

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горшковой Натальи Александровны на тему: «Влияние сроков сева и гербицидов на засорённость и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Подсолнечник является одной из наиболее распространённых масличных культур в Российской Федерации. Его семена составляют 90% сырья масложировой промышленности. Площади посева этой культуры в Ставропольском крае достигают в отдельные годы 300 тыс. га, большая часть их расположена в зоне неустойчивого увлажнения. Это обуславливает поиск приёмов по сохранению почвенной влаги, одним из эффективных способов для этого является технология прямого посева, которая в последнее десятилетие всё больше получает распространение на территории РФ. Данная технология наряду с положительными сторонами, имеет определённые проблемы в увеличении засорённости посевов, вследствие отказа от механической обработки почвы.

Таким образом, исследования направленные на изучение сроков сева и гербицидной обработки на засорённость и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения имеют несомненную научную и практическую значимость.

Автором в Центральном Предкавказье изучено влияние сроков сева при разных схемах применения гербицидов и прямом посева на засорённость посевов подсолнечника, установлено влияние сроков сева и гербицидов на рост, развитие и урожайность культуры, определена экономическая эффективность способов борьбы с сорняками в посевах подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения.

По результатам исследований в работе даны конкретные предложения производству:

1. Посев подсолнечника проводить во второй декаде мая с опрыскиванием вегетирующих сорняков гербицидом сплошного действия из группы глифосатов за 5-7 дней до посева.

2. При производственной необходимости сев можно проводить в третьей декаде апреля, также с предпосевной обработкой препаратом сплошного действия из группы глифосатов за 5-7 дней до посева с последующей обработкой вегетирующих растений в фазу 4-5 настоящих листьев селективным гербицидом Евро-Лайтнинг.

Данные технологические подходы позволяют получать в условиях недостаточного увлажнения урожайность семян подсолнечника на уровне - 2,32-2,34 т/га.

Диссертационная работа изложена на 268 страницах, включая введение, шесть глав, заключение, предложения производству и приложения.

Иллюстрационный материал имеет 51 таблицу, 5 рисунков и графиков, 59 приложений. Список литературы состоит из 264 наименований, в том числе 22 иностранных авторов.

Достоверность полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, необходимым количеством наблюдений, измерений и анализов, выполненных по общепринятым методикам согласно ГОСТам и рекомендациям, а также соответствующим количеством проведённых полевых учётов и лабораторных анализов и статистической обработкой полученных данных методами дисперсионного и корреляционного анализа, внедрением результатов в производство и их апробацией в печати. Выводы и предложения аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

Работа прошла апробацию, основные результаты исследований ежегодно докладывались и обсуждались на многочисленных научно-практических конференциях в 2018-2021 гг., в том числе международных.

По материалам исследований опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты прошли производственную проверку в ООО «Красносельское» Грачёвского района Ставропольского края на площади 200 га с годовым экономическим эффектом 2,59 млн. руб.

В целом, диссертационная работа Горшковой Натальи Александровны представляет ценность как законченный научный труд, а выводы и рекомендации имеют широкие перспективы для внедрения в производство не только в Ставропольском крае, но и других областях и регионах РФ с недостатком влаги. Соответствует критериям, установленным п. 9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник, кандидат
сельскохозяйственных наук, специальность
06.01.01 – Общее земледелие,
растениеводство

Ледовский
Евгений
Николаевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12,
проспект Королева, 26; тел/факс (3812) 77-68-87; e-mail: 55asc@bk.ru
01.09.2022 г.

Подпись Ледовского Е.Н. заверяю:
Заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «Омский АНЦ»



Бойко
Василий
Сергеевич