

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Агрэкологические основы оптимизации овощных агроценозов в условиях ЦЧР», подготовленный Мухортовым Сергеем Яковлевичем на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 - биологические ресурсы

В настоящее время агропромышленный комплекс РФ большое количество овощной продукции закупает за рубежом. В этой связи представленная к защите докторская работа Мухортова Сергея Яковлевича, выполненная с большим количеством экспериментальных исследований позволит значительно повысить урожайность овощных культур и снизить в определенной мере импортнозамещение.

В этой связи, исследования соискателя по созданию конвейера поступления высококачественной продукции овощных культур в условиях ЦЧР является весьма актуальным и своевременным. В своих исследованиях соискатель решил ряд основных направлений в овощеводстве. Прежде всего оптимизировано влияние густоты размещения овощных культур на функционирование и урожайность овощных агроценозов, оценена роль промежуточных сидеральных культур в формировании урожайности и экологической устойчивости посевов овощных культур, выявлена роль *Azobacter vinelandii* в функционировании комплекса почвенных микроорганизмов в урожайности возделываемых овощных культур и качестве продукции, приведена агроэкономическая оценка приёмов оптимизации биологических ресурсов в динамике функционирования овощных агроценозов.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы связаны с тем, что впервые в условиях ЦЧР предложена система возделывания томата для создания конвейера продукции салатного назначения при совмещении одноразовой уборки и стимулятора созревания. Обоснована возможность проведения многофакторных полевых экспериментов с овощными агроценозами при существенном снижении количества опытных вариантов, обоснованы параметры адаптивного потенциала овощных агроценозов при использовании различных

регуляторов роста и установлена их роль в обеспечении экологической устойчивости агроценозов.

Раскрыта оптимизация биологических ресурсов в функционировании агроценозов с овощными культурами в агроэкосистемах ЦЧР. Разработка технологии конвейерного поступления продукции томата для сортов салатного назначения способствует формированию трехкомпонентной сортовой структуры с применением стимулятора созревания плодов и проведению одноразовой уборки в конвейерном режиме. Установлено повышение продуктивности у томата, гороха, фасоли, овощных бобов с использованием различных биологических препаратов и стимуляторов роста.

Результаты проведенных многолетних исследований прошли широкую апробацию и получили одобрение на научно-практических, республиканских и международных конференциях. Методика проведения исследований согласуется с методикой государственного сортоиспытания овощных культур, постановка полевых опытов в овощеводстве и бахчеводстве.

Соискатель провел серьезные исследования по указанной теме диссертации с проведением многочисленных экспериментов. Наряду с большим, достоверным материалом исследований следует указать на следующие замечания:

1. В методах исследований следовало бы указать роль свободноживущих микроорганизмов (*Lostridium*) и других азотфиксаторов в повышении урожайности овощных культур.

2. Не обозначена доза азотобактерина в растворе (150 л. H₂O) оказывающего влияние на биогенность почвы под капустой, огурцами, томатами.

3. Вместе с тем следует кратко указать на какие свойства овощей влияет агат, альбит, крезацин, перекись водорода, циркон и т.д.

Основные положения диссертации достаточно полно отражены в публикациях отмеченных в автореферате.

Считаем, что представленная работа Мухортовым Сергеем Яковлевичем, в полной мере соответствует требованиям ВАК «Положение о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от

24 сентября 2013 г., а соискатель Мухортов Сергей Яковлевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 - биологические ресурсы.

Профессор кафедры экологии,
садоводства и ландшафтного проектирования
ФГБОУ ВО Курская ГСХА

доктор с.-х. наук,
академик РАЕН,
Заслуженный деятель
науки РФ

специальность: 06.01.03- агропочвоведение,
агрофизика

Заведующий кафедрой экологии,
садоводства и ландшафтного
проектирования,

кандидат биол. наук, доцент

специальность: 03.00.27- почвоведение
03.00.16- экология

Адрес: 305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, 70

Тел.: 8 (4712) 53-15-00,

E-mail: kurskgsha@gmail.com



Стифеев Анатолий Иванович



Нагорная Ольга Вячеславовна

Подпись Т.Т. <u>Стифеева А.И.</u>
<u>Нагорная О.В.</u> Удостоверяю
Специалист ОК <u>Аль-Мавлюдова</u>
" 28 " <u>апреля</u> 20 <u>13</u>