

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бохан Александра Ивановича «Селекция и технология семеноводства корнеплодных овощных культур», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы. Корнеплодные овощные растения являются традиционными культурами в Центральном и Северном регионах России. Они обеспечивают поступление витаминной продукции в течение всего года, благодаря способности сохраняться продолжительный период времени (морковь, свекла, редька, пастернак, петрушка) и давать ранний урожай (редис).

В последнее время на рынке появляются сорта и гибриды корнеплодных овощных культур, которые имеют привлекательный внешний вид, но плохо хранятся в зимний период и неустойчивы к основным заболеваниям. Следует обратить внимание и на плохое качество семенного материала, что сказывается на урожайности и товарности этих культур. Поэтому актуальным направлением исследований является создание сортов с комплексом хозяйственно ценных признаков и разработка технологий семеноводства.

Автором впервые в условиях Республики Беларусь обоснована возможность введения в культуру новых видов корнеплодных овощных культур (*Crambe L.*, *Raphanus sativus L. var. lobo* Sazon. et Stankev.).

Установлено, что сорта моркови столовой с высокой урожайностью и товарностью корнеплодов, обладают мелкоклеточной структурой эпидермиса и большим количеством устьиц на единицу площади листа, что свидетельствует о высокой адаптивной способности.

Усовершенствован способ клонального микроразмножения с использованием множественного побегообразования из пазушных почек листа растений *Armoracia rusticana P. Gaertn. et al.*

Методом искусственного мутагенеза получен новый исходный материал для селекции сортов редиса и свеклы столовой с отработкой доз и способов воздействия мутагена.

Созданы новые сорта корнеплодных овощных культур с высокой урожайностью корнеплодов и устойчивостью к абиотическим и биотическим стрессовым факторам внешней среды для условий Республики Беларусь и Центрального региона России.

Усовершенствованы технологические приемы первичного и товарного семеноводства моркови столовой в условиях Республики Беларусь. Разработаны способы воспроизводства оригинального посадочного материала хрена обыкновенного и катрана.

Замечание.

Научная новизна. Разработан новый метод биохимической оценки исходного материала моркови столовой на устойчивость к бурой пятнистости листьев, основанный на определении активности пероксидазы в листьях.

Давно известно, что ферменты пероксидаза, каталаза, амилаза и др., в первую очередь реагируют на воздействия абиотических и биотических факторов на растения. Поэтому корректнее было бы написать не разработан, а, возможно, адаптирован метод определения пероксидазы в листьях для оценки исходного... Или доказана эффективность использования метода...

В целом, результаты исследований, выводы, а также рекомендации для дальнейшей селекции и производству не вызывают сомнения. Основные положения диссертационной работы широко апробированы на многочисленных научных конференциях и в научных статьях.

Представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. Многолетние результаты исследований автора представляют научный и практический интерес.

По уровню проведенных исследований и полученным результатам работа полностью отвечает всем требованиям п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 года, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор Бохан Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

И.о. зав. кафедры защиты растений и экотоксикологии
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, доктор с.-х. наук (03.02.14 - биологические ресурсы, 2016), доцент, Ученый секретарь Диссертационного совета Д 999.059.04
Резвякова Светлана Викторовна
24.05.2018

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ), г. Орел, ул. Генерала Родина, 69. Телефон: 8-953-814-54-89;
e-mail: lana8545@yandex.ru

