

Отзыв

на автореферат диссертации **Панькова Ю.И.** «Продуктивность подсолнечника в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленную к соисканию ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы рецензируемой работы не вызывает сомнений, так как посвящена она разработке и освоению в производстве ресурсосберегающей, экологически безопасной и экономически выгодной технологии возделывания ценной сельскохозяйственной культуры подсолнечника.

Научная новизна заключается в том, что впервые в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья проведены исследования по влиянию технологии возделывания без обработки почвы на продуктивность подсолнечника и улучшение агрофизических свойств обыкновенных черноземов.

Практическая значимость работы заключается в разработанных автором рекомендациях производству по применению удобрений и нулевой обработки почвы под подсолнечник, которые увязаны с наличием питательных веществ, накоплением продуктивной влаги, улучшением водно-физических свойств почв и повышением содержания гумуса.

В результате исследований диссертант убедительно доказал, что растительные остатки предшественника в вариантах без обработки почвы способствуют в 3,5 раза большему накоплению снега и повышению запасов продуктивной влаги во все периоды вегетации подсолнечника. Удобрения при этом обеспечивают большую надземную массу и ассимиляционную поверхность, но достоверное превышение наблюдается от фазы всходов до образования 2-4 листьев.

Автором сделан объективный вывод о том, что при содержании в почве подвижного фосфора более 20 мг/кг под посев подсолнечника следует проводить нулевую обработку почвы без внесения удобрений, что обеспечивает урожайность в пределах 1,89 т, а при внесении удобрений на почвах с содержанием



фосфора менее 20 мг – 2,23 т/га. При этом рентабельность производства составила по традиционной технологии в среднем 141, без обработки почвы – 151%.

Наши замечания по автореферату:

1. Динамику засоренности посевов подсолнечника, на наш взгляд, лучше было бы показать графически, а не в таблицах 6 и 7.

2. В заключении на с. 20 урожайность подсолнечника приведена не в системе СИ (ц/га).

Сделанные замечания не снижают ценности рецензируемой работы и она по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований, полученным результатам, вкладу в науку и сельскохозяйственное производство отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Юрий Иванович Паньков** достоин присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.- общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», доктор с.-х. наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ Тамара Николаевна Дронова
400002 г. Волгоград ул. Тимирязева, 9 8-8442-60-24-31, 8-902-314-77-21
E-mail: tam.dronowa@yandex.ru

Подпись главного научного сотрудника Дроновой Тамары Николаевны заверяю.

Начальник отдела кадров

И.С. Букатина

