

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы СЕМЕНЕНКО Артема Сергеевича на тему: «Приемы возделывания нута в системе ресурсосберегающих агротехнологий Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Нут – зерновая бобовая культура, перспективная для выращивания в засушливых условиях: применим для решения проблемы растительного белка в питании людей и кормлении животных и как предшественник в биологизированных севооборотах. Однако при использовании традиционной зональной системы обработки почвы под нут не удастся получать больше 1,0-1,2 т/га зерна. Более высокая урожайность этой культуры в сложных, прежде всего из-за жары и засухи, агрометеорологических условиях Нижневолжского региона может быть достигнута только при использовании технологий, адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям. Поэтому проведение исследований, направленных на совершенствование агротехнических приемов возделывания нута в сухостепной зоне каштановых почв Нижнего Поволжья за счет использования современных энергосберегающих агротехнологий, позволяющих за счет влагонакопления и влагосбережения, а также снижения антропогенной нагрузки, более полно реализовать потенциал культуры, вполне оправдано и тема диссертационной работы Семененко А.С. является актуальной.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований. Программа экспериментов была разработана на основе анализа имеющихся научных публикаций по исследуемым вопросам. В трехфакторном полевом опыте на каштановых почвах Волгоградской области были проведены наблюдения за ростом и развитием растений нута (сорт Приво 1); определены показатели фотосинтетической деятельности посевов; оценены условия влагообеспеченности растений в период вегетации, выполнен анализ структуры урожая, рассчитаны показатели экономической эффективности выращивания нута в зависимости от системы обработки почвы (зональная система обработки и рекомендуемая, включающая глубокое полосное рыхление только в зоне последующего размещения семян при посеве нута), способа посева (традиционный способ посева – посев нута с шириной междурядий 0,45 м и ленточный двустрочный посев по трем разным схемам: 0,30x0,45 м, 0,30x0,60 м и 0,30x0,75 м) и использования мульчирования соломенной резкой, как приема влагосбережения. В частности, было показано, что для гарантированного получения высо-

кокачественного зерна нута не ниже 2,0 т/га на каштановых почвах зоны сухих степей Нижнего Поволжья рекомендуется проводить обработку почвы по предложенной автором системе, включающей глубокое полосное рыхление на глубину 0,4 м с интервалом 0,9 м под зябь и предпосевное фрезерование на глубину 0,12 м в зоне полос глубокого рыхления, и посев ленточным способом по схеме 0,30x0,60 м с созданием мульчирующего слоя в зоне посевной полосы. Предлагаемая система агроприемов возделывания нута выгодна экономически.

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. 19).

Диссертационная работа Семенов А.С., судя по представленным в автореферате исследованиям, безусловно имеет научное и практическое значение, соответствует требованиям ВАК РФ «Положения 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

06.06.2018 г.

