

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АЛЕКСЕЕВОЙ Татьяны Вячеславовны «Усовершенствование способа производства чеснока озимого из воздушных луковичек», представленный к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Чеснок посевной – одна из важнейших сельскохозяйственных культур пищевого и фармакологического использования. Он богат различными биологически активными соединениями, используемыми для профилактики и лечения заболеваний человека различной этиологии, а также в качестве эффективных средств защиты сельскохозяйственных культур от фитопатогенов. Поскольку возделывание чеснока посевного отличается значительной трудоемкостью и характеризуется низкой рентабельностью, в связи с этим разработка усовершенствование способа его производства и повышения продуктивности представляет большой практический интерес и имеет высокую значимость для семеноводства и сельскохозяйственных агрономических исследований, что свидетельствует об актуальности научной работы Т.В. Алексеевой.

Задачи, поставленные диссертантом, очень многоплановы. Они охватывают как агрономические проблемы повышения урожайности чеснока посевного, разработки новых приемов предпосевной обработки посадочного материала, так и важные аспекты растениеводства по применению фунгицидных, антибактериальных веществ и регуляторов роста с целью совершенствования процесса получения воздушных луковичек, а также для увеличения массы однозубковых луковиц. При этом автор уделяет значительное внимание вопросам экономической эффективности разработанных им агротехнических приемов.

Диссертантом изучено влияние сроков удаления соцветий с растений, оценке роли отдельных органов на процесс формирования воздушных луковичек, освоено применение антибактериальных препаратов (перманганата калия и раствора коллоидного серебра) для предпосевной обработки как воздушных луковичек, так и растений в период вегетации с целью борьбы с возбудителями бактериальных заболеваний. Проработаны вопросы применения различных подкормок для повышения урожайности воздушных луковичек, а также новых агротехнических подходов с целью повышения урожая и массы однозубковых луковиц. В процессе индивидуального отбора Алексеевой Т.В. был выделен клон, впоследствии названный сортом «Целитель», урожайность которого на 25% превышала таковую у сорта-стандарта. Даны ценные практические рекомендации по производству посадочного материала чеснока озимого. Все выше изложенное указывает на научную и практическую ценность полученных диссертантом результатов.

При выполнении работы использованы классические методики полевых исследований, проведены необходимые учеты и наблюдения, дана оценка массы и урожайности растительного материала, реализованы агрохимические методы по обработке вегетирующих растений и посевного материала растворами фунгицидов, антибактериальных препаратов, а также по проведению микроэлементные подкормки и обработки регуляторами роста. Выполнен расчет экономической эффективности различных агротехнических приемов выращивания воздушных луковичек, одно- и многозубковых луковиц и полученного диссертантом сорта «Целитель».

В целом, представленный в автореферате материал, производит впечатление хорошо продуманной и многоплановой экспериментальной и теоретической работы. Он прошел апробацию на российских и международных конференциях. Полученные результаты

опубликованы в 21 печатной работе, в том числе в 3 статьях в журналах, включенных в перечень ВАК РФ и в одной, включенной в перечень ВАК Казахстана.

Что касается замечаний и пожеланий, то, во-первых, следует остановиться на 1 пункте основных положений диссертации, выносимых на защиту, относительно предлагаемых агротехнических приемов - разброс процента прибавки урожайности достаточно большой и возникает вопрос, какой из предложенных диссертантом приемов или их комплексное применение является наиболее эффективным для повышения урожайности воздушных луковичек? Во-вторых, в задачах, представленных в автореферате (а именно - во второй задаче), упоминаются «стерилизующие вещества», к которым, вероятно, диссертант относит перманганат калия, фунгицид и коллоидный раствор серебра. Однако, более правильно было бы писать «вещества с антибактериальными и фунгицидными свойствами». В-третьих, в главе по экономической эффективности после таблицы 7 возникает аббревиатура о.л. (по-видимому, однозубковые луковицы), которая, выше в тексте нигде не упоминается и не разъясняется. В-четвертых, агроприем 2 является достаточно затратным в связи с высокой ценой коллоидного раствора серебра и менее рентабельным по сравнению с другими агроприемами, предлагаемыми автором. Кроме того, при чтении автореферата возникают сложности в соотношении всех агротехнических приемов и обработок с объектами их применения (посадочным материалом, вегетирующими растениями, воздушными луковичками и луковицами) и полученными результатами. Однако, данные замечания не влияют на положительную оценку работы, ее актуальность, теоретическую и практическую значимость.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Алексеевой Татьяны Вячеславовны «Усовершенствование способа производства чеснока озимого из воздушных луковичек» по уровню выполнения и значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», а ее автор Алексеева Татьяна Вячеславовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

кандидат биологических наук (03.00.23 – Биотехнология)
старший научный сотрудник

Гончарук Е.А.

доктор биологических наук (03.01.05 - Физиология и биохимия растений)
профессор,
ведущий научный сотрудник

Загоскина Н.В.

15.10.2018

Гончарук Евгения Александровна

Загоскина Наталья Викторовна

ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева Российской академии наук,

Отдел биологии клетки и биотехнологии

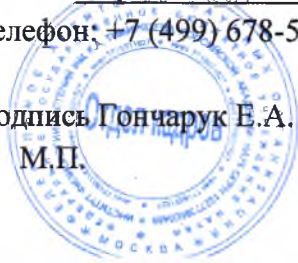
127276, Москва, ул. Ботаническая, 35

E-mail: biophenol@gmail.com

Телефон: +7 (499) 678-53-51

Подпись Гончарук Е.А. и Загоскиной Н.В. удостоверяю:

М.П.



начальник отдела
Загоскина Н.В.