

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ванина Дмитрия Александровича на тему: «Технологические приемы повышения адаптации и урожайности зерна нута при минимизации основной обработки темно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

Нут – востребованная в сельскохозяйственном производстве высокобелковая культура и практически идеальная в севообороте для засушливых регионов, обладает комплексом полезных признаков (высокая жаро- и засухоустойчивость, устойчивость к возвратным заморозкам, экологическая пластичность и адаптивность, рентабельность производства зерна, а также хороший предшественник и источник органического вещества и азота для почвы). Саратовская область входит в рейтинг ТОП-5 регионов России по валовым сборам зерна нута, но не по урожайности. В связи с этим актуальность исследований по разработке комплекса агротехнических приемов для совершенствования зональной технологии возделывания нута, увеличения его продуктивности в засушливых условиях Нижнего Поволжья не вызывает сомнений, имеет важное теоретическое и практическое значение.

На землях К(Ф)Х в Саратовской области, в производственных условиях с использованием полевого опыта (3-факторного) как основного метода исследований обосновано влияние приемов основной обработки почвы, способов защиты от сорных растений, листовых подкормок органо-минеральными удобрениями с микроэлементами в технологии возделывания нута на плотность почвы, влагообеспеченность растений в критические фенологические фазы периода вегетации, полевую всхожесть семян и выживаемость растений, засоренность посевов, урожайность и содержание белка в зерне при выращивании на темно-каштановых почвах Заволжья.

Для научного обоснования элементов технологии возделывания нута автором выполнен большой объем исследований по определению плотности и влажности почвы, полевой всхожести и сохранности растений к уборке, засоренности посевов, урожайности и содержания белка в зерне. Выполнена оценка влияния изучаемых в исследованиях факторов на урожайность и накопление белка в зерне, экономическая и биоэнергетическая оценка эффективности возделывания нута при разных приемах основной обработки почвы и с разными способами борьбы с сорными растениями, эффективность применения листовых подкормок в технологии возделывания нута. На основе этих многоплановых исследований сделаны аргументированные выводы и даны рекомендации производству.

Убедительно доказано, что существенным фактором, влияющим на формирование урожайности нута и рентабельность производства зерна является совместное использование глубокой отвальной вспашки как приема основной обработки почвы, послеуборочного боронования посевов как способа защиты от сорных растений и некорневой подкормки органо-минеральными удобрениями с микроэлементами для улучшения питания растений. Наибольшую урожайность на темно-каштановых почвах Саратовского Заволжья – 1,3-1,4 т/га зерна с содержанием белка 29,7-30,0% формируют посеы нута, размещенные после глубокой осенней вспашки (на глубину 25-27 см), защищенные от сорняков послеуборочным боронованием в фазу 3-5 листьев, а также при обязательной листовой подкормке в фазу ветвления специальным удобрением на основе гуминовых кислот с микроэлементами (О-Райз Все включено).

Замечания по работе. 1) В автореферате диссертационной работы представлены и обсуждаются данные, полученные в среднем за три года исследований. Была ли практически одинаковой зависимость продуктивности нута от изучаемых факторов в каждый год исследований и как различались годы исследований по метеоусловиям? 2) При обсуждении результатов наблюдений за динамикой влажности почвы в посевах нута по вариантам опыта было бы хорошо также представить влажность почвы в процентах от НВ (ее значение в процентах было установлено в опыте), чтобы наглядно оценить, насколько оптимальными были условия влагообеспеченности для нута в критические фазы вегетации.

В целом, диссертационная работа на тему: «Технологические приемы повышения адаптации и урожайности зерна нута при минимизации основной обработки темно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье» по научной и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ванин Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук
(4.1.1 Общее земледелие и
растениеводство), профессор,
профессор кафедры растениеводства
и луговых экосистем ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Шитикова Александра Васильевна

Кандидат сельскохозяйственных наук
(4.1.1 Общее земледелие и
растениеводство), доцент,
доцент кафедры растениеводства
и луговых экосистем ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Кухаренкова Ольга Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева». 127434 г. Москва, ул. Тимирязевская, дом 49.
Контактный телефон: (499) 976-13-75. E-mail: plant@rgau-msha.ru

