

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Панькова Юрия Ивановича** «Продуктивность подсолнечника в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как в настоящее время в аграрном производстве в качестве первоочередной задачи выдвигается внедрение ресурсосберегающих экономически эффективных и экологически безопасных технологий возделывания подсолнечника. Следовательно, технология возделывания подсолнечника без обработки почвы (No-till) имеет высокую научную и производственную значимость.

Научная новизна работы состоит в том, впервые в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья изучено влияние традиционной технологии и технологии No-till в зависимости от применения удобрений на рост, развитие, урожайность подсолнечника и на агрофизические свойства чернозема обыкновенного.

По насыщенности и качеству исследовательского материала работа весьма содержательна. Автором работы в 2013...2016 гг. проводились исследования, в результате которых было доказано, что технология No-till при возделывании подсолнечника обеспечивает большее накопление продуктивной влаги в почве и не вызывает переуплотнение чернозема обыкновенного зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья. Закономерности формирования урожая, особенности фотосинтетической деятельности и засоренности посевов, урожайность и качество продукции подсолнечника находятся в зависимости от технологии и удобрений. Более высокую экономическую эффективность обеспечивает технология No-till.

Производству рекомендовано возделывать подсолнечник без обработки почвы при содержании в черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья подвижного фосфора более 20 мг/кг почвы без внесения минеральных удобрений, а менее 20 мг/кг – с внесением рекомендованной научными учреждениями региона дозы минеральных удобрений $N_{32}P_{32}K_{32}$.

Выводы и предложения производству находятся в логической взаимосвязи с содержанием автореферата и отражают результаты исследований. Достоверность научных результатов и выводов подтверждается статистической, экономической и энергетической оценкой. Они опубликованы в научных работах, прошли апробацию на научно-практических конференциях.

В процессе изучения работы возникли вопросы, требующие разъяснения:

1. Очевидно, следовало бы привести более четкую схему опыта.



2. По какой методике определялось количество растительных остатков на поверхности почвы?

В целом по актуальности проблемы, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа **Панькова Ю. И.** соответствует пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Заведующий кафедрой
«Растениеводство и земледелие» Самарской ГСХА,
доктор с.-х. наук, профессор

Василий Григорьевич
Васин

Место работы: *Самарская ГСХА, кафедра «Растениеводство и земледелие»,
должность – зав. кафедрой*
Адрес учреждения: *446442, Самарская обл., пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.*
тел.: *+79397540486 (доб. 170).*
e-mail: *rast.ssaa@yandex.ru*

Профессор кафедры «Растениеводство и земледелие»
Самарской ГСХА, кандидат с.-х. наук

Людмила Витальевна
Киселева

Место работы: *Самарская ГСХА, кафедра «Растениеводство и земледелие»,
должность – профессор*
Адрес учреждения: *446442, Самарская обл., пгт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.*
тел.: *+79397540486 (доб. 170).*
e-mail: *rast.ssaa@yandex.ru*

Подписи профессора Васина Василия Григорьевича и профессора Киселевой Людмилы Витальевны

ЗАВЕРЯЮ:

Делопроизводитель
04.12.2017



О.Ю. Мелентьева