

«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

профессор Петров Александр Михайлович



А.М. Петров

20 18г.

Заключение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Диссертация Вершининой Оксаны Владимировны «Формирование высокопродуктивных посевов гороха при применении биостимуляторов и удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре растениеводства и земледелия.

Работа является разделом комплексной государственной межведомственной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развитию АПК Российской Федерации на 2011-2015 гг. и на период до 2020 года, выполняемой коллективом кафедры. № государственной регистрации 01201376410.

Вершинина О.В. в 2014 году закончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия» (диплом № 106324 0654107).

В период подготовки диссертации, Вершинина О.В. обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на кафедре растениеводства и земледелия в период с

14.08.2014 по 14.08.2018 гг. и защитила выпускную квалификационную работу «Формирование высокопродуктивных посевов гороха при применении биостимуляторов и удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья», выдан диплом № 106324 2680550.

Справка № 37 о сдаче и результатах кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (немецкий) – отлично; специальная дисциплина (общее земледелие, растениеводство) – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», в 2018 г.

В период с декабря 2017 года соискатель работает по внешнему совместительству в ФГБОУ ВО Самарская ГСХА в должности заведующего испытательной научно-исследовательской лаборатории научно - производственного комплекса «Агротехнопарк», продолжает работать по настоящее время.

Научный руководитель – Васин Василий Григорьевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой растениеводства и земледелия.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность. Проблема возделывания зернобобовых культур в регионе остается одной из наиболее сложных. Доля растительного белка получаемого с посевов зернобобовых культур в последние годы не превышает 3-5% в общем его производстве.

В России главной зернобобовой культурой является горох, на его долю приходится около 80% площади зернобобовых культур. На долю гороха приходится 80-82% валовых сборов высокобелкового зерна, он обеспечивает наибольший сбор белка с гектара посева почти во всех регионах Российской Федерации. Горох способен давать значительные урожаи на большинстве ти-

пов почв, что в значительной степени обуславливает его широкий ареал распространения в отличие от большинства других зернобобовых культур.

Несмотря на весьма перспективные сорта (Флагман-9, Флагман-10, Флагман-12) созданные в Самарском НИИСХ, горох по-прежнему занимает лишь незначительные площади в Самарской области и Среднем Поволжье. Главной причиной сдерживающей его распространение является нестабильная по годам урожайность.

В связи с этим возникла необходимость проведения исследований по разработке приемов повышения продуктивности гороха на основе применения удобрений и современных биостимуляторов с микроэлементным наполнением в предпосевной подготовке семян и по вегетации.

Научная новизна. На черноземных почвах в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведены исследования по оценке продуктивности гороха Флагман-12 при комплексном применении биостимуляции семян и обработке посевов препаратами Ноктин и Фертигрейн. Определены показатели фотосинтетической деятельности и прироста надземной массы, динамика линейного роста, структуры урожая и других показателей формирования агрофитоценозов при внесении удобрений и применении биостимуляторов. В условиях изменившегося климата эта научная информация получена впервые и, несомненно, может квалифицироваться как теоретическое обоснование научной новизны, а параметры формирования урожая представляют существенную производственную значимость.

Теоретическая и практическая значимость заключается в агробиологическом и технологическом обосновании целесообразности возделывания гороха при применении удобрений, биостимуляторов и микроэлементов. Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности. Рекомендован биостимулятор Фертигрейн Старт в предпосевной обработке семян и Фертигрейн Фолиар в обработке посевов гороха по вегетации в фазе бутонизации.

Результаты исследований прошли производственную проверку в 2015 году в ООО «Племенной завод «Дружба» Кошкинского района на площади 248 га с экономическим эффектом 768924 рублей и в 2016 году в ООО «Степные Просторы» Большеглушицкого района на площади 285 га с экономическим эффектом 869677,5 рублей.

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Самарская ГСХА.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность основных выводов подтверждается высоким научно-методическим уровнем исследований с использованием широкого спектра современных методов исследования. Все научные положения и выводы по результатам диссертации обеспечены проработкой значительным литературным ресурсом, согласованностью полученных теоретических и экспериментальных данных с результатами собственных исследований. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась дисперсионным методом на персональном компьютере по методике Б. А. Доспехова (1985) с помощью программы «STAT-1», отдельные показатели подвергались корреляционному анализу.

Выводы и предложения производству, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из материалов проведенных исследований и отражают выявленные закономерности.

Личный вклад автора и апробация работы. Автор непосредственно принимала участие в полевых исследованиях, выполняла все биометрические наблюдения и исследования; ежегодно предоставляла научные отчеты, на основании которых, обобщила полученные результаты в виде диссертации и сформулировала заключение и предложения производству.

Результаты, полученные в ходе исследований, в достаточной мере отражены в опубликованных работах. Всего опубликовано 19 научных работ, в том числе по теме диссертации 13, из них в рецензируемых журналах – 6.

Общий объем публикаций составляет 3,66 п.л., из которых 2,34 принадлежит соискателю лично.

Наиболее значительные публикации:

1. Вершинина, О. В. Продуктивность гороха при применении стимуляторов роста Фертигрейн в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В. Г. Васин, О. В. Вершинина // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – Т. 1. – № 3. – С. 3-10.
2. Вершинина, О. В. Продуктивность и кормовые достоинств гороха и нута при применении современных биостимуляторов/ В. Г. Васин, О. В. Вершинина // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 28-32.
3. Вершинина, О. В. Формирование урожая и кормовые достоинства гороха при применении биостимуляторов «Фертигрейн» / В. Г. Васин, О. В. Вершинина, А. В. Васин // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 33-39.
4. Вершинина, О. В. Продуктивность зернобобовых культур в Среднем Поволжье при обработке их биостимуляторами / В. Г. Васин, О. В. Вершинина, А. В. Васин // Кормопроизводство. – 2017. – № 9. – С. 44-48.

Основные положения диссертационной работы обсуждались на заседании кафедры растениеводства и земледелия Самарской ГСХА, 2013-2017 гг.; на конференции молодых ученых Самарской ГСХА, 2013-2017 гг.; на международной научно-практической конференции «Достижения науки агропромышленному комплексу» Самарской ГСХА, 2013 г., 2014 г.; «Актуальные проблемы аграрной науки и пути ее решения», Самара, 2016-2017 гг. Материал докладывался на II этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ по ПФО, Ижевск в 2015 и 2018 гг.; на III этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ в номинации «Сельскохозяйственные науки» среди аспирантов и молодых ученых, Самарская ГСХА в 2018 г., где стала победителем.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Полученные автором результаты, используются в учебном процессе кафедры растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО Самарской ГСХА и могут быть использованы во всех хозяйствах различной формы собственности Самарской области и Среднего Поволжья для получения стабильных и высоких урожаев гороха. Рекомендован биостимулятор Фертигрейн Старт в предпосевной обработке семян и Фертигрейн Фолиар в обработке посевов гороха по вегетации в фазе бутонизации.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа Вершининой О.В. соответствует п. 3 «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)», п. 7 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции», п. 8 «Реакция высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетание макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки», паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, по отрасли науки «Сельскохозяйственные науки».

Заключение: Диссертация Вершининой Оксаны Владимировны «Формирование высокопродуктивных посевов гороха при применении биостимуляторов и удобрений в условиях лесостепи Среднего Поволжья» является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения научных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

