

## Отзыв

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Васина Василия Григорьевича на диссертационную работу Новикова Антона Вячеславовича «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Новиков Антон Вячеславович в период с 01.09.2016 по 31.08.2020 гг. обучался в очной аспирантуре на кафедре растениеводства и земледелия Самарского аграрного университета по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

Перед аспирантом была поставлена цель, для условий сухостепной зоны определить параметры формирования агрофитоценозов и дать оценку продуктивности и качеству урожая трех сортов нута при применении удобрений и стимулирующих препаратов.

В опыт были включены на трёх уровнях минерального питания: контроль, внесение удобрений  $N_6P_{26}$ , внесение удобрений  $N_{12}P_{52}$ ; три сорта Приво 1, Волжанин, Волгоградский 10 с обработкой по вегетации в фазу 3-5 листа препаратами Матрица Роста, Мегамикс Профи, Аминокат+Райкат развитие.

Необходимость таких исследований обусловлена тем, что в последние годы культура нута стала получать широкое распространение. Так, в Самарской области в 2018 году он занимал площадь 68,6 тыс. га, в 2020 – 59,8 тыс. га. Однако, нередко уровень применяемой технологии оставляет желать лучшего. В частности, для условий сухостепной зоны разработки приёмов такой технологии, не проводились. В последние годы учеными Волгоградского ГАУ создан ряд сортов, отличающихся высокой урожайностью и поэтому была поставлена задача – дать оценку таких сортов в разработанных приёмах возделывания для условий зоны.

Поставленные задачи по изучению особенностей роста и развития растений, анализу показателей фотосинтетической деятельности растений в посевах,

структуры урожая, урожайности и кормовой оценки получаемой продукции аспирант А.В. Новиков полностью выполнил, им проведена агроэнергетическая оценка и определена экономическая эффективность.

В результате проведенных исследований соискатель А.В. Новиков сформировал предложения производству, что в условиях степной зоны Среднего Поволжья можно получать урожай нута до 2,0 т/га. Для этого целесообразно возделывать сорта Волжанин и Приво 1 с применением удобрений 1 ц аммофоса ( $N_{12}P_{52}$ ). Посевы нута в фазе 3-5 листа следует обрабатывать жидким минеральным удобрением Мегамикс Профи 1 л/га или смесью препаратов Амминокат 0,5 л/га+Райкат Развития 0,5 л/га.

Свои исследования Антон Вячеславович провел во время аспирантской подготовки. Полученные результаты он неоднократно докладывал на заседаниях кафедры и конференциях различного уровня: на конференциях Молодых ученых Самарского ГАУ 2016-2018 гг.; на международных конференциях «Актуальные проблемы аграрной науки и пути её решения», Самара 2017-2018 гг.; Всероссийской конференции, посвященной памяти профессора Н.Н. Ельчаниновой, 2019; Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрному образованию в Среднем Поволжье, Самара – Казань, 2019.

По материалам исследований опубликовано семь научных работ, в том числе – две из них в рецензируемых изданиях, одна в международной базе цитирования Web of Science.

Определенная часть материалов прошла производственную проверку в ООО «Злак» Больше-Черниговского района на площади 486 га, что подтверждено актом внедрения.

Работа хорошо сложена, заключение логически завершает диссертацию, и предложения производству конкретны.

Считаю, что диссертация А.В. Новикова «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно.

