

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Даскина Василия Юрьевича на тему: **«Эффективность листовых подкормок сахарной свеклы интермагами на разных фонах удобренности и применения гербицидов»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

**Актуальность темы.** В земледелии Алтайского края накоплен большой исторический опыт высокопродуктивного использования природных ресурсов, в том числе при выращивании стратегически важной культуры – сахарной свеклы. Совершенствование на базе современных научных знаний технологии её выращивания является актуальной задачей.

Предшествующими исследованиями ученых установлена важная роль предшественника, способов основной обработки, в плане рационального использования ресурсов влаги, элементов минерального питания и регулирования фитосанитарных условий в агрофитоценозах сахарной свеклы. Однако исследований, проведенных в условиях умеренно-засушливой колочной степени Алтайского края по установлению роли многокомпонентных концентрированных микроудобрений в комплексе с определением влияния макроудобрений и средств защиты растений свеклы от вредных объектов на условия формирования и урожайность сахарной свеклы недостаточно, а имеющиеся нуждаются в дальнейшем уточнении.

В этой связи диссертация Даскина В.Ю., направленная на поиск путей повышения и стабилизации урожайности и сахаристости свеклы за счёт малозатратных приемов, улучшающих использование почвенно-климатических ресурсов зоны, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

**Научная новизна работы** заключается в том, что автором впервые проведена оценка влияния концентрированных удобрений для листовой подкормки на продуктивность сахарной свеклы в почвенно-климатических условиях Алтайского края. Установлена стимулирующая роль листовых подкормок микроудоб-

рениями «интермаг профи свекла» и «интермаг элемент бор» на увеличение площади листьев и усиление переноса питательных веществ. В сочетании с допосевным внесением макроудобрений (NPK) и защитой свеклы от вредных объектов это позволило повысить содержание сахара в корнеплодах, устойчивость растений к болезням и как следствие, сбор сахара с гектара.

Выявленные автором закономерности позволяют усовершенствовать приемы регулирующего воздействия на факторы плодородия почвы, агрофитоценоз сахарной свеклы, что дает возможность существенно снизить потери урожая от сорняков, болезней и недостатка элементов минерального питания при выращивании сахарной свеклы. Результаты исследований могут использоваться хозяйствами различной организационно-правовой формы, занимающихся производством корнеплодов сахарной свеклы.

***Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.***

В основу диссертации положены результаты исследований, полученные Даскиным В.Ю. в 2011-2013 гг. в полевых опытах, расположенных на черноземных почвах засушливой и умеренно засушливой и колючей степи Алтайского края.

Характеристика объектов исследований, каковыми являются элементы технологии выращивания сахарной свеклы, почва и гибриды сахарной свеклы, а также представленные схемы экспериментов, для выполнения которых автором были использованы полевой, аналитический и статистический методы, соответствуют поставленным цели и задачам.

В работе проводится анализ состояния изученности технологии выращивания сахарной свеклы в условиях Алтайского края и других свеклосеющих районах. Рассмотрены различные варианты интенсификации производства корнеплодов при разном уровне минерального питания в сочетании с другими приемами выращивания. Автором в меру кратко описаны почвенно-климатические условия зоны и элементы погоды в годы проведения исследований.

Использование полевого и агрохимического методов исследований по изучению влияния листовых подкормок сахарной свеклы интермагами при разном уровне удобрения выявило возможность увеличения площади листьев, особенно при поздней подкормке в фазу 8-10 листьев.

Усиление питания растений за счёт повышения содержания NPK в листьях в сочетании с более высокой их площадью существенно повысило массу корнеплода, содержание сухого вещества и сбор сахара до 6,87-9,07 т/га при применении гербицидов и минеральных удобрений, до 10,77 – при сочетании этих факторов с листовой подкормкой микроэлементами в фазу 8-10 листьев.

Научные положения диссертации, выводы и рекомендации производству достаточно полно обоснованы полученным экспериментальным материалом, достоверность которого подтверждена математически.

Материал проанализирован грамотно, изложен последовательно, диссертация написана и оформлена в соответствии с предъявляемыми требованиями. Работа обобщает завершённый этап по совершенствованию системы минерального питания свеклы в умеренно засушливой степи Алтайского края, обеспечивающей в годы с относительно благоприятным соотношением тепла и влаги урожайность корнеплодов до 60 т/га, в том числе 8-10 т/га сахара, при высокой окупаемости затрат.

Наряду с положительными сторонами диссертация не лишена недостатков.

1. Автор рассуждает, а точнее констатирует динамику элементов минерального питания (NPK), однако, учитывая неоднородность участков по плодородию, что естественно в производственных условиях, невысокие дозы удобрений, сложно выявить какие либо закономерности, как во времени, так и по вариантам опытов.

2. Чем объяснить большие различия в содержании (от низкого до очень высокого) нитратного азота в паровом поле весной перед посевом в различные годы. Общеизвестна ведь ведущая роль пара в мобилизации почвенного азота. То же касается и запасов продуктивной влаги.

3. Для выявления закономерностей влияния того или иного фактора (фон удобрений, срок подкормки, гербициды и т.д.) необходимо вычленение этих факторов, в том числе в среднем за годы исследований.


4. В названии работы, в рекомендациях производству перечисляется большой набор средств защиты растений, что естественно при современной интенсивной технологии выращивания свеклы, однако в работе ничего не говорится о влиянии их на фитосанитарную обстановку в агрофитоценозе.

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости работы, свидетельствующей о профессиональной компетентности автора.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации, основные результаты которой опубликованы в 5 печатных работах, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения ВАК Минобрнауки России о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Даскин Василий Юрьевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.


Официальный оппонент, доктор сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник, зав. отделом земледелия  
ГНУ СибНИИСХ Россельхозакадемии

 В.С. Бойко

Подпись В.С. Бойко удостоверяю:

Ученый секретарь ГНУ СибНИИСХ,  
кандидат сельскохозяйственных наук



 О.Т. Качур

Почтовый адрес :644.012.

Омская область, г.Омск

ул. СибНИИСХоз дом7 кв 213

24.03.2014 г.