

## О Т З Ы В

на авторскую кандидатскую диссертацию

Джандарова Арсена Ниязбиевича

на тему: « Влияние технологий возделывания на рост, развитие и урожайность гороха на чернозёме обыкновенном Центрального Предкавказья 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Горох, как высокобелковая бобовая культура, занимает важное место в питании человека и сбалансированном кормлении животных. В растениеводстве, это хороший предшественник, для многих сельскохозяйственных культур. Важное значение имеет технология выращивания и особенно с учётом экономии энергетических ресурсов на производство гороха. Разработка новых методов возделывания гороха, в том числе по технологии No-till имеет большое научное, практическое и экономическое значение.

Автором Джандаровым А. Н., впервые в условиях Центрального Предкавказья в сравнении показаны рекомендованная технология и No-till, их влияния на рост, развитие и урожайность гороха. При обеих технологиях изучены водно- физические свойства почвы. Показана экономическая эффективность применения рекомендованной технологии и No-till.

Джандаровым А. Н., с научной точки зрения обосновано возделывание гороха по технологии No-till подтвержденное практическим результатом на площади 250 га. Применение новой технологии позволяет достаточно снизить на 28,6 % производственные затраты, но большого преимущества в урожайности гороха данная технология не имеет. В лучшем варианте N10.P40 + ППК, по No-till урожайность 2,64 т/га, в рекомендованной технологии на таком же варианте 2,42 т/га, то есть прибавка несущественна.

Автором показан важный достоверный материал, в разные по увлажнению годы, по влиянию рекомендованной и технологии No-till на плотность сложения чернозёма на 7 – 9 годы ротации. При возделывании гороха по No-till после двух ротации севооборота отмечено повышение содержания гумуса в 30 см слое почвы, без внесения минеральных удобрений составила 3,89 %, что на 0,22 % выше, чем в рекомендованной технологии.

Запасы продуктивной влаги в слое почвы до 0,2 метра перед посевом гороха больше по No-till. При такой технологии с внесением минеральных удобрений увеличивается количество бобов на растениях и масса 1000 зёрен. По технологии No-till на горохе, с внесением минеральных удобрений, получена самая большая прибыль 39 899 руб/т, и самые низкие затраты труда, на производство одной тонны гороха – 2,2 чел/час.

Авторская работа Джандарова Арсена Ниязбиевича выполнена на хорошем методическом уровне, полученные результаты подтверждены математической и статистической обработкой. По результатам исследований

автором даны рекомендации для производства гороха по новой технологии No-till.

По материалам исследований автором опубликовано 12 печатных работ, в том числе 1 в иностранном издании базы Scopus, 5 научных работ в изданиях ВАК РФ, 6 – публикации в других изданиях.

Выполненный объём работы, полученные практические и теоретические результаты позволяют характеризовать соискателя как профессионального исследователя.

Судя по автореферату диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Джандаров Арсен Ниязбиевич, достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

08.06.2023г.

Панфилова Ольга Николаевна  
Кандидат с.-х.н. Ведущий научный сотрудник  
Поволжского филиала ФГБНУ ВНИИОЗ  
403121 Волгоградская область,  
Урюпинский район, п. Учхоз  
тел. 8 904 413 47 53,  
адрес эл. почты - [filialpovolg1@yandex.ru](mailto:filialpovolg1@yandex.ru)

Подпись Панфиловой О.Н. Заверяю  
Инспектор ОК  
Поволжского филиала ФГБНУ ВНИИОЗ  
Е.С. Ермилова

