затрудняет сравнение данных.

Заключение по диссертационной работе. Перечисленные замечания не умаляют значения проведенной работы, научной и практической значимости полученных результатов.

Таким образом, по объему выполненных исследований, методическому уровню, научной и практической значимости диссертационная работа «Агробиологическая оценка цикорных салатов при выращивании в пленочных теплицах в условиях Северо-Запада РФ», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям пунктов 9-14 Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 482 «О порядке присуждения ученых степеней (с изменениями на 01 октября 2018 года), а ее автор Лаврищева Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв рассмотрен на заседании отдела генетических ресурсов овощных и бахчевых культур 27.10.2023, протокол № 8.

Курина Анастасия Борисовна,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
исполняющий обязанности заведующего лаборатории
Селекции и клеточных технологий отдела
Генетических ресурсов овощных и бахчевых культур
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений



А.Б. Курина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)»

190031, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44

Тел: +7 (812) 312-51-61; Факс: +7 (812) 570-47-70

E-mail: secretary@vir.nw.ru

E-mail: a.kurina@vir.nw.ru