

шего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина».

С марта 2008 года по настоящее время работает в ИП Сяпуков Е.Ф., расположенном по адресу Ульяновская область, Цильнинский район, посёлок Новая Воля в должности инженер-агроном.

Научный руководитель – Костин Владимир Ильич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедра биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства, заведующий кафедрой.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Сяпукова Евгения Евгеньевича посвящена изучению вопросов по применению внекорневых подкормок и эффективному возделыванию сахарной свёклы. В проведённых исследованиях отражены некоторые актуальные методологические и агротехнические вопросы по выращиванию сахарной свёклы.

Актуальность исследований. Сахарная свёкла (*Beta vulgaris*) важнейшая техническая культура во многих регионах России, в том числе и в Ульяновской области. Ульяновская область является регионом по выращиванию сахарной свёклы. На территории региона функционирует один из крупнейших сахарных заводов Российской Федерации. Площадь посева колеблется от 12,4 до 21 тыс. га, а средняя урожайность за 2010-2014 гг. – 28,1 т/га. Снижение посевных площадей сахарной свёклы, которое наблюдается в РФ, в том числе и в Ульяновской области, произошло из-за значительного снижения экономической привлекательности производства сахарной свёклы (Юхин, 2000, 2007, 2014) и из-за дороговизны современной техники и средств защиты растений.

Личный вклад автора. Автором разработана программа исследований, лично проведены полевые и лабораторные эксперименты, сделаны анализ

и обобщение полученных результатов, а так же выводы и рекомендации производству.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим количеством экспериментального материала, проведением полевых опытов и лабораторных анализов в строгом соответствии с методическими требованиями, математической обработки данных и положительными результатами при использовании кремнийсодержащих материалов в технологиях возделывания яровых зерновых культур в хозяйствах Ульяновской области.

Научная новизна. В комплексных исследованиях с учётом агроклиматических ресурсов и биологических особенностей сахарной свёклы усовершенствована технология её возделывания, теоретически обосновано и экспериментально подтверждено использование регуляторов нового поколения мелафена и пирафена и акварина с борной кислотой при внекорневой подкормке для формирования высокопродуктивного агрофитоценоза сахарной свёклы в условиях Среднего Поволжья.

Впервые изучен характер воздействия фиторегуляторов нового поколения на формирование биомассы, сухого вещества, сахарозы и воды, урожайности и технологических качеств корнеплодов. Выявлена динамика накопления. Обоснована целесообразность применения фиторегуляторов и борной кислоты. Впервые для лесостепной зоны Поволжья методом корреляционно-регрессионного анализа выявлены количественные взаимосвязи между сахарозой, клетчаткой, пектиновыми веществами и доброкачественностью нормального сока. Установлена энергетическая и экономическая эффективность применения регуляторов роста, акварина и борной кислоты в технологии возделывания сахарной свёклы. Проведена пятилетняя производственная проверка внекорневых подкормок в разных хозяйствах региона.

Практическая значимость и реализация результатов исследований. С целью повышения урожайности и улучшения технологических качеств корнеплодов рекомендован эффективный фиторегулятор нового поко-

ления в сочетании с борной кислотой и аквапином для внекорневой подкормки в фазе 5-6 листьев и начала утолщения корнеплодов.

Разработанный агроприём технологии возделывания сахарной свёклы обеспечивает экологизацию растениеводства, экономию материально-технических средств и получение высококачественных корнеплодов для сахарной промышленности. Данный агроприём апробирован и внедрён в свеклосеющих хозяйствах различных форм собственности, обеспечивающий получение урожайности 45 и более тонн с 1 га, а также имеющий высокую энергетическую и экономическую эффективность.

Рекомендации автора в 2012-2016 годах на площади 250 га, в 2016 году – 300 га СПК «Новотимерсянский», КФХ «Узиков» на 500 га и ежегодно в КФХ «Сяпуков Е.Ф.» (в 2012-2013 годах по 225 га, 2014 – 300 га, в 2015 – 500 га, в 2016 – 800 га).

Данная научная работа на XVIII-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» в номинации «Инновационные разработки в области растениеводства» удостоена Золотой медали.

Полученные данные используются в учебном процессе по курсам физиологии и биохимии растений, растениеводства, экологии и технологии хранения и переработки продукции растениеводства на агрономическом и биотехнологическом факультетах, а также представляет интерес для специалистов сельского хозяйства.

Апробация работы и публикации. Основные результаты исследований обсуждались на различных научных конференциях: на Всероссийской научно-практической конференции (июнь 2006 г., г. Пенза), на Международной научно-практической конференции (26-28 февраля 2007 г., Мичуринск-Наукоград), на научно-практической конференции (23 марта 2007 г., Мичуринск-Наукоград), на Международной научно-практической конференции (30-31 октября 2008 г., г. Пенза), на Международной научно-практической конференции (27-29 января 2009 г., Волгоград), на Международных научно-практических конференциях (26-28 мая 2009 г., 8-10 июля 2010 г., июнь 2012

г., Ульяновск), на XXVII Любимцевских чтениях (5-7 апреля 2013 г., Ульяновск), на Международной научно-практической конференции (ноябрь 2013 г.), на Международной научно-практической конференции (май 2014 г., Ульяновск), на Всероссийской научно-практической конференции (10-11 июля 2014 г., Ульяновск), на Международных научно-практических конференциях (февраль 2016 г., февраль 2017 г., Ульяновск).

