

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

В настоящее время одной из наиболее актуальных задач современного сельского хозяйства является наращивание производства объемов растительного белка, в связи, с чем возделывание зернобобовых культур становится все более широко распространенным. На протяжении многих лет почти во всех регионах нашей страны остро стоит проблема полноценного растительного белка. Сокращение посевных площадей традиционных зерновых бобовых культур (горох, вика) и недостаточное внимание к возделыванию, таких как соя, люпин, нут и др. приводит к дефициту белка не только в питании человека, но и в получении сбалансированных кормов для животных. Бобовые фитоценозы обладают уникальной способностью – биологической фиксацией азота, а повышение их доли в формировании урожая сельскохозяйственных культур становится актуальной задачей в системе экологизации земледелия. Совершенствование агротехнологий возделывания нута, путем повышения адаптации и урожайности зерна при минимизации основной обработки темно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье, является крайне актуальным.

Автор изучил особенности динамических изменений плотности и влажности почвы при минимизации основной обработки почвы по основным фазам развития нута. Установил критические фазы развития культуры по отношению к влажности почвы. Определил факторы влияющие на полевую всхожесть, сохранность, выживаемость растений и распространение сорного компонента в агроценозе по основным фазам развития культуры. Представил характер влияния изучаемых факторов и сложившихся погодных условий на формирование урожайности и качества зерна. Рассчитал экономическую и биоэнергетическую эффективность изучаемых элементов технологии возделывания и дал рекомендации по комплексному применению гербицидов и агрохимикатов по различным способам основной обработки темно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Ванина Дмитрия Александровича успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. По результатам полученных данных опубликовано 11 печатных работ, в том числе 3 научные статьи – в изданиях, входя-

