

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Панькова Юрия Ивановича на тему: «Продуктивность подсолнечника в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Изучение технология возделывания полевых культур, в том числе подсолнечника, без обработки почвы (No-till) на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья вызывает большой научный и практический интерес, так как исследований по влиянию технологии возделывания без обработки почвы при различных условиях минерального питания, создаваемых внесением удобрений, до настоящего времени не проводилось.

Научная новизна работы обусловлена тем, что впервые для зоны Центрального Предкавказья изучено влияние традиционной технологии и технологии возделывания подсолнечника без обработки почвы в зависимости от применения удобрений на его рост, развитие, урожайность и агрофизические свойства чернозема обыкновенного, дана экономическая оценка изученных агроприемов.

Выполненный большой объем исследований, дал возможность получить обширный цифровой материал, который позволил грамотно сформулировать выводы, подтвержденные статистической обработкой. В работе имеются элементы новизны, так как в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья не проводилось ранее исследований по влиянию технологии возделывания подсолнечника без обработки почвы при разных дозах минеральных удобрений.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 13 научных изданиях, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, достаточно апробированы на конференциях и внедрены в производство на площади 360 га с годовым экономическим эффектом 1,5 млн. руб. Выводы и предложения аргументированы и соответствуют поставленным задачам. Автореферат показывает, что диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности и выбранной области исследований.

По автореферату возникли следующие вопросы и замечания:

1. Почему для сравнения с вариантом без обработки берется вариант только с отвальной обработкой почвы?
2. На каком основании при годовом количестве осадков 550 мм и ГТК за вегетационный период 1,1-1,3 зона является неустойчивой по увлажнению?



3. Почему при количестве накопленных зимних осадков 339 мм на стерневом фоне и 98 мм на отвальном фоне, разница по содержанию продуктивной влаги весной составила всего лишь 26 мм?

В целом, диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, имеет важное практическое значение по решению актуальной проблемы сельскохозяйственного производства Центрального Предкавказья и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положению о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заместитель директора по научной работе ФГБНУ «СибНИИСХ», доктор с.-х. наук, старший научный сотрудник



Бойко  
Василий Сергеевич

Младший научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией полевого кормопроизводства ФГБНУ «СибНИИСХ»



Тимохин  
Артем Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» 644012, Омская область, г. Омск. Пр. Королева, 26. Тел: 8(3812)77-62-19, e-mail: [sibniish@bk.ru](mailto:sibniish@bk.ru)

Должность, ученую степень и ученое звание В.С. Бойко и А.Ю. Тимохина удостоверяю:

Ученый секретарь  
ФГБНУ «СибНИИСХ»,  
кандидат с.-х. наук



Качур Ольга Тимофеевна