

ОТЗЫВ

на автореферат Рябчиковой Натальи Борисовны
на тему: «Влияние различных видов и норм новых
водорастворимых удобрений и регуляторов роста на
урожайность и качество арбуза столового в сухостепном
Заволжье», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности: 4.1.4 – садоводство, овощеводство,
виноградарство и лекарственные культуры.

Получение высоких урожаев овощных культур, в том числе и бахчевых, возможно лишь при использовании грамотно разработанных технологий выращивания. Использование удобрений является неотъемлемой составляющей таких технологий. В современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур применение регуляторов роста растений является одним из наиболее перспективных направлений. Использование удобрений нового поколения, включающих микроэлементы и регуляторы роста, способствует активации физиолого-биохимических процессов роста и развития растений и, в конечном счёте, повышению продуктивности. Однако влияние новых форм и видов удобрений, а также регуляторов роста на различные культуры, в том числе и арбуз, определяется почвенно-климатическими и агротехническими условиями выращивания. Поэтому тема диссертационной работы весьма актуальна.

Автором проделана большая работа по совершенствованию технологии возделывания арбуза в условиях сухостепного Заволжья с помощью применения новых видов и форм удобрений, содержащих в своём составе микроэлементы и регуляторы роста.

Было изучено:

- влияние регуляторов роста на посевные качества семян арбуза столового в зависимости от доз и способов применения удобрений и регуляторов роста;
- особенности роста и развития арбуза столового в зависимости от доз и способов применения изучаемых удобрений и ростовых веществ;
- урожайность арбуза столового в зависимости от способов применения изучаемых удобрений и ростовых веществ;
- биохимический состав плодов арбуза столового в различных вариантах опыта;
- экономическая эффективность применения удобрений и регуляторов роста при выращивании арбуза столового.

При этом было определено положительное влияние обработки семян арбуза регуляторами роста на их лабораторную всхожесть и выявлен наиболее эффективный препарат – Энерген Экстра. При foliarной обработке растений наиболее результативным был регулятор роста Фитозонт.

Выявлены наиболее рентабельные и прибыльные варианты использования изучаемых удобрений и ростовых веществ на производственных посевах арбуза столового. Даны рекомендации производству.

Работа имеет перспективы развития в направлении разработки сортовых технологий возделывания арбуза столового для новых сортов и совершенствования элементов технологии для старых сортов Быковской бахчевой селекционной станции.

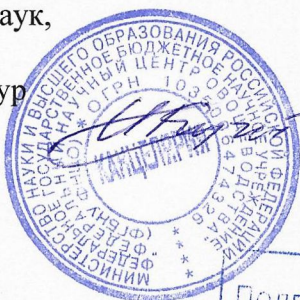
Полученные автором экспериментальные данные имеют научную новизну и практическую значимость. Достоверность результатов исследований достигнута проведением необходимого объёма наблюдений и учётов в рамках утверждённых методик. По материалам исследований опубликовано 22 статьи, в том числе 13 – в изданиях, определённых ВАК Минобрнауки России.

Диссертантом проведена очень большая, интересная и, главное, полезная работа. Существенных недостатков нами не обнаружено, однако, имеются некоторые недочёты:

1. Следовало по чётче указать сроки обработок препаратами.
2. Следовало уточнить: «За счет чего повысилась урожайность в отдельных вариантах опыта?». Само по себе увеличение вегетативной массы растений, за счёт увеличения длины основного стебля и увеличения количества боковых побегов, не гарантирует увеличения урожайности плодов.
3. В «Заключении» п.6 - Вы пишете, что в варианте фоллиарной обработки водорастворимым удобрением Новалон Фолиар (0.9) были самые крупные плоды. Но ведь в этом варианте была отмечена не самая высокая урожайность плодов, в 3-х других – она выше. Очевидно, в указанном Вами варианте, на растении было меньше плодов и поэтому они были крупнее.
4. В «Заключении» в п.7 Вы пишете, что максимальная урожайность арбуза в третьем опыте была в варианте фоллиарной обработки Вигор Форте + Агровин Универсал +NPK комплекс (0,05+0,5+0,5), а в п.8, что в варианте - Вигор Форте + Агровин Профи (0,05+0,5) ?
5. Не во всех таблицах представлена математическая обработка полученных данных.
6. В тексте автореферата присутствуют опечатки, не соблюдены некоторые стандарты, например вместо «сухое вещество», используется термин «сухие вещества».

Судя по реферату, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4 – садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
зав. лабораторией селекции
и семеноводства тыквенных культур
ФГБНУ ФНЦО



Коротцева Ирина Борисовна

26.11.2025 г.

143072, Московская обл.,
Одинцовский р-н,
п. ВНИИССОК,
ул. Селекционная, д.14
тел (495)599-24-42, 599-22-77
E-mail: vniissok@mail.ru

