

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа Мухортова Сергея Яковлевича посвящена оценке разнообразия биологических ресурсов агроценозов с овощными культурами и выявлению механизмов их регулирования для оптимизации экологической стабильности, устойчивости и продуктивности агроэкосистем.

Диссертантом разработана технология конвейерного поступления продукции томата с применением стимулятора созревания – гидрела (этефона) с проведением одноразовой ручной уборки для сортов, не предназначенных для механизированной уборки, на основе формирования трехкомпонентной сортовой структуры. Доказано, что внесение промежуточной сидеральной культуры в почву способствовало интенсификации биологических процессов в почве, активизировало процессы формирования органического вещества, увеличивало урожайность капусты белокочанной на 18,3%, томата на 12,5%.

Установлено, что применение азотобактерина снижало общую биогенность почвы на 16%, ингибировало активность основных групп микроорганизмов, снижая количество азотфиксаторов, азотобактера и нитрифицирующих бактерий. 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%) по сравнению с контрольными вариантами. Совместное применение сидератов и азотобактерина обеспечивало доказанный синергетический эффект: увеличение урожайности капусты белокочанной на 27,6, а томата – на 32,7%.

Диссертантом показано, что для повышения урожайности овощных культур эффективна обработка биологически активными веществами: цирконом (0,5%) семян белокочанной капусты (сорта Касатка, Горлица), цветной капусты (сорта Винсон, Тетрис, Кортес), моркови (сорт Рогнеда), томата (сорта Лунный, Кулон), овощного гороха (сорта Воронежский зеленый, Хавский жемчуг, Юрга), овощных бобов (сорт Белорусские), кориандра (сорт Шико), горчицы листовой (сорт Прима), кресс-салата (сорт Ажур); перекистью водорода (0,3%) – семян белокочанной капусты (сорт Горлица) и змееголовника (сорт Архат); иммуноцитифитом (10-6) – семян брокколи (сорта

Фиеста, Монтоп), столовой свеклы (сорт Хавская); альбитом (0,4%) – семян моркови (сорта Кантербюри, Канада), пастернака (сорт Круглый), овощного гороха (сорт Воронежский зеленый).

Результаты исследований представляют научно-практическую ценность для научно-исследовательских учреждений, семеноводческих хозяйств, овощеводов, физиологов, биохимиков, для высших учебных заведений при проведении занятий по дисциплинам «Растениеводство», «Овощеводство», «Земледелие», «Физиология растений». Результаты исследований апробированы на различных научно-практических конференциях. Основные положения и выводы диссертации опубликованы в 138 научных статьях, в т.ч. 16 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2-х монографиях.

Считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Мухортов Сергей Яковлевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Заведующий кафедрой  
охотоведения и биоэкологии,  
доктор биологических наук,  
профессор

Еськова Майя Дмитриевна

Кандидат с.-х. наук, доцент  
кафедры земледелия  
и растениеводства

Гончаров Андрей Владимирович

143900, г. Балашиха 8 Московской области, ул. Юлиуса Фучика, д. 1

E-mail: [mail@rgazu.ru](mailto:mail@rgazu.ru) Тел.: (495) 521-52-11

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (ФГБОУ ВО РГАЗУ)

**Подпись заверяю:**

Начальник отдела административной работы

**ФГБОУ ВО РГАЗУ**

143907, МО, г. Балашиха  
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-24-64

143900, МО, г. Балашиха  
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-64

"25" 05