Диссертация соответствует требованиям, установленным п. 14 Положения о присуждении ученых степеней Министерства образования и науки РФ, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора или источника заимствования материалов или отдельных результатов. Итоговая оригинальность текста диссертации при проверке в системе «Антиплагиат» составила 94,49 %.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Представленные материалы диссертационной работы соответствуют п. 4 «Научные основы обработки почвы по зонам страны в условиях интенсификации земледелия, приемы, способы и системы обработки почвы под сельскохозяйственные культуры и в севообороте»; п. 14 «Научные основы, методы и системы механической, биологической, химической и интегрированной борьбы с сорняками» областям исследований специальности «Общее земледелие»; п. 2 «Органогенез видов (сортов) растений; особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов и их роль в формировании урожая (по фазам)»; п. 6 «Влияние условий среды на накопление углеводов, жиров, никотина, образование волокон и их качество»; п. 9 «Разработка агротехнических приемов повышения качества продукции растениеводства» областям исследований специальности «Растениеводство», паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, сельскохозяйственные науки.

Ценность научных работ соискателя. Диссертационная работа Сяпукова Евгения Евгеньевича содержит большой экспериментальный материал. Ре-

зультаты работы представляют теоретическую и практическую значимость. Соискатель имеет 28 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 28 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 11 работ.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Syarukov, E.E. Technologic qualities of sugar beet root crops in foliage application of melafen and trace elements / V.I. Kostin, V.A. Isaychev, V.A. Oshkin, E.E. Syarukov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2017. – Volume 8. – № 1. – P. 1780-1787.
2. Сяпуков, Е. Е. Технология возделывания сахарной свёклы в КФХ «Аметист» Цильнинского района Ульяновской области / В. И. Костин, Е. Е. Сяпуков, И. А. Сяпуков // Нива Поволжья. – № 2 (3). – 2007. – С. 7-9.
3. Сяпуков, Е. Е. Внекорневая подкормка для улучшения технологических качеств корнеплодов сахарной свёклы / В. И. Костин, Е. Е. Сяпуков, О. Г. Музурова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 4. – С. 21-26.
4. Сяпуков, Е. Е. Интенсивная технология возделывания сахарной свёклы с использованием регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки / В. И. Костин, Е. Е. Сяпуков, О. Г. Музурова / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 2 (18). – С. 40-44.
5. Сяпуков, Е. Е. Применение регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки / В. И. Костин, О. Г. Музурова, Е. Е. Сяпуков / Сахарная свёкла. – 2012. – № 5. – С. 19-20.
6. Сяпуков, Е. Е. Энергетическая и экономическая эффективность регуляторов роста и борной кислоты в технологии сахарной свёклы / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 4 (20). – С. 20-23.

7. Сяпуков, Е. Е. Внекорневая подкормка и эколого-биохимическая оценка корнеплодов сахарной свёклы / В. И. Костин, О. Г. Музурова, Е. Е. Сяпуков // Сахарная свёкла. – 2013. – № 4. – С. 18-21.
8. Сяпуков, Е. Е. Экологическая и биохимическая оценка применения регуляторов роста и микроэлементов в свекловодстве / В. И. Костин, В. А. Ошкин, Е. Е. Сяпуков // Вестник Российской академии естественных наук. – 2014. – № 4. – С. 46-54.
9. Сяпуков, Е. Е. О сахарозе корнеплодов и особенностях сахаронакопления / Е. Е. Сяпуков, В. И. Костин, В. А. Ошкин // Сахарная свёкла. – 2015. – № 4. – С. 34-37.
10. Сяпуков, Е. Е. Агрэкономические аспекты внекорневых подкормок в технологии сахарной свёклы в производственных условиях / Е. Е. Сяпуков, В. И. Костин, В.А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 1 (33). – С. 40-45.
11. Сяпуков, Е. Е. Ростовые процессы и динамика сахаронакопления в корнеплодах сахарной свёклы / Е. Е. Сяпуков, В. И. Костин, В. А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 1 (37). – С. 66-71.

Материалы диссертации представлены в опубликованных работах достаточно полно.

Связь научно-квалификационной работы с планами НИР. Исследования проводились в соответствии с тематическими планами, программами и при финансовой поддержке Министерства сельского хозяйства РФ под номером государственной регистрации № 120.06.00149, а также по обычным программам являются составной частью плана научной работы Ульяновского ГАУ им. П.А. Столыпина.

Соответствие содержания научно-квалификационной работы специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертация Сяпукова Евгения Евгеньевича «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы при применении регуляторов роста в

лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство представляет собой самостоятельно выполненную автором научно - квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное научное и практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли, полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация Сяпукова Е.Е. «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, в том числе в диссертационном совете Д 999.091.03 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства.

Присутствовало на заседании 21 человек. Результаты голосования: «за» – 21 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от «8» декабря 2017 года.

Подпись  _____
Ф.И.О.
Начальник Управления персоналом и делами
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

« 11 » 12 2017

Тойгильдин Александр Леонидович
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
декан факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств