

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Касмынина Григория Григорьевича на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Эффективность основной обработки почвы в управлении факторами почвенного плодородия при возделывании подсолнечника на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья», выполненной по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Достигнутый уровень урожайности подсолнечника в Ставропольском крае далеко не исчерпывает потенциальных возможностей районированных сортов и гибридов в регионе. В связи с этим большой научный и практический интерес представляют способы и приемы обработки почвы при возделывании подсолнечника, который в Ставропольском крае ежегодно высеивается на площади более 250 тыс. га.

Теоретическое обоснование механической обработки почв сдерживается сложностью, многогранностью и противоречивостью влияния обработки на плодородие и разнообразием почвенно-климатических условий.

Механическая обработка почвы оказывает значительное воздействие не только на рост и развитие культурных растений, но и на все компоненты, образующие полевые агроценозы. Кроме того, приемы обработки почвы – одни из самых энергоёмких и ресурсозатратных технологических операций в растениеводстве, на него приходится примерно половина энергетических затрат от всего объема возделывания сельскохозяйственных культур. Поэтому, поиск путей и возможности сокращения кратности и глубины обработок является одной из актуальных проблем современного земледелия.

Достоверность полученных экспериментальных данных во многом зависит от условий окружающей среды, точности выполнения агротехнических требований, проведения опыта в оптимальные сроки и т.д. А поэтому проведения исследований в условиях стационарного, многофакторного, многолетнего полевого опыта наиболее точно отражают объективные процессы в агроценозах поля и имеют наибольшую ценность.

Автор рассматриваемой научной работы все полевые исследования проводил в условиях многолетнего стационарного полевого опыта опытной станции Ставропольского ГАУ и полученные экспериментальные данные не вызывают сомнения.

Структура диссертационной работы отражает основные этапы, автором обоснованы актуальность темы, её новизна, сформулированы цели, задачи исследований, изложена практическая значимость полученных результатов. Задачи исследований определили её логическую структуру.

В процессе проведения научных исследований и аналитической части работы Касмынин Г.Г. проявил трудолюбие и целеустремленность, лично принимал участие во всех полевых опытах, лабораторных анализах, в

математической обработке полученных результатов исследований и их систематизации.

В диссертационной работе обосновано сделаны выводы о влиянии изучаемых факторов на урожайность и качество зерна. Достоверность полученных результатов подтверждается анализом теоретических достижений российских и зарубежных ученых; использованием корректных методик; большим количеством наблюдений и учетов в лабораторных и полевых опытах, критериями статистической обработки результатов исследований и положительными результатами при внедрении на производстве.

Диссертационная работа Касмынина Григория Григорьевича выполнена на актуальную тему, вносит существенный вклад в науку земледелия. Диссертация вполне соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор – присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный руководитель,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, зав. кафедрой общего  
и мелиоративного земледелия  
Ставропольского ГАУ

Власова О.И.

Подпись Власовой О.И. заверяю:  
И.о. проректора по научной и  
инновационной работе  
Ставропольского ГАУ,  
доцент



Морозов В.Ю.