

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перепичай Марины Игоревны
на тему: «Формирование продуктивности и качества зерна сортов ячменя разных экотипов
в зависимости от условий выращивания в Центральном регионе России», представленной
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство

Актуальность. Ячмень является важной продовольственной и фуражной культурой для сельского хозяйства Нечерноземной зоны. Благодаря продовольственным и технологическим достоинствам зерна эта культура характеризуется востребованностью у перерабатывающей промышленности. Важнейшим звеном агротехнологического процесса является сорт, а для максимальной реализации его потенциала – сортовая агротехника. Вместе с тем, в современных экономических условиях, за период от создания сорта в научно-исследовательском учреждении и государственного сортоиспытания до широкого внедрения в производство трудно оценить максимальное количество хозяйственно ценных признаков, имеющих целевое значение для перерабатывающей промышленности. В связи с этим направление исследований соискателя представляется актуальным.

Научная новизна. Впервые в агроклиматических условиях Смоленской области изучен продукционный процесс, физические, химические и технологические показатели зерна сортов ячменя ярового Владимир, Надежный и КВС Орфелия.

Достоинства. Теоретическая значимость проведенных исследований состоит в том, что получены новые знания об отзывчивости вышеуказанных новых генотипов ячменя ярового на элементы сортовой агротехники (сроки посева, нормы высева, дозы и способы внесения минеральных удобрений). Данную информацию можно использовать в построении учебного процесса по предметам «Селекция и семеноводство» (демонстрация признаков ячменя ярового разновидности нутанс), «Растениеводство» (варьирование слагаемых продуктивности и структуры урожая, демонстрация посевов, заложенных с применением изучаемых агротехнологических приемов), «Технология переработки сельскохозяйственной продукции» (иллюстрация различных физических и технологических параметров зерна ячменя ярового), «Агрохимия» (химические показатели зерна под влиянием изучаемых агрохимических приемов), «Агроэкология» (демонстрация энергетической эффективности изучаемых агроприемов), «Физиология сельскохозяйственных растений» (иллюстрация влияния фотосинтетического потенциала и чистой продуктивности фотосинтеза на урожайность ячменя) «Методика опытного дела» (примеры корреляционного и регрессионного анализа). Практическая значимость выполненных исследований заключается в том, что предлагаемый соискателем посев в I-II срок (до 5 мая) с нормой высева 3,5-4,0 млн. всхожих семян на 1 га при дробном внесении азотного минерального удобрения 60+40 кг д.в./га на фоне P100K100 обеспечивает получение не менее 6,0 т/га зерна ячменя ярового сортов Надежный и КВС Орфелия. Обоснованность положений и выводов подкреплена трехлетними исследованиями, статистической обработкой экспериментальных данных и доказывается с биологических позиций. Достоверность исследований подтверждена производственными испытаниями в трех предприятиях АПК Смоленской области. В качестве дополнения перспектив дальнейшей разработки темы, указанных на с. 20, предлагается определение параметров экологической пластичности, стабильности и селекционной ценности вышеуказанных и новых генотипов ячменя ярового; определение доли влияния звеньев технологии возделывания, фитометрических показателей продуктивности, элементов структуры урожая на урожайность ячменя и технологические свойства его зерна. На основе этих знаний можно разработать модель сорта ячменя ярового для Центрального региона

Нечерноземной зоны. Также целесообразным представляется проверка гипотезы о сортовой устойчивости ячменя ярового к фитопатогенам в условиях Центрального региона Нечерноземной зоны как лимитирующем факторе использования его на пищевые цели.

Особенности. Работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне. Исследования соискателя отличаются системностью. Научно-исследовательская работа заняла I место в стипендиальной программе «ЭкоНива – Студент 2014» в номинации «Земледелие. Агрономия. Растениеводство».

Критические замечания. При изучении представленных материалов возникли следующие замечания. В тексте автореферата в заметном количестве встречаются опечатки. В разделе 2 на с.7 говорится, что изучение культуры проводилось в шестипольном севообороте, но не указывается предшественник. Там же сообщается, что сорта относятся к разным экотипам, каким? На с. 10 и 13 неуместно используются термины «пластичность» и «адаптивность», поскольку не иллюстрируются соответствующими параметрами.

Соответствие работы требованиям. Критические замечания не снижают актуальность, теоретическую и практическую ценность работы. Выводы и рекомендации производству соответствуют данным, представленным в автореферате, и полностью отвечают на вопросы, поставленные автором при определении цели и задач исследований.

Оценивая выполненную диссертационную работу, в целом, считаем, что она соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор, Перепичай Марина Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

Врио директора ФГБНУ Смоленская ГОСХОС, кандидат
сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.04 Агрохимия

А.М. Конова

И.о. ведущего научного сотрудника отдела селекции и семеноводства
кормовых культур ФГБНУ Смоленская ГОСХОС, кандидат
сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.06
Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

Э.С. Рекашус

Контактные данные:

Конова Аминат Мсостовна, Рекашус Эдуард Сергеевич,
216470, Смоленская обл., Починковский район, п. Стодолище, ул. Советская, д.117.
Тел. +7(48149)2-71-72, e-mail: goshos@mail.ru

Подпись Коновой А.М. и Рекашуса Э.С. заверяю
инспектор по кадрам
05.10.2017г.



С.М. Максимова