

Отзыв

Тарчокова Хасана Шамсадиновича (361217, КБР, Терский район, п. Куян, тел: 8-866-32-71-2-11, сот. 8-906-189-19-89, Институт сельского хозяйства - филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН, зав. лабораторией технологии возделывания полевых культур, кандидат с/х наук) на автореферат диссертационной работы **Агафонова Олега Михайловича** на тему: «Повышение продуктивности сои при использовании ризобийных препаратов и стимуляторов роста в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном», представленной на соискание ученой степени кандидата-сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. Соя – ценнейшая белково-масличная культура многогранного использования, получает все большее распространение во всем мире. За последнее десятилетие среднегодовой прирост объемов производства соевого зерна по темпам увеличения валовых сборов опережает все другие сельскохозяйственные культуры.

Появилась тенденция к расширению ее посевов и на Северо-Кавказском и Южном Федеральном округах РФ.

Однако возросший спрос на соевое зерно далеко не удовлетворяется достигнутыми объемами его производства.

В связи с этим в современных условиях важнейшими задачами научных учреждений в различных регионах нашей страны являются не только активизация их исследовательской деятельности, но и популяризация этой ценнейшей культуры, особенно в новых районах ее возделывания.

В то же время, развивающееся потепление климата в сочетании с постепенным уменьшением количества осадков в позднелетний период в ряде климатических зон в т.ч. и Южных регионов нашей страны, вызывают необходимость совершенствования технологии возделывания именно раннеспелых сортов сои.

Поэтому в современных нестабильных экономических условиях наиболее реально применимой является адаптивная технология возделывания сои, предусматривающая более полное использование биоклиматического потенциала на основе новых высокопродуктивных сортов и технологических разработок, экономически рациональное расходование материальных ресурсов, научно обоснованную организацию процессов производства, решению которых посвящена рассматриваемая работа и она, является весьма актуальной.

Цель исследований состоит в том, чтобы установить влияние биопрепаратов и стимуляторов роста растений, используемых путем обработки семян в предпосевной период и методом некорневых подкормок на

активизацию симбиотического процесса, продуктивность и качественные показатели урожая на фоне различных способов посева сои.

Научная новизна проведенных исследований заключается в определении сравнительной оценки влияния бактериальных препаратов Нитрофикс (порошковой и жидкой форм) в сочетании с пленкообразователем, стимуляторами роста растений, используемых в процессе предпосевной обработки семян и в период некорневых подкормок на продуктивность культуры соя.

Основные положения диссертации апробированы на ежегодных заседаниях методической комиссии ФГБНУ ВНИИМК им. В.С. Пустовойта, на научно-практической конференции Ставропольского аграрного университета «Научно обоснованные системы земледелия: теория и практика», приуроченной к 80-летнему юбилею В.М. Пенчукова, 2013г., на V-й Международной научно-практической конференции по проблеме «Аграрная наука, творчество, рост», г. Ставрополь, 2015г. и др.

По результатам исследований опубликовано достаточное количество печатного материала. Диссертация излагается на 127 страницах компьютерного текста с содержанием 29 таблиц и 10-рисунков, 30-приложений, включающих 28-таблиц и 2-акта внедрения результатов НИР в производство.

Полученный экспериментальный материал позволил автору сделать научно обоснованные рекомендации производству; фенологические наблюдения за растениями сои в соответствующих вариантах опытов проведены в необходимых объемах и по принятым методикам.

Однако в рассматриваемой работе имеются некоторые упущения.

1. На стр. 5 автореферата в «Основных положениях, выносимых на защиту» диссертант указывает «широкорядный способ посева в зоне неустойчивого увлажнения создает благоприятные условия для роста и развития растений сои **раннеспелых сортов** по сравнению с рядовым способом». А в «Объектах исследований» в качестве подопытной культуры приводится только **один сорт Дуниза** из этой группы спелости?
2. На стр. 21 в «Предложениях производству» рекомендуется, что для повышения урожайности и качества семян **раннеспелых сортов сои** и т.д. Может быть, речь идет об одном сорте сои Дуниза?
3. На стр.14, табл. 2 автореферата разница (0,02 т/га против НСР₀₅ – 0,06 т/га) в урожайных данных (в среднем за годы исследований) по вариантам Нитрофикс Ж (2,5 л/т) в чистом виде и этим же препаратом с идентичной дозировкой, но в

составе пленкообразователя, (1,72 и 1,74 т/га) не выходит за пределы ошибки опыта. Означает ли такое положение, что обработка семян сои сорта Дуниза инокулянтом Нитрофикс Ж в смеси с пленкообразователем (питательный субстрат для бактерий на основе фосфатидов сои) не имеет смысла?

В то же время, несмотря на отмеченные упущения, которые легко исправимы, исследования автора хороший пример интеграции подходов для решения важных теоретических и практических задач, направленных на повышение продуктивности сои в агротехнологиях нового поколения в условиях зоны неустойчивого увлажнения.

Рассматриваемая работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агафонов Олег Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Зав. лабораторией технологии
возделывания полевых культур,
кандидат с/х наук



Х.Ш. Тарчоков

Подпись <i>Тарчокова Х.Ш.</i> Заведую
начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН
«14» 12 2018 г. <i>Росс.</i>