

## Отзыв

на автореферат диссертации **Ванина Дмитрия Александровича** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Технологические приёмы повышения адаптации и урожайности зерна нута при минимизации обработки тёмно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье», по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

В связи со сложившимися природно-экономическими условиями в настоящее время серьёзной проблемой АПК России является существенное снижение плодородия почвы, прежде всего содержания гумуса, негативно сказывающееся на производстве растениеводческой продукции. Не менее важной проблемой в стране является восполнение дефицита растительного белка на продовольственные и кормовые цели.

В связи с этим проведённые исследования, направленные на повышение адаптации и урожайности зерна нута в условиях Нижнего Поволжья являются своевременными и актуальными.

Научная новизна работы состоит в том, что в стационарном опыте, на тёмно-каштановой почве Нижнего Поволжья было выявлено комплексное влияние минимизации основной обработки почвы, мер борьбы с сорными растениями и некорневой подкормки агрохимикатами при выращивании нута Приво 1 на плотность, влажность почвы, засоренность посевов, полевую всхожесть, сохранность, выживаемость растений по основным фазам развития.

Диссертант выполнил все поставленные задачи исследований. Он установил особенности водного режима и плотности почвы при минимизации основной обработки почвы по основным фазам развития нута. Выявил особенности продукционного процесса нута. Рассчитал экономическую и биоэнергетическую эффективность изучаемых приёмов выращивания нута.

Результаты научных исследований по теме диссертации апробированы на 9 научно-практических конференциях разного уровня, опубликованы в 11 печатных изданиях, в том числе 3 в рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность полученных результатов обоснована применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации, проведением математической обработки полученных результатов исследований методом дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа с использованием современных компьютерных программ, проверкой защищаемых положений в производственных условиях.

