

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Горшковой Натальи Александровны** на тему «Влияние сроков сева и гербицидов на засоренность и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Вопросы изучения технологий возделывания подсолнечника в России в последние годы становятся более востребованными. Площади посевов и ареал распространения подсолнечника, в частности на юге страны, постоянно расширяются. Ресурсы тепла и влаги Центрального Предкавказья обеспечивают созревание различных сортов и гибридов подсолнечника. Однако продуктивность подсолнечника во многом зависит от агротехнологии возделывания в конкретных почвенно-климатических условиях региона, которые характеризуются неустойчивостью и нестабильностью. По данным Минсельхоза России, средняя урожайность подсолнечника на зерно в регионе не превышает 17,1 ц/га, что ниже планируемой. Это обусловлено несовершенством применяемых технологий выращивания, ограниченным применением современных научных разработок. Отсутствие гарантированных урожаев подсолнечника в регионе обусловлено на наш взгляд ослаблением фитосанитарного контроля за сорняками, болезнями и вредителями. Здесь важную роль играет система защиты растений от сорняков в зависимости от применяемой технологии обработки почвы и запланированных сроков сева культуры.

Известно, что технология обработки почвы на основе прямого посева с перечнем необходимых операций эффективно подавляет сорную растительность, но имеет и ряд существенных недостатков. Перспективным направлением в оптимизации технологии возделывания подсолнечника является технология без обработки почвы (No-till).

В связи с вышесказанным, тема диссертационной работы Горшковой Н.А., посвященная изучению влияния сроков сева и гербицидов на засоренность и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья, является актуальной и обладает элементами новизны.

Автором впервые для условий зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья дано научное обоснование применения гербицидов в системе защиты культуры при различных сроках сева на фоне технологии прямого посева в полевом севообороте горох-озимая пшеница – подсолнечник - озимая пшеница с целью увеличения урожайности и качества маслосемян подсолнечника.

Важным фактором управления засоренностью в посевах подсолнечника является рассчитанное автором уравнение регрессии, которое позволяет скорректировать дозы расхода в применении дорогостоящих глифосатов в зависимости от сырой надземной массы сорной растительности.

Практическая значимость данной работы заключалась в апробации новой технологии выращивания подсолнечника в крупном сельхозпредприятии ООО «Красносельское» Грачевского района Ставропольского края на площади 200 га с годовым экономическим эффектом 2,59 млн. руб.

Полученные результаты исследований на чернозёме обыкновенном в условиях зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья могут быть использованы при проектировании ресурсосберегающих и экологически обоснованных технологий возделывания подсолнечника, составлять основу разработки эффективных мероприятий по сохранению и повышению почвенного плодородия, продуктивности пашни.

Выводы и предложения производству соответствуют материалу автореферата, последовательно изложены и достоверны.

Апробация результатов исследований заключается в опубликовании 11 научных трудов, в том числе 3 в журналах из Перечня рецензируемых изданий ВАК, что подтверждает значимость данной работы.

Вместе с тем, имеются замечания, не снижающие значимость выполненной работы:

1. На стр.12, табл.3 автореферата автор указала полевую всхожесть подсолнечника в 100% при посеве 15-20 мая. В связи с чем, возникает вопрос о посевных качествах гибрида Тристан и вероятной возможности получения такой всхожести в полевых условиях?

2. На каком основании автор рекомендует самый ранний срок сева подсолнечника в третьей декаде апреля при производственной необходимости? Тогда как по данным табл. 2, стр. 11 автореферата самое большее исходное количество сорняков, подлежащих уничтожению, отмечено при сроке сева 25-30 апреля.

3. Автор в заключении (стр.20) и в предложениях производству (п.2) повторяет рекомендацию по проведению сева подсолнечника в более ранние сроки при производственной необходимости.

Считаем, что по актуальности темы исследований, значимости полученных научных результатов, высокой степени новизны, теоретической и практической значимости данная работа соответствует требованиям, п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Горшкова Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

кандидат сельскохозяйственных наук
И.о. директора

ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»



Агеев Анатолий Александрович

кандидат сельскохозяйственных наук
заведующий лабораторией
агроландшафтного земледелия

ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»,

кандидат сельскохозяйственных наук
Ю.Б. Анисимов

Анисимов Юрий Борисович

Агеев Анатолий Александрович,
кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство), исполняющий обязанности директора, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»

456404, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский,
ул. Чайковского, д. 14
тел. 8-904-972-68-81, ageev.aa62@mail.ru

Анисимов Юрий Борисович,
кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство), заведующий лабораторией, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»

456404, Челябинская область, Чебаркульский район, п. Тимирязевский,
ул. Чайковского, д. 14
тел. 8-919-31-22-329, anisimov.1964@bk.ru

Подписи Агеева А.А. и Анисимова Ю.Б. заверяю:
Специалист по кадрам
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»



Л.И. Ширяева