

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЛЕКАРЕВА АНДРЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА

«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ЧЕРНОЗЕМЕ ОБЫКНОВЕННОМ СТЕПНОЙ ЗОНЫ САРАТОВСКОГО ПРАВОБЕРЕЖЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Подсолнечник – одна из важнейших масличных культур в мире, которая занимает около 60% в структуре площадей масличных культур. В России, несмотря на существенное увеличение в последние годы площадей посевов сои, рапса и других культур, все-таки подсолнечник является главной масличной культурой, который занимает до 70% посевов.

В связи с этим разработка технологических приемов возделывания подсолнечника: изучение сортов и гибридов, способы посева, нормы высева и применение удобрений и стимуляторов роста является актуальной темой исследований и позволит усовершенствовать зональную технологию возделывания подсолнечника в условиях степной зоны Саратовского Правобережья.

Цель данной работы заключалась в совершенствовании технологических приемов возделывания сортов и гибридов подсолнечника местной селекции (ФГБНУ НИИСХ Юго-Востока) на черноземе обыкновенном степной зоны Саратовского Правобережья.

За годы исследований диссертантом впервые в условиях засушливой степной зоны Поволжья дана комплексная оценка восьми наиболее перспективным сортам и гибридам подсолнечника по хозяйственно-ценным признакам, были разработаны приемы повышения продуктивности, определены оптимальные параметры соотношения способа посева и нормы высева, выявлена высокая эффективность микроудобрений и стимуляторов роста.

В результате 2013-2015 годов исследований диссертантом изучено по комплексу хозяйственно-ценных признаков 8 сортов и гибридов нового поколения. Установлено, что наиболее урожайными были сорт Саратовский 85, с урожайностью 2,49 т/га и гибрид Континент с урожайностью 3,16 т/га. Однако, наиболее стабильными были сорта Саратовский 20 с коэффициентом стабильности 12,5% и Степной 81 – 14,0%. Среди гибридов наиболее стабильную урожайность показал ЮВС 3 – 26,2%. Наибольшую адаптивность показали сорт Саратовский 20 – 117%, гибриды ЮВС 3 и Континент – 107% у обоих представителей.

По итогам трехлетних исследований, автором определены оптимальные параметры технологии посева гибрида подсолнечника ЮВС 3: широкорядный способ посева (45 см) с нормой высева 60 тыс. всхожих семян на гектар, при которых создаются наилучшие условия для роста и развития растений, что позволяет им максимально использовать имеющиеся экологические факторы степной зоны Саратовского Правобережья

В течение 2015-2017 гг. автором изучено влияние совместного применения минеральных удобрений и регуляторов роста на продуктивность подсолнечника. В результате диссертантом было установлено, что в среднем за три года исследований на варианте с применением N60P30 + Альбит +Полидон М была получена максимальная урожайность маслосемян 3,71 т/га, что способствовала приросту урожайности овса до 1,02 т/га или 37,9%.

Анализ биоэнергетической и экономической эффективности, проведенный автором работы, показал эффективность применения новых изучаемых приемов в технологии возделывания подсолнечника. Максимальный биоэнергетический коэффициент (4,99) и высокий уровень рентабельности (372%) отмечен на варианте с

внесением минерального удобрения в дозе N60P30 в сочетании с обработкой семян стимулятором роста Альбит и обработкой посевов микроудобрением Полидон М.

На основании проведенных исследований А.В. Лекаревым разработаны предложения производству применительно к условиям степной зоны Саратовского Правобережья.

Следует отметить, что практическая и теоретическая значимость результатов исследования не вызывает сомнения. На основании поставленной цели и взаимосвязанных с ней задач, а также проведенных исследований и результатов производственной проверки диссертантом сделаны конкретные и научно-обоснованные выводы.

В целом, работа хорошо оформлена, материал автореферата изложен грамотно и легко читается. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 12, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор ЛЕКАРЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник,
доктор с.-х. наук, по специальностям
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
и 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
ФГБНУ ФНЦ ЛК

Т.Я. Прахова

Т.Я. Прахова

442731, Пензенская область,
р.п. Лунино-1, ул. Мичурина, 1Б
E-mail: prakhova.tanya@yandex.ru
Тел. моб. 8-953-447-96-08

Подпись Т.Я. Праховой удостоверяю,
Врио зам. директора ФГБНУ ФНЦ ЛК



Н.Г. Чернышова

07.12.2020 г.