

ОТЗЫВ

официального оппонента Мазалова Виктора Ивановича, доктора сельскохозяйственных наук, заведующего лабораторией экологического сортоиспытания сельскохозяйственных культур ФГБНУ ФНЦ ЗБК, на диссертационную работу **Вагнера Владимира Викторовича** «*Влияние способов посева и норм высева на урожайность и качество зерна сортов гречихи в лесостепной зоне Южно – Минусинского округа*», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

1. Актуальность темы

Гречиха – ценная крупяная культура. Её зерно обладает уникальным биохимическим составом, определяющим важное стратегическое значение культуры и основные направления её использования (пищевое, кормовое, медоносное, лекарственное, лечебное). Несмотря на высокие достоинства гречихи, уровень её производства в стране отстаёт от потребностей. Природно-климатические условия лесостепной и степной зоны Красноярского края вполне соответствуют биологическим особенностям для возделывания гречихи, опыт лучших хозяйств и данные сортоучастков говорят о возможности получения здесь сравнительно высоких ее урожаев до 3,68 т/га. Низкая продуктивность посевов гречихи по России и Красноярском крае во многом связана с применением недостаточно адаптивной технологии выращивания её для конкретных почвенно-климатических условий. Актуальность данной темы обусловлена необходимостью совершенствования

некоторых агротехнических приемов возделывания гречихи посевной в условиях лесостепной зоны Южно-Минусинского округа Красноярского края с целью повышения посевных, урожайных и технологических качеств зерна.

2. Новизна исследований и получение результатов

В данной зоне вопросы агротехники для гречихи посевной не изучались. Впервые в условиях лесостепной зоны Южно-Минусинского округа выявлены особенности формирования морфо- биологических признаков для изучаемых сортов гречихи при разных нормах высева и способах посева. Определена корреляционная связь между количественными признаками, метеорологическими факторами и урожайностью. Установлена доля влияния изучаемых факторов (генотипа, условий вегетации, норм высева, способов посева) в формирование урожайности зерна, количественных и качественных показателей сортов гречихи. Исследованы изменения посевных и урожайных качеств семян, технологических свойств, содержания рутина у сортов гречихи в зависимости от изучаемых агротехнических приемов возделывания. Научно обоснованы и предложены производству оптимальные способ посева и нормы высева гречихи, обеспечивающие формирование наиболее высокой ее продуктивности, снижения затрат энергии на единицу площади и урожая. Лучшие из изученных вариантов рекомендованы для производства. Определен экономический эффект при наименьших затратах труда и денежных средств от выращивания гречихи при разных способах посева и нормах высева. Даны рекомендации производству для лесостепной

зоны Южно - Минусинского округа по лучшим способам посева и нормам высева.

Нормы высева и способы посева должны подбираться с учетом погодных условий, рельефа местности, типа почв и их плодородия, засоренности и сорта.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации и их достоверность

Экспериментальные исследования проводились в период с 2019 по 2021 годы по тщательно разработанной методике, включающей теоретическое обоснование на основе аналитического обобщения состояния изученности технологии возделывания гречихи в других регионах страны, научных изданиях зарубежных авторов.

Полевые опыты закладывались в ОПХ «Курагинское» (филиал ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН) в лесостепной зоне Южно-Минусинского округа на полях сортоучастка по общепринятой методике (Доспехов Б.А., 1985), Методикой государственного сортоиспытания (1985;1989) и методическим указаниям по селекции гречихи (1972). Спектрофотометрические исследования осуществляли с использованием спектрофотометра SPEKOL-11.

Основные положения, изложенные в диссертации, апробированы в условиях производства, докладывались на Международной научно-практической конференции «Наука, и образование: опыт, проблемы, перспективы развития» (г. Красноярск, 21 апреля 2020); III Международной конференции «Агробизнес, экологический инжиниринг и биотехнологии»

(AGRITECH-III-2020) (Красноярск, 07.09.2020); Национальной научной конференции «Научно-практические аспекты развития АПК» (г. Красноярск, 12 ноября 2020 г.) и других. По материалам диссертации опубликовано 4 научных статьи, в том числе 2 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 – в международной базе цитирования IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science.

В.В. Вагнер непосредственно, лично, проводил полевые опыты, выполнял биометрические и фенологические наблюдения и исследования, обобщал полученные экспериментальные данные. Основные результаты подвержены статистической обработке, что не вызывает сомнений в их достоверности. Автором по теме диссертации сделаны аргументированные выводы и предложения производству.

Таким образом, материалы исследований В.В. Вагнера свидетельствуют о возможности и достаточно высокой эффективности возделывания гречихи посевной в условиях лесостепной зоны Южно-Минусинского округа Красноярского края, что позволит значительно расширить посевные площади этой ценной культуры и стабильно получать высокие урожаи.

По диссертационной работе есть ряд замечаний, которые в перспективе целесообразно использовать соискателю при продолжении экспериментальных исследований.

1. В главе 2 «Условия, схема и методика проведения исследований» - в качестве исходного материала были взяты 2 сорта гречихи:

Землячка (ГНУ Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, г. Уфа) и Жданка (ОПХ «Курагинское»), но описания данных сортов не приводится. Желательно в данных исследованиях брать два сорта отличающихся по вегетационному периоду: скороспелый и среднеспелый.

2. Не указана длина и ширина деланки и её учётная площадь.
3. Нормы высева в таблицах, в тексте указаны в «млн.зерен/га» или в «млн.шт/га семян».
4. Нет пояснений, почему взяты нормы высева 2,5; 1,8 и 1,2 млн.шт. всхожих семян на 1 га.
5. Учёт сорняков проводился только количественно.
6. В главе 3.4 «Влияние способов и сроков посева...», сроки посева не изучались.
7. Урожайность приводится, то в т/га, то в ц/га (стр. 65).
8. Диссертационная работа перегружена цифровым материалом, часть которого можно было бы перенести в приложения.
9. В тексте встречаются опечатки – «подбор валков напрямую» и др.

Изложенные замечания не снижают ценности диссертационной работы, которая выполнена Вагнером Владимиром Викторовичем и соответствует п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего

образования Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

Всё вышеперечисленное позволяет считать, что Вагнер Владимир Викторович заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий лабораторией
экологического сортоиспытания
сельскохозяйственных культур Шатиловской СХОС-
филиал ФГБНУ ФНЦ
зернобобовых и крупяных культур

В.И. Мазалов

303623, Орловская обл.,
Новодеревеньковский р-н, п. Шатилово 79,

E-mail: mazalov-1958@mail.ru

Подпись Мазалова В.И. заверяю:
учёный секретарь центра, канд. с.-х. наук

А.А. Молошонок