

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панькова Юрия Ивановича «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.

Основными причинами низких урожаев подсолнечника, прежде всего, является недостаточная изученность зональных аспектов агротехники и применение морально устаревших технологических процессов.

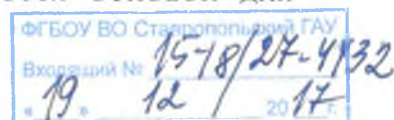
Одной из актуальнейших проблем современного аграрного производства является ресурсосбережение и рациональное природопользование. Поэтому в последние годы в современном земледелии все острее проявляется необходимость разработки и внедрения новейших малозатратных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, эффективного устранения причин деградации почв, а также негативных последствий техногенного воздействия на почву. Поэтому решаемая в диссертационной работе задача по поиску и разработке приемов повышения экологичности, ресурсосбережения и снижения затратности при производстве сельскохозяйственной продукции является актуальной, как в теоретическом, так и практическом плане.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в том, что автором впервые в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья проведено сравнительное изучение двух принципиально различных технологий возделывания подсолнечника – традиционной на основе вспашки и технологии no-till без обработки почвы. Дана всесторонняя оценка их воздействия на агрофизические свойства почвы чернозема обыкновенного, процессы формирования урожайности маслосемян подсолнечника и качества получаемой продукции. Изучена эффективность доз удобрений в зависимости от технологии подготовки почвы.

В практическом плане результаты исследований позволили научно обосновать и рекомендовать производству возделывание подсолнечника по технологии без обработки почвы. Внедрение, предложенной автором технологии на площади 360 га позволило получить годовой экономический эффект в размере 1,5 млн. руб.

Выполненной работой автор расширил и углубил знания о приемах и способах снижения энергозатратности и повышения эффективности земледелия в регионе.

Результаты исследований автора по поиску повышения эффективности приемов минимализации обработки почвы под подсолнечник в почвенно-климатических условиях Центрального Предкавказья являются основой для



повышения эффективности и экологичности агропроизводства в ландшафтных системах земледелия региона.

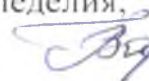
Судя по автореферату, диссертационная работа Панькова Юрия Ивановича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем на достаточно высоком научном уровне с использованием современных методов экспериментальных исследований и математического анализа. Рекомендации производству хорошо аргументированы емким экспериментальным материалом. Положения диссертационной работы широко освещены в печати и внедряются в производство.

В качестве замечания необходимо отметить, что согласно представленной в автореферате схемы опыта, опыт заложен по методу расщепленных делянок, однако математическая обработка экспериментальных данных в таблицах 1, 3, 4, 5, 6 была проведена с помощью однофакторного дисперсионного анализа, почему. В таблице 7 данные приведены через дробь, однако нигде не указано, что это за цифры.

В целом, диссертационная работа Панькова Юрия Ивановича актуальна, выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет высокую практическую значимость и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. отделом адаптивно-ландшафтных систем земледелия,

кандидат с.-х. наук

 В.М. Гармашов

Ведущий научный сотрудник

отдела адаптивно-ландшафтных систем земледелия

кандидат с.-х. наук

 Н.А. Нужная

Подписи Гармашова В.М. и Нужной Н.А. заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБНУ НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева



Н.С. Балюнова

397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81, E-mail: [niish1c@mail.ru](mailto:niish1c@mail.ru)  
ФГБНУ НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева