

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Джандарова Арсена Ниязбиевича «Влияние технологии возделывания на рост, развитие и урожайность гороха на чернозёме обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.1 – «Общее земледелие и растениеводство».

Горох – самая распространенная в РФ зернобобовая культура, главная ценность которой – высокое содержание белка в зерне – до 30%. Основные направления использования гороха как полевой культуры – продовольственное, зернофуражное и укосное. Обладая высокой азотфиксирующей способностью (оставляет в почве 40-50 кг/га биологического азота), горох играет большую агротехническую роль, улучшает экологическое состояние агроценозов, является одним из лучших предшественников для большинства сельскохозяйственных культур в севооборотах. Однако фактическая продуктивность гороха на юге России и в Центральном Предкавказье, в частности, значительно ниже реального потенциала культуры. Среди причин этой негативной тенденции – недостаточная разработка ключевых элементов технологии возделывания гороха, привязанных к конкретным почвенно-климатическим условиям. Поэтому исследования, посвященные совершенствованию агротехники выращивания гороха в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья на основе использования технологии No-till с применением промежуточной почвопокровной культуры на рост, развитие, урожайность культуры и водно-физические свойства чернозёма обыкновенного, представляются своевременными и актуальными.

Автором проделан большой объем полевых, лабораторных, аналитических исследований. Впервые для условий Центрального Предкавказья предложена усовершенствованная технология возделывания гороха, обеспечивающая получение урожайности зерна до 2,64 т/га. Дана экономическая оценка эффективности возделывания гороха в зависимости от технологии возделывания, минеральных удобрений и промежуточной почвопокровной культуры. Достоинством автореферата является сочетание в тексте табличных и графических данных.

По результатам проведенных исследований автором опубликовано 12 научных статей, в том числе 1 статья, входящая в базу данных Scopus, 5 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Внедрение в производство результатов исследований автора позволит в условиях засушливого климата Центрального Предкавказья получать высокие и стабильные урожаи гороха при рациональном использовании материальных и природных ресурсов.

По работе имеются следующие замечания и вопросы:

1. Характеристику метеорологических условий вегетационных периодов гороха в годы исследований следовало отразить конкретными цифровыми показателями тепло-влагообеспеченности ГТК.

2. Опыты проводились в зоне неустойчивого увлажнения, в связи с чем в автореферате для наглядности следовало привести таблицу водного баланса гороха.

3. Было бы интересно ознакомиться с данными по засорённости посевов гороха при технологиях No-till и традиционной.

В целом, диссертация Джандарова Арсена Ниязбиевича «Влияние технологии возделывания на рост, развитие и урожайность гороха на чернозёме обыкновенном Центрального Предкавказья» представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет определённое народнохозяйственное значение. По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель, Джандаров Арсен Ниязбиевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – «Общее земледелие и растениеводство».

Отзыв подготовил: Кулыгин Владимир Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»), ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ).

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzni@mail.ru

Ведущий научный сотрудник  
ФГБНУ ФРАНЦ,  
кандидат с.-х. наук

Подпись Кулыгина В. А. заверяю:  
Зам. директора ФГБНУ ФРАНЦ  
по персоналу

16 июня 2023 года

  
В. А. Кулыгин

  
Н. В. Кононова

