

Отзыв

На автореферат диссертации Горшковой Натальи Александровны
«ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И ГЕРБИЦИДОВ НА ЗАСОРЕННОСТЬ И
УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА, ВОЗДЕЛЫВАЕМОГО ПО ТЕХНОЛОГИИ
ПРЯМОГО ПОСЕВА В ЗОНЕ НЕУСТОЙЧИВОГО УВЛАЖНЕНИЯ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»

На соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Технология прямого, то есть посев в необработанную почву имеет в Республике Крым, в России и в мире значительное количество сторонников. Многие фермеры нашей страны выращивают сельскохозяйственные культуры по этой технологии уже более 15 лет. Надо отметить, что наши землепользователи, длительное время занимающиеся прямым посевом получают урожаи основных полевых культур выше, чем в среднем по району в которых работают предприятия, а себестоимость их продукции, наоборот, ниже, что положительно сказывается на финансовых возможностях.

Тем не менее, при изучении и освоении новой технологии возникает значительное количество нерешенных вопросов. Переход на нулевую технологию предусматривает полное отсутствие механической обработки почвы, а это – значительная экономия энергетических затрат, повышение производительности труда. Однако незначительно увеличиваются затраты на средства защиты растений, особенно в первые годы применения новой системы земледелия. Отметим, что цены на горюче-смазочные материалы растут более быстрыми темпами (за последние 3 года выросли на 197 %), чем на средства защиты растений. Применять пестициды при прямом посеве необходимо грамотно, чтобы это было экономически обосновано. Использование прямого посева в необработанную почву предусматривает, со временем (через 3–4 года), образование рыхлого мульчирующего слоя на ее поверхности, насыщенного неразложившимися и полуразложившимися органическими остатками растений. Этот слой хорошо пропускает осадки, предохраняя нижние горизонты от потерь влаги на испарение, защищает почву от проявления ветровой эрозии и способствует расширенному воспроизводству почвенного плодородия, способствуя гумусообразованию.

Цель исследований – установить влияние сроков сева и гербицидов на засоренность и урожайность подсолнечника, возделываемого в первые три года освоения технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

При постановке и проведении полевых исследований применялись современные научные методы: системный анализ, математическая статистика, эксперимент (полевые опыты).

Практическая ценность работы заключается в рекомендациях производству наиболее эффективных схем защиты посевов от сорной растительности в первые три года освоения технологии прямого посева, позволяющие получить наибольшую рентабельность производства в почвенно-климатических условиях зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья. Результаты внедрены в ООО «Красносельское» Грачевского района Ставропольского Края на площади 200 га с годовым экономическим эффектом 2,59 млн рублей.

К автореферату имеется замечание дискуссионного характера:

1. В разделе 2 Условия и методика проведения исследований, указываются три варианта применения гербицидов. В частности, применяется во всех трех вариантах гербицид Истребитель нормой 3 л/га. Следовало бы в скобках после коммерческого названия данного глифосата указать его концентрацию действующего вещества 360 г/л, так как без данной информации тяжело сориентироваться о эффективности нормы 3 л/га.

Судя по публикациям, основные положения диссертации доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По результатам научных исследований опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат диссертации грамотно написан, таблицы информативны, все результаты статистически обработаны. Заключение и предложения производству соответствуют содержанию автореферата и находятся в логической взаимосвязи. Все изложенное выше говорит о том, что работа представляет собой огромную научную ценность, а также большую значимость для агропредприятий Ставропольского края и всего Южного федерального округа.

Сделанное замечание не снижает ценности и важности данной кандидатской диссертации.

Судя по автореферату, предъявленная работа соответствует требованиям, предъявленным к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор Горшкова Наталья Александровна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Турин Евгений Николаевич
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство, 2006 год),
старший научный сотрудник,
заведующий лабораторией земледелия,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»,
295043, Россия, Республика Крым,
г. Симферополь, Республика Крым,
тел. +7978 138 14 55,
(3652)56-00-07,
e-mail: priemnaya@niishk.ru

31.08.2022г.

Подпись Турина Евгения Николаевича, кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Общее земледелие, растениеводство, заведующего лабораторией земледелия удостоверяю:

Заведующая отделом учета,
Кадровой и антикоррупционной работы
ФГБУН «НИИСХ Крыма»



Волна А.Г.