

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Калинина Олега Сергеевича** «Продуктивность сахарной свёклы в зависимости от приёмов обработки почвы и норм минеральных удобрений в зернопропашном севообороте на чернозёме выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Актуальность. Сахарная свекла (*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris* convar. *saccharifera* Alef.) одна из ведущих технических сельскохозяйственных культур в России, служащая сырьем для производства сахара. Сахарная свекла предъявляет повышенные требования к агротехнике, вносимым удобрениям, физическим параметрам почвы и ее гранулометрическому составу. Помимо важности конкретного генотипа сорта или гибрида, для формирования высоких урожаев большое значение имеет научно-обоснованная система минерального питания и основной обработки почвы.

Диссертационная работа Калинина О.С. направлена на решение важной задачи: изучению влияния приемов основной обработки почвы и норм удобрений в технологии возделывания сахарной свеклы в природно-климатических условиях Западного Предкавказья. Место проведения опытов – центральная равнинная часть Краснодарского края - максимально благоприятная зона для выращивания сахарной свеклы в РФ.

Рассмотренные в диссертации вопросы энергосбережения и минимизации агротехнических мероприятий имеют ключевое значение, т.к. расчёт экономической эффективности при выборе того или иного способа обработки или норм удобрений позволяет сделать производство более рентабельным, что крайне актуально.

Научная новизна работы заключается в том, то впервые в условиях Западного Предкавказья определены основные элементы агротехники сахарной свеклы на примере гибрида Кариока. Проведен агроэкологический мониторинг влияния ведущих приемов основной обработки почвы (вспашки, чизелевания и дискового лущения) и норм вносимых минеральных удобрений на эффективность возделывания культуры.

Теоретическая и практическая значимость. В работе экспериментально доказано, что выбор вспашки и чизелевания в качестве приема основной обработки почвы при возделывании сахарной свеклы положительно воздействует на рост, развитие и урожайность культуры, на основные агрофизические показатели почвы. Даны рекомендации по эффективному применению минеральных удобрений в зависимости от приема основной обработки почвы, рассчитана экономическая эффективность их применения, что является практической значимостью данной работы.

Достоверность представленных выводов не вызывает сомнения, работа выполнена на высоком уровне, основывается на многолетних данных исследований, прошедших необходимую статистическую обработку. Основные положения диссертационной работы в достаточной мере апробированы и по итогам исследований автором опубликовано 9 печатных работ, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о работе.



Несомненно, что работу по этой тематике целесообразно продолжать. Хотелось бы, как пожелание на будущее, рекомендовать автору помимо урожайности оценивать и сахаристость культуры, а также использовать в проводимых опытах и другие перспективные гибриды.

Считаю, что диссертационная работа «Продуктивность сахарной свёклы в зависимости от приёмов обработки почвы и норм минеральных удобрений в зернопропашном севообороте на чернозёме выщелоченном Западного Предкавказья», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (п.9 «Положения о присуждении научных степеней» №842 от 24 сентября 2013 года), а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Соколова Диана Викторовна



подпись

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)

Старший научный сотрудник отдела Генетических ресурсов овощных и бахчевых культур, кандидат биологических наук, куратор коллекций свеклы, амаранта и шпината

Российская Федерация, 190000, Санкт-Петербург, ул.Большая Морская, 42-44

<http://vir.nw.ru/> тел. +7-812-312-51-61

dianasokol@bk.ru тел. 8(911)7337156

25.10.2023

Ученый секретарь ВИР

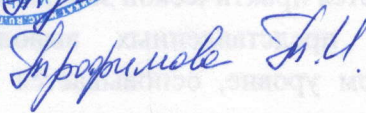


подпись

Ефремова О.С.



Подпись Соколовой Д.В.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР



25.10.2023

