

УТВЕРЖДАЮ
врио директора ВИР,

доктор биологических наук, профессор РАН

Е.К. Хлесткина

« 3 » декабря 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущего учреждения – Федеральный исследовательский центр Всероссийский
институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова
на диссертационную работу

Коблянского Александра Сергеевича

«Сортовые особенности формирования урожайности и посевных качеств семян
озимого ячменя в центральной зоне Краснодарского края»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений

Озимый ячмень в структуре мировых посевных площадей занимает примерно 30%. В связи с тем, что он больше подвержен воздействию отрицательных температур, чем озимая рожь и пшеница, ареал его ограничен. В нашей стране озимый ячмень возделывается в южных и юго-западных районах. Озимый ячмень – культура с большой потенциальной продуктивностью и имеет особое значение, т.к. возделывание его позволяет производить достаточно зерна для обеспечения населения продуктами питания и животноводство концентрированными кормами, что является важнейшей задачей сельскохозяйственного производства.

При создании и внедрении новых сортов разработка технологических приемов их выращивания в конкретных почвенно-климатических условиях является актуальной.

Урожайность сортов озимого ячменя – это основной показатель для широкого их внедрения в сельскохозяйственное производство. Урожайность зерна и его качество формируются под воздействием сложного комплекса условий, зависящих

от таких факторов, как технология возделывания, гидротермический режим и устойчивость к неблагоприятным погодным условиям.

Актуальность Новые сорта ячменя обладают высоким уровнем урожайности, характеризуются высокой устойчивостью к болезням и полеганию. В производстве, научно-обосновано подбирая новые сорта, возможно экономически эффективно использовать их достоинства без дополнительных производственных затрат. Соблюдение технологии возделывания на основе биологического контроля за состоянием посевов каждого отдельного сорта, способствует максимальному использованию биоклиматического потенциала зон Краснодарского края для получения высоких урожаев ячменя.

В этой связи актуальность диссертационной работы, посвященной исследованию особенностей формирования урожайности и посевных качеств зерна новых сортов озимого ячменя в центральной зоне Краснодарского края не вызывает сомнений.

Перед автором были поставлены задачи: изучить изменчивость вегетационного периода, устойчивости к полеганию и болезням сортов озимого ячменя в зависимости от плотности стеблестоя; определить элементы структуры урожайности новых сортов при разных нормах высеива; выявить изменчивость продуктивности растений в зависимости от технологических приемов; изучить влияние плотности стеблестоя на жизнеспособность, энергию прорастания и силу роста семян сортов озимого ячменя; оценить лабораторную, полевую всхожесть, чистоту и массу 1000 зерен изучаемых сортов; выявить изменчивость коэффициента размножения семян у сортов озимого ячменя в зависимости от нормы их высеива; определить экономическую эффективность производства семян сортов озимого ячменя.

Решение этих задач позволило автору успешно достичь намеченной цели исследований.

Новизна Полученные результаты, характеризуются реальной научной новизной. Впервые в центральной зоне Краснодарского края проведено изучение влияния различной плотности стеблестоя на урожайность и посевные качества семян новых сортов озимого ячменя селекции КубГАУ.

Практическая значимость Результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать оптимальные нормы высева изученных сортов, обеспечивающие высокие коэффициенты их размножения и получение высококачественных семян озимого ячменя.

Работа А. С. Коблянского достаточно хорошо апробирована. Она была доложена на ряде российских и международных конференций, по ее материалам опубликовано 6 работ.

Рассматриваемая диссертация изложена 132 страницах текста в компьютерном исполнении и состоит из введения, обзора литературы, характеристики условий, материала и методов проведения исследований, 3-х глав с изложением экспериментальных данных, главы, посвященной экономической эффективности технологии производства семян озимого ячменя, выводов, практических рекомендаций и списка цитированной литературы, насчитывающего 161 наименование. Рукопись снабжена восьмью приложениями.

Работа имеет традиционную структуру. Представленный в диссертации «Обзор литературы» выполнен добросовестно, и отражает современный уровень изучаемых диссидентом вопросов. Соискатель показал хорошее знание отечественной литературы по организационно-правовым основам деятельности по производству сортовых семян, последовательно и логично излагает материал. А. С. Коблянским разобраны вопросы, касающиеся основных сортовых характеристик и посевных качеств зерна, дана оценка разнокачественности семян и ее значения в семеноводстве. Автором доказано, что семеноводство является важной отраслью сельскохозяйственного производства, обеспечивающем репродукционные посевы высококачественным посевным материалом.

