

Отзыв

на автореферат диссертации Сергея Владимировича Фартукова 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

В засушливых условиях степной зоны Нижнего Поволжья РФ при возделывании нута поиск наилучших сортов, способов посева и норм высева, доз минеральных удобрений, биопрепаратов и стимуляторов роста наиболее сильно отвечающим требованиям биологического потенциала зернобобовой культуры, является актуальной и практически значимой проблемой для производства.

Согласно апробированным методикам С.В. Фартуков провел необходимый объем наблюдений и исследований в полевом опыте при сочетании различных способов посева и норм высева за густотой стояния растений, формированием листового аппарата и сухой биомассы, элементами продуктивности (числом зёрен на 1 растении, массой зерна с 1 растения, массой 1000 зёрен), урожайностью, а также за особенностями симбиотического процесса нута при применении различных удобрений и препаратов, биометрическими показателями (площадью листьев, сухой биомассой, фотосинтетическим потенциалом, чистой продуктивностью) агроценозов зернобобовой культуры; за влиянием биопрепаратов и стимуляторов роста на площадь листьев, сухую биомассу, фотосинтетический потенциал, чистую продуктивность фотосинтеза, урожайность, содержание белка различных сортов нута. Исследователем дана экономическая и энергетическая оценки производства продукции по различным приемам.

Впервые в условиях засушливого Саратовского Правобережья РФ на черноземе южном среднесуглинистом проведены комплексные исследования ведущих приёмов технологии возделывания сортов нута Краснокутский 36, Золотой юбилей и Вектор. Подобраны рациональные способы посева и оптимальные нормы высева. Дана оценка комплексного влияния минеральных удобрений, биопрепаратов и стимуляторов роста на урожайность и качество зерна нута. Предложено: для повышения урожайности и улучшения качества зерна нута вносить под вспашку фосфорные удобрения в дозе P_{30} кг на 1 га д. в., внедрять в производство новый высоко адаптивный сорт Золотой юбилей и крупнозёрный сорт Вектор, при возделывании сорта Краснокутский 36 использовать рядовой способ посева с междурядьями 30 см и нормой высева 0,6 млн. всхожих семян на 1 га или рядовой способ посева с междурядьями 15 см и нормой высева 0,9 млн. всхожих семян на 1 га, применять микроудобрение со стимулирующим эффектом силиплант и стимулятор роста циркон для предпосевной обработки семян и опрыскивания посевов в фазу бутонизации.

Основные положения диссертации изложены в печати, апробированы на научно-практических конференциях Саратовского ГАУ, международных научных конференциях «Вавиловские чтения», IX Международном симпозиуме «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования», Международной научно-методической конференции, посвящённой памяти академика РАСХН Немцева Н.С. «Интродукция нетрадиционных и редких растений».

К сожалению, в автореферате в таблицах 1 и 2 при статистической обработке дисперсионным анализом двухфакторного опыта в схему нельзя включать рядовой способ посева с междурядьями 15 см и нормой высева 0,7, 0,8, 0,9, 1,0 и 1,1 млн. шт./га (методическая ошибка). Желательно было бы экономическую и энергетическую оценки представить в виде таблиц.

В целом научная работа Фартукова С.В. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему

ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник, д. с.-х. наук
отдела земледелия и агротехнологий
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»

Подпись З.М. Азизова заверяю

Закиуллы Мтыулович Азизов

Подпись Закиуллы Мтыуловича Азизова
заверяю:

Учёный секретарь
ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»
кандидат биологических наук



Виктория Николаевна Акинина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» (ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»)

Адрес: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, д.7

Телефон: 8-845-2-64-76-88, 64-76-88, факс 64-76-88

E-mail: raiser_saratov@mail.ru

Диссертация Азизова З.М. защищена по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.