

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дьякова Дмитрия Анатольевича «Влияние метеорологических условий, основной обработки почвы и удобрений на продуктивность сахарной свеклы в ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

В настоящее время особую актуальность приобретает поиск наиболее эффективных приемов основной обработки почвы, оптимальных доз внесения минеральных удобрений, обеспечивающих получение высоких урожаев сахарной свеклы при одновременном сокращении производственных затрат и сохранении плодородия черноземных почв. В совершенствовании агротехники возделывания сахарной свеклы важным является определение взаимодействия обработок почвы и удобрений с погодными условиями. Данная проблема в условиях Центрально-Черноземного региона остается недостаточно изученной. Без достоверных данных по этим вопросам невозможно объективно оценить эффективность того или иного приема в технологии возделывания этой культуры.

В связи с этим тема диссертационной работы Дьякова Д.А. весьма актуальна, поскольку она посвящена решению проблем оптимизации обработки почвы, удобрений при различных метеорологических условиях (количество осадков и температуры воздуха) за два месяца до уборки сахарной свеклы.

Автором на большом экспериментальном материале, полученном в результате обобщения и анализа погодных условий за период (1987-2015 гг.) и проведения исследований в стационарном полевом опыте дано научно-экспериментальное обоснование влияния коэффициента увлажнения на продуктивность сахарной свеклы возделываемой в 9-ти польном зернопаропропашном севообороте и элементы плодородия чернозема выщелоченного. Выявлена сильная корреляционная зависимость продуктивности сахарной свеклы от изменения количества осадков и температуры воздуха за два месяца до уборки культуры. Установлено, что дифференциация слоев пахотного горизонта по плодородию увеличивается при повышении увлажнения, внесении удобрений и применения безотвальной обработки. Получены данные, что при оптимальных условиях увлажнения наиболее приемлемой обработкой почвы является комбинированная система обработки в севообороте с отвальной вспашкой под сахарную свеклу. Отвальная и комбинированная системы обработки почвы в севообороте обеспечивают максимальную продуктивность с лучшими энергетическими и экономическими показателями возделывания сахарной свеклы, что достигается в условиях высокого увлажнения.

Установлено, что по безотвальной обработке почвы дифференциация по содержанию нитратного азота, подвижного фосфора и обменного калия увеличивается на 27-48%. При этом урожайность сахарной свеклы снижается на 12%, а сбор сахара в среднем на 11% по сравнению с отвальной и комбинированной обработками почвы.

Производственная проверка основных положений диссертации подтвердила, что комбинированная отвально-безотвальная обработка почвы в

паропропашном севообороте с овальной улучшенной зябью на глубину 30-32 см под сахарную свеклу увеличивала урожайность культуры на 3,9 т/га (12%), при урожайности на традиционной обработке, отвальная под все культуры севооборота, в хозяйстве – 33,6 т/га. Автор рекомендует в любых метеорологических условиях ЦЧР в плодосменном севообороте проводить комбинированную систему основной обработки почвы с отвальной вспашкой под пропашные культуры, и черный пар с вспашкой на 30-32 см по схеме улучшенной зяби под сахарную свеклу и безотвальной обработкой под зерновые культур и травы. В севообороте предлагается вносить 11 т навоза и $N_{59}P_{59}K_{59}$ на 1 га севооборотной площади, в том числе под сахарную свеклу $N_{160}P_{160}K_{160}$.

Основные результаты диссертационной работ достаточно широко освещены в печати и докладывались на многочисленных международных, всероссийских научно-практических конференциях (2014-2016 гг.) и заседаниях ученого совета ВНИИС, Рамонь, 2015-2017 гг.

Выводы и предложения производству полностью проистекают из полученных экспериментальных данных диссертационной работы.

Исходя из содержания автореферата, актуальности темы, новизны и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа Д.А.Дьякова отвечает современным требованиям ВАКа, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а автор, заслуживает искомую ученую степень.

Воронцов Виктор Алексеевич
Ведущий научный сотрудник
отдела земледелия Тамбовского
НИИСХ-филиал ФГБНУ «ФНЦ им.
И.В.Мичурина», кандидат с.-х. наук

393502 Тамбовская обл.
Ржаксинский р-н
пос.Жемчужный
ул.Зеленая, д.10
тел. 8-475-55-66-7-22
E-mail: tniish@mail.ru



Подпись Воронцова В.А. _____

Заверяю: Инспектор отдела кадров Тамбовский
НИИСХ-филиал ФГБНУ «ФНЦ им.И.В.Мичурина»

М.В.Кирсанова