В главе «Материалы и методы исследований» достаточно полно представлены сведения о почвенно-климатической характеристике центральной зоны Краснодарского края, дана характеристика метеорологическим условиям в годы проведения исследования, представлен материал исследований – сорта озимого ячменя, подробно описаны методики проведения полевых и лабораторных экспериментов. Обстоятельность и логичность изложения не оставляют сомнений в том, что эксперименты строились вполне корректно.

В главе «Урожайность и посевные качества сортов озимого ячменя в зависимости от плотности стеблестоя» приводятся материалы, полученные в ходе изучения. Диссертантом рассматриваются урожайные свойства сортов ячменя, которые складываются из ряда признаков – продолжительность вегетационного периода, устойчивость к полеганию и болезням при различных нормах высева. Также проведено изучение урожайности новых сортов и формирования элементов структуры урожая при разных нормах высева. Одним из наиболее действенных, доступных и простых методов в мероприятиях, проводимых с целью повышения урожайности является посев и выращивание биологически высококачественных семян. Для формирования высокого урожая с хорошими качественными характеристиками необходима оптимальная густота стояния растений. Для определения посевных качественных характеристик в ходе работы изучили жизнеспособность, энергию прорастания, силу роста, лабораторную и полевую всхожесть, чистоту и массу 1000 зерен сортов озимого ячменя.

Представленные в главе материалы весьма убедительно демонстрируют, что уплотнение посевов озимого ячменя способствовало более раннему созреванию изучаемых сортов. Кроме того, изучаемые нормы высева не оказывали существенного влияния на высоту растений, устойчивость к полеганию. Однако, с увеличением числа растений на единицу площади отмечено усиление развития пораженности мучнистой росой и сетчатой полосатостью листьев. По всем сортам также отмечено снижение массы зерновки при уплотнении агроценоза, между числом продуктивных стеблей на 1 м² и нормой высева отмечалась тесная корреляционная зависимость. Плотность посева сортов озимого ячменя не оказала существенного влияния на значения жизнеспособности, энергии прорастания, силы роста, всхожесть и чистоту семян. Плотность посева оказала различное воздействие на урожайность каждого отдельного сорта. Изучение изменчивости коэффициента размножения продемонстрировало возрастание коэффициента размножения при уменьшении нормы высева, что согласуется с литературными данными. Показано, что изучаемые сорта необходимо высевать с нормой 3,5 млн. всхожих семян на 1 га.

В 4 главе представлены результаты расчета эффективности технологии производства семян озимого ячменя. Расчеты уровня рентабельности выявили

преимущество производства высоко репродукционных семян. Даже при единообразии урожайности и выхода кондиционных семян, по всем сортам и нормам высева уровень рентабельности производства элиты был выше на 30 - 35 %.

К недостаткам работы следует отнести отсутствие НСР для ряда таблиц, в таблицах где приведены корреляционные взаимосвязи не представлены ошибки, на рисунках отсутствует ошибка среднего, в таблице 10 на стр. 64 строка \bar{x} по норме не понятно, что это норма высева. Жаль, что во введении не представлены данные по площади посевов, урожайности и валовом сборе зерна озимого ячменя. К сожалению, текст диссертации содержит довольно много опечаток, неудачных выражений, орфографических и пунктуационных ошибок, стилистических ограхов.

В тоже время, все перечисленные недостатки не снижают значимость представленной работы. Выводы, сделанные диссидентом на основании экспериментальных данных, характеризуются достоверностью, высокой степенью новизны и вытекают из материалов, представленных в экспериментальных главах. Несомненный интерес представляют и практические рекомендации.

Заключение Рассматривая работу в целом, хочется еще раз подчеркнуть, что диссертация А. С. Коблянского «Сортовые особенности формирования урожайности и посевых качеств семян озимого ячменя в центральной зоне Краснодарского края», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений содержит целый ряд элементов новизны, актуальна в теоретическом и практическом отношении. Анализ представленных результатов свидетельствует о большом кропотливом труде диссидентанта. Работа носит вполне законченный характер, а выводы автора убедительны.

Публикации автора дают исчерпывающее представление о проделанной работе. Автореферат диссертации полностью отражает ее содержание.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Александр Сергеевич Коблянский, заслуживает

присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв обсужден на научно-производственном совещании отдела генетических ресурсов овса, ржи, ячменя ВИР им. Н.И. Вавилова, протокол № 2 от 3 декабря 2019г.

Отзыв подготовил кандидат биологических наук
ведущий научный сотрудник отдела
генетических ресурсов овса, ржи и ячменя

Ковалева Ольга Николаевна

Федеральное государственное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова (ВИР)»
190000 Санкт-Петербург, ул. Большая Морская 42-44
Тел (812) 571 93 88

Подпись Ковалевой О. Н. заверяю
Кандидат биологических наук
ученый секретарь ВИР

Ухатова Юлия Васильевна