

Отзыв
на автореферат диссертации Мухортова Сергея Яковлевича
«Агроэкологические основы оптимизации овощных агроценозов в
условиях ЦЧР», представленной на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические
ресурсы

В настоящее время особое значение приобретает в условиях ограниченных возможностей технологического воздействия на продуктивность растений, растущая потребность получения экологически безопасной и качественной продукции овощных культур. Поэтому исследования Мухортова Сергея Яковлевича, посвященные изучению механизмов воздействия овощных агроценозов на базовые свойства агроэкосистем – стабильность, устойчивость и экологическую безопасность, является основным направлением развития и совершенствования растениеводства будущего. При решении этой проблемы соискатель поставил цель оценить разнообразие биологических ресурсов агроценозов с овощными культурами и выявить механизмы их регулирования для оптимизации экологической стабильности, устойчивости и продуктивности агроэкосистем.

Практическая значимость данной работы на наш взгляд заключается в том, что Мухортов С.Я. разработал технологию конвейерного поступления продукции томата с применением стимулятора созревания – гидрела с проведением одноразовой ручной уборки для сортов, не предназначенных для механизированной уборки, на основе формирования трехкомпонентной сортовой структуры. Для увеличения урожайности и снижения накопления нитратов в продукции рекомендуется применять азотобактерин (*Azotobacter vinelandii*) на посевах поздней белокочанной капусты и томата в дозе 150 л/га в фазе развитой рассады и спустя 30 дней. Действие азотобактерина в овощных агроценозах динамично влияло на урожайность культур: сокращало период плодоотдачи огурца, что важно для рациональной организации производства при ступенчатых посевах последнего и существенно повышало урожайность томата (на 15,4%) и капусты белокочанной (на 22,0%). Совместное применение сидератов и азотобактерина обеспечивало доказанный синергетический эффект: увеличение урожайности капусты белокочанной на 27,6, а томата – на 32,7%.

Соискатель в результате проведенных исследований решил поставленные задачи по многоплановой актуальной проблеме, что характеризует научную и практическую значимость работы. Представленная работа является законченной научно исследовательской разработкой: научные положения, результаты экспериментальных исследований, заключение по диссертации Мухортова С.Я. оригинальны и получены с использованием современных методов, применяемых в овощеводстве, достоверность научных положений подтверждена системным подходом к

исследованиям, обработкой результатов экспериментов современными математическими и статистическими методами.

Основные материалы и экспериментальные данные диссертационной работы докладывались научно-практических конференциях региональных, республиканских и международного уровня. Результаты исследований отражены в публикациях автора. По материалам диссертации опубликовано 138 научных работ, из них 16 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2-х монографиях

Считаю, что диссертационная работа Мухортова С.Я. соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора с.-х. наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
профессор, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01, 06.01.09),
профессор кафедры технологии хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции

Гулидова Валентина Андреевна



ФГБОУ ВО « Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»

Адрес: 399770, Липецкая обл., г. Елец, ул. Коммунаров, 28.

Телефон: 2-21-93, 2-04-63 (Код: 8-47467, код по Липецкой обл.: 8-267)

e-mail: main@elsu.ru, guli49@yandex.ru

