

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бохана Александра Ивановича** на тему: «**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.

Основные задачи в селекции корнеплодных овощных культур – выведение новых высокопродуктивных сортов, устойчивых к болезням, с повышенными пищевыми качествами, пригодных для механизированной уборки и удовлетворяющих другим требованиям сельскохозяйственного производства. Для успешного решения этих задач необходимо вовлекать в селекционный процесс новые формы корнеплодных овощных культур, которые необходимо создавать с использованием современных методов. Автор выбрал актуальную тему исследования, направленную на решение важной хозяйственной проблемы – повышения продуктивности и качества продукции корнеплодных овощных культур. Также в современном овощеводстве является актуальным использование качественного семенного материала. Автором предложены новые способы воспроизводства качественного семенного материала корнеплодных овощных культур.

Автором в результате проведенных исследований получен разнообразный исходный материал корнеплодных овощных культур с комплексом хозяйственно ценных признаков. Разработан биохимический метод определения устойчивости образцов моркови столовой к бурой пятнистости листьев, основанный на определении активности пероксидазы в листьях моркови. Установлена линейная взаимосвязь между устойчивостью сортов моркови столовой к бурой пятнистости листьев и величиной ферментативной активности пероксидазы в листьях.

Представляет научный и практический интерес исследование в области искусственного мутагенеза. Установлено, что наиболее эффективным методом получения полиплоидов является воздействие водным раствором колхицина в концентрации 0,15% на проросшие семена редиса с длиной корешков 0,2-0,3мм, при продолжительности экспозиции 6 часов. Впервые созданы тетраплоидные образцы редиса А-05, А-05.1, А-05.2, См-04 с урожайностью корнеплодов 3,3-3,6кг/м², устойчивостью к цветущности (1-2 балла), содержанием аскорбиновой кислоты (38,5-39,2мг/100г).

Автором создано 16 новых сортов, которые используются в сельскохозяйственном производстве. Впервые в Государственный реестр сортов Республики Беларусь включены новые виды корнеплодных овощных культур лоба сорта Фергана и катран сорта Эльбрус. Расчет экономической эффективности подтверждает высокий уровень рентабельности возделывания созданных сортов корнеплодных овощных культур.

Разработаны агротехнические приемы воспроизводства маточных корнеплодов катрана, хрена и моркови столовой в условиях Республики Беларусь.

Замечания. 1. Автором выделены образцы моркови с наименьшим накоплением в корнеплодах тяжелых металлов и радионуклидов, но описание количества накапливаемых радионуклидов и тяжелых металлов в автореферате не приводится, также не понятно какой был фон опытного участка по этим показателям.

2. Автором получены тетраплоидные образцы редиса, но не понятно переданы ли эти образцы на сортоиспытание или они еще находятся в работе.

3. Автором выделены образцы моркови и свеклы столовой по признаку слабой цветущности, но непонятно насколько значим этот показатель в данной терминологии.

В целом диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук и соответствует пунктам 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней. Диссертация выполнена на высоком уровне, представляет научный и практический интерес, а ее автор Бохан Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Главный научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства
овощных и бахчевых культур
ФГБНУ «НИИ сельского
хозяйства Крыма»,
доктор с.-х. наук



В.И. Немтинов

Подпись В.И. Немтинова заверяю,
руководитель отдела учета кадров и
антикоррупционной работы
ФГБУН «НИИ сельского
хозяйства Крыма»
23.05.2018 г.



А.Г. Волна

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки «НИИ с.-х.Крыма»
295453, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская,
150

Тел./факс: (3652) 560-007 e-mail: priemnaya@niishk.ru [http:// niishk.ru](http://niishk.ru)