

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дьякова Дмитрия Анатольевича «Влияние метеорологических условий, основной обработки почвы и удобрений на продуктивность сахарной свёклы в ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.**

В Центрально-Чернозёмном регионе остаётся важной задачей в совершенствовании её агротехники определение степени влияния природных и антропогенных факторов и их сочетаний на продуктивность сахарной свёклы. В почвенно-климатических условиях зоны взаимодействие обработки почвы и удобрений на урожайность культуры в связи с количественной оценкой погодных условий, остаётся недостаточно изученной. Установление влияния метеорологических условий и агротехники возделывания на элементы плодородия чернозёма выщелоченного и продуктивность сахарной свёклы в многолетнем стационарном опыте является актуальной проблемой в ЦЧР.

Целью исследований являлось выявление метеорологических условий, обработки почвы и удобрений в многолетних исследованиях на продуктивность сахарной свёклы в зоне недостаточного увлажнения ЦЧР.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые в многолетнем стационарном опыте дано научно-экспериментальное обоснование влияния коэффициента увлажнения (по Иванову) завершающей части вегетационного периода сахарной свёклы на элементы почвенного плодородия и её продуктивность. Выявлена новая корреляционная зависимость урожайности сахарной свёклы от изменения количества осадков и температуры воздуха за два месяца до уборки культуры. Впервые отмечено, что при увеличении коэффициента увлажнения в августе-сентябре улучшается водопотребление сахарной свёклы и увеличивается содержание питательных элементов в почве. Экспериментально доказано, что дифференциация слоёв почвы по содержанию питательных элементов увеличивается при повышении увлажнения, внесении удобрений и применении безотвальной обработки. Получены новые оригинальные

данные, свидетельствующие, что оптимальные условия увлажнения, комбинированная обработка почвы и применение удобрений позволяют максимально полно использовать питательные вещества почвы и удобрений. Подтверждено преимущество отвальной и комбинированной обработок почвы над безотвальной, на основании показателей продуктивности, технологических качеств сахарной свёклы, энергетической и экономической эффективности независимо от условий увлажнения.

Полученные результаты расширяют научные представления о влиянии метеорологических и агротехнических условий возделывания сахарной свёклы на продуктивность и агроэкологическое состояние чернозёма выщелоченного.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Д.А. Дьякова «Влияние метеорологических условий, основной обработки почвы и удобрений на продуктивность сахарной свёклы в ЦЧР» является самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальных для зоны исследований проблем и задач, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дьяков Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой «Почвоведение и общая биология», доктор сельскохозяйственных наук, профессор  Г.С. Егорова

Егорова Галина Сергеевна, доктор сельскохозяйственных наук 06.01.09 – растениеводство, профессор, зав. кафедрой «Почвоведение и общая биология», декан агротехнологического факультета 

400002, г. Волгоград, пр-т Университетский, д. 26  
8(8442) 41-12-22

www.volgau.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»

подпись: начальник отдела по работе с персоналом 