

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

АЛЕКСЕЕВОЙ ТАТЬЯНЫ ВЯЧЕСЛАВОВНЫ «УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА ЧЕСНОКА ОЗИМОГО ИЗ ВОЗДУШНЫХ ЛУКОВИЧЕК»

на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений.

Значительное увеличение производства чеснока в мире связано с его высокими пищевыми и целебными свойствами. Поскольку потребность в чесноке в Российской Федерации составляет около 430 тыс. т, а производство этой культуры - на уровне 260 тыс.т - возникает необходимость завозить чеснок из-за рубежа. Большая трудоемкость возделывания чеснока, острая нехватка качественного посадочного материала районированных сортов, недостаточная изученность новых приемов агротехники не позволяют получать высокую рентабельность производства этой культуры. К тому же чеснок быстро поражается многочисленными вирусными, бактериальными и грибными фитопатогенами и вырождается. В связи с этим, размножение с помощью воздушных луковичек имеет ряд перспектив в силу большего коэффициента размножения и упрощения способов борьбы с инфекциями. Следовательно актуальность исследований по усовершенствованию способа производства многозубковых луковиц чеснока озимого из воздушных луковичек в течение двух лет для использования в технологии семеноводства не вызывает сомнения.

В результате проведённых исследований автором выявлено, что удаление соцветий при растрескивании обертки у 40 - 80% соцветий, позволяет увеличить массу воздушных луковичек, полученных с растения на 9,8-15,5%, а их урожайность на 9,9 -17,1% без снижения массы луковицы.

Впервые Алексеевой Т.В. установлено положительное влияние предпосевной обработки воздушных луковичек и обработки растений в период вегетации коллоидным раствором серебра в концентрации 0,05% и экспозиции 60 минут на повышение урожайности и получение однозубковых луковиц массой около 4 г.

Так же показано, что подкормка растений раствором сульфата калия в концентрации 1,5% способствует повышению урожайности луковиц на 19,3%, а его основное внесение в почву - повышению урожайности луковиц на 20,2%.

Исследованиями Алексеевой Т.В. определено, что предпосевная обработка воздушных луковичек при весеннем посеве раствором Герматранола в сочетании с Крезацином и Асяком, используемых в концентрации 0,015%, позволяет получить однозубковые луковицы массой 1,5 г.

В ходе исследований выявлено положительное влияние фунгицида Максим, КС в концентрации 3%, экспозиции 1 минута и концентрации 0,3%

при экспозиции 30 минут на повышение урожайности однозубковых луковиц на 39,5% и 48,8%, соответственно.

Впервые автором определен комплекс усовершенствованных элементов агротехнических приемов, включающий проведение предпосевной обработки воздушных луковичек растворами перманганата калия в концентрации 0,01%, нитрата серебра - 0,005% и сульфата калия - 0,5% или коллоидным раствором серебра в концентрации 0,05%, а также подкормку маточных растений 1,5% раствором сульфата калия, уборку при растрескивании обертки у 40-80% растений, который позволяет получить 1,2-1,5 кг/м² чеснока озимого из воздушных луковичек за 2 года.

В результате проведенной работы автором создан сорт чеснока озимого Целитель, превосходящий по урожайности луковиц сорт стандарт Гладиатор на 25%, отличающийся более высокой устойчивостью к фузариозу и бактериозу, а также высокой рентабельностью по сравнению с сортом Гладиатор.

Работа Алексеевой Т.В. достаточно апробирована. По материалам диссертации опубликовано 19 научных работ, 3 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Создан новый сорт чеснока озимого Целитель (заявка на допуск к использованию № 74302/8262327 от 29 ноября 2017 г. и заявка на патент № 74302/8262327 от 29 ноября 2017 г. ФГБУ «Госсорткомиссия»). Результаты экспериментальных исследований были неоднократно представлены автором на международных и российских научных и научно-практических конференциях.

Представленная диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Алексеева Татьяна Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник
лаборатории биотехнологии

Пролётова Н.В.

Пролётова Наталья Викторовна
ФГБНУ ВНИИЛ, 172002, Тверская обл., г. Торжок, ул. Луначарского, д. 35,
E-mail: nataljaprljotva@rambler.ru

Тел: 8 (48251) 9 – 18 – 44,

Подпись Пролётовой Н.В. удостоверяю:

инспектор отдела кадров ФГБНУ ВНИИЛ

Советова О.П.

04.10.2018г.

