

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ФАРТУКОВА Сергея Владимировича на тему: «Совершенствование технологии возделывания нута на черноземе южном Саратовского Правобережья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Нут как засухоустойчивая зерновая бобовая культура перспективен для выращивания в малообеспеченных влагой сельскохозяйственных регионах России. Его возделывание будет способствовать решению проблемы дефицита пищевого и кормового белка, сохранения почвенного плодородия. Однако более высокая урожайность этой культуры в степной зоне может быть достигнута только при использовании технологий, адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям. Поэтому проведение исследований, направленных на совершенствование агротехнических приемов возделывания нута на южных черноземах степного Поволжья за счет оптимизации способов посева, норм высева и применения в технологии минеральных удобрений, биопрепаратов и стимуляторов роста, позволяющих более полно реализовать потенциал сорта, вполне оправдано и тема диссертационной работы Фартукова С.В. является актуальной.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований. Программа экспериментов была разработана на основе анализа имеющихся научных публикаций по исследуемым вопросам. В трех полевых опытах на южных черноземах степной зоны Саратовского Правобережья была оценена урожайность и качество зерна (содержание белка в зерне) трех отечественных сортов нута (Краснокутский 36, Золотой юбилей и Вектор) при применении в технологии их возделывания разных способов посева и норм высева (рядовой посев с междурядьями 15 и нормами высева 0,7; 0,8; 0,9; 1,0 и 1,1 млн. всхожих семян/га; рядовой посев с междурядьями 30 см и широкорядный с междурядьями 45 см и нормами высева 0,4; 0,5; 0,6; 0,7 и 0,8 млн. всхожих семян/га); биопрепаратов и стимуляторов роста (ризоторфин, экстрасол, силлиплант, циркон, эпин-экстра) в комплексе с минеральными удобрениями (P₃₀ и N₃₀P₃₀). Также были проведены наблюдения за ростом и развитием растений изучавшихся сортов нута; определены полевая всхожесть семян, сохранность и густота стояния растений к уборке, показатели фотосинтетической деятельности посевов; изучены особенности симбиотического процесса в посевах (определены число и масса клубеньков на растениях нута в фазу цветения и формирования бобов); выполнен анализ структуры урожая, рассчитаны биоэнергетические показатели и показатели экономической эффективности выращивания нута в зависимости от сорта, способа посева, нормы высева и вариантов опыта с применением биопрепаратов, стимуляторов роста и минеральных удобрений.

В частности, было показано, что самые большие прибавки урожайности зерна нута были получены при использовании биопрепаратов и стимуляторов роста на фоне фосфорных удобрений (P₃₀). Наиболее отзывчивым на применение биопрепаратов и стимуляторов роста оказался сорт нута Золотой юбилей – обеспечил получение урожайности зерна 2,5 т /га и высокие показатели экономической эффективности (максимальный в условиях опыта уровень рентабельности – 291% и самую низкую себестоимость 1 т зерна – 3,07 тыс. руб.). В целом же для повышения урожайности и содержания белка в зерне нута на южных черноземах степной зоны Саратовского Правобережья рекомендуется использовать рядовой способ посева, вносить под вспашку фосфорные удобрения в дозе P₃₀, перед посевом обрабатывать семена, а в фазу цветения – посевы стимуляторами роста (силиплант, циркон).

В качестве пожелания по работе следует отметить, что важно продолжить разработку темы диссертации, в том числе в направлении, обозначенном в автореферате в «Перспективах дальнейшей разработки темы» (с. 21).

Диссертационная работа Фартукова С.В., судя по представленным в автореферате результатам исследований, имеет научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ «Положению о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Сведения об авторах отзыва:

1) Беленков Алексей Иванович; специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49. ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева); тел. раб. 8(499)-976-08-51, тел. моб. 8(926) 921-91-96. E-mail: belenokaleksis@mail.ru

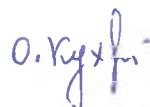
2) Кухаренкова Ольга Владимировна; специальность 06.01.04 – агрохимия; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева); тел. раб. 8(499) 976-18-18, тел. моб. 8(916) 552-06-19. E-mail: kucharaov@gmail.com

Профессор кафедры земледелия и методики
опытного дела РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор с.-х. наук, профессор



А.И. Беленков

Доцент кафедры растениеводства и луговых
экосистем РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
кандидат с.-х. наук, доцент



О.В. Кухаренкова

03.12.2018 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК УКИДО

 Ю.Р. БАХМЕТЬЕВА

