

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горшковой Натальи Александровны: «Влияние сроков сева и гербицидов на засорённость 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»

Подсолнечник – одна из наиболее распространенных и рентабельных сельскохозяйственных культур, которая возделывается в самых разных странах по всему миру. В его семенах содержится до 56% пищевого масла, а жмыхи получаемые в процессе переработки содержат до 33-35% белка и в качестве корма для животных незаменимы. Подсолнечник занимает особое место и в аграрном хозяйстве России, являясь основной масличной культурой. Однако для получения ощутимой эффективности необходимо знать, как вырастить подсолнечник правильно, чтобы получить качественный и высокий урожай. Как показывает практика, эта сельскохозяйственная культура достаточно капризна и чувствительна к изменениям погодно-климатических условий. Учёные утверждают, что 25% успеха при выращивании подсолнечника зависит от правильного выбора технологий.

Разработка и совершенствование технологии возделывания эффективных способов обработки почвы, применение удобрений, средств защиты растений, сроки сева и нормы высева новых сортов и гибридов отечественной и зарубежной селекции, являются основными факторами при выращивании подсолнечника. В Ставропольском крае всё большее распространение получает возделывание сельскохозяйственных культур по технологии прямого посева, подсолнечник не стал исключением, из общей площади выращивания 245,7 тыс.га, (13-14 %) прямой посев.

Главная проблема при возделывании подсолнечника по технологии прямого посева – сорная растительность, особенно эта острота стоит первые три года.

Диссертант в засушливой зоне Ставропольского края, Центрального Предкавказья на чернозёме обыкновенном провёл исследования по определению влияния различных сроков сева и гербициды оказывающие влияние на видовой состав сорных растений и засорённость посевов подсолнечника при его возделывании в первые три года освоения технологии прямого посева. Кроме того изучена динамика запасов продуктивной влаги в зависимости от сроков сева подсолнечника и соответственно преобладающий

вид сорной растительности, а также использование гербицидов в различном сочетании почвенников с Евро-Лайтнингом.

Автору удалось отразить фотосинтетическую деятельность растений подсолнечника в зависимости от сроков сева, по вариантам опыта, с структурой суммарного водопотребления подсолнечника изучаемых по годам исследования, а также влияние агротехнических приёмов на основные показатели фотосинтетической продуктивности листового аппарата

Раскрыты значения основных показателей фотосинтетической деятельности листового аппарата по фазам развития подсолнечника, при этом доказано, что применение гербицидов приводило к увеличению листового индекса и фотосинтетического потенциала посевов на всех сроках сева, но самые высокие эти показатели были на вариантах с применением глифосата и Евро-Лайтнинга, обеспечивали получения высоких урожаев масла семян подсолнечника при этом установлена прямая корреляция урожайности от накопления сухой надземной биомассы, чем она выше тем выше урожайность.

Диссертант подробно изложил расчёты экономической эффективности возделывания подсолнечника по технологии прямого посева при различных сроках сева и применяемых гербицидов, а также показателей энергозатрат изучаемых технологических процессов.

Необходимо отметить, что в зоне недостаточного увлажнения, на примере Ставропольского края, разработка автором научных и практических обоснований, влияния сроков сева при различных схемах применения гербицидов на видовой состав сорных растений и засорённость посевов подсолнечника при его возделывании по технологии прямого посева с учётом влияния их на водопотребление, показателей фотосинтетической деятельности листового аппарата, является актуальной в современных агротехнологиях, в конечном счёте определяют полученные высокие урожаи подсолнечника в данном регионе.

В месте с тем по работе имеются следующие замечания:

- не изучалась динамика остаточного количества пестицидов в почве и семенах по вариантам опыта;
- желательно было бы отразить как влияет технология прямого посева на некоторые агрофизические и водные свойства почвы в условиях засушливой зоны Ставропольского края Центрального Предкавказья в динамике по годам исследования.

В целом, диссертация Горшковой Натальи Александровны: «Влияние сроков сева и гербицидов на засорённость и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья» представляет собой законченную

работу, является актуальной и имеет научное и практическое значение для Ставропольского края.

По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а соискатель Горшкова Наталья Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство».

Отзыв подготовил: Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом земледелия и растениеводства, зав. лаборатории биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники с/х культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, п. Рассвет, Ростовская область, Аксайский район, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzniisx@aksay.ru.

Заведующий отделом земледелия
и растениеводства, лаборатории биологии
растений, агрохимии и сортовой агротехники
с/х культур, ФГБНУ ФРАНЦ канд. с.-х. наук

Н.Н. Вошедский

Подпись Вошедского Н.Н. заверяю:
Зам. директора по персоналу
ФГБНУ ФРАНЦ



Н.В. Кононова