

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

В последнее десятилетие производственные площади под корнеплодными культурами значительно увеличились. Выращиванием их занимаются овощеводческие компании, фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели и садоводы-любители, которым нужна экономически выгодная продукция: высокотоварная, хорошего и отличного качества и для длительного хранения, пригодная для современных механизированных технологий и переработки. Однако, существующий сортимент не полностью отвечает этим требованиям, несмотря на его достаточно большое число в Госреестре РФ. Многие сорта и гибриды F1 зарубежной селекции не обладают достаточной устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам среды, так как жесткость природных условий РФ предъявляет особые требования. Российские сорта и гибриды овощных корнеплодов в своем большинстве превосходят зарубежные аналоги по адаптивности, устойчивости к цветухе. Корнеплоды отечественных сортов и гибридов хорошо переносят длительное хранение, резко не снижают урожайность и товарность на низком агрофоне, превосходят зарубежные сорта и гибриды по биохимическим показателям, отличаются более высокими вкусовыми качествами в свежем и переработанном виде. Поэтому выбранная тема диссертационной работы является актуальной.

Бохан Александр Иванович в результате изучения набора коллекционных образцов корнеплодных овощных культур различного эколого-географического происхождения в условиях Республики Беларусь и Центральном регионе России выделил ценные источники и на их основе создано 16 сортов и гибридов корнеплодных овощных культур с комплексом хозяйственно ценных признаков с использованием различных методик отбора. Однако следует отметить неточность при использовании схем отбора: отмечая улучшение схемы семейственного отбора, автор делает сноску на рис.4, подпись под которым говорит о схеме селекционного процесса. Это не правомерно отождествлять так как они существенно различаются.

Для выращивания в условиях Республики Беларусь созданы сорта и гибриды: моркови столовой – Вулкан, Литвинка, Минчанка; свеклы столовой – Веста; пастернака – Пан; катрана – Эльбрус; дайкона – Олимп; хрена обыкновенного – Велес. Для условий Центрального региона России созданы следующие сорта: моркови столовой – Дар Подмосковья; свеклы столовой – Осенняя Принцесса; петрушки корневой – Альбина; пастернака – Атлант;

Выявлена наиболее подходящей агроклиматическая зона для получения семян моркови столовой первого класса в условиях открытого грунта - Южная агроклиматическая зона Республики Беларусь.

Установлено, что пораженность маточных корнеплодов моркови столовой бурой пятнистостью листьев зависит от сроков посева и генотипа сорта. Растения моркови столовой весеннего срока посева в большей степени подвержены заболеванию в связи с их возрастно-физиологическим состоянием на момент появления болезни, а также линейная взаимосвязь между устойчивостью сортов моркови столовой к бурой пятнистости листьев и величиной ферментативной активности пероксидазы в листьях.

В результате изучения сроков посева и густоты стояния катрана установлен лучший срок - третья декада октября, при котором урожайность маточных корнеплодов составила 8,5-16,1 т/га; оптимальная густота - 71 тыс.шт. раст./га.

Разработана технология размножения маточных корневых черенков хрена и технология получения оздоровленного посадочного материала хрена в культуре *in vitro* способом культивирования меристем.

Представленное исследование является законченной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. 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
лаборатории селекции и
семеноводства столовых корнеплодов
ФГБНУ «ФНЦ овощеводства»
доктор с.-х. наук, профессор



М.И. Федорова

Подпись Маргариты Ивановны Федоровой заверяю:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Федеральный научный центр овощеводства"

Адрес организации: 143080, Московская обл, п. ВНИССОК (Одинцовский район), ул. Селекционная, д.14, тел. 8(495)594-7707, e-mail: vniissok@mail.ru.

07.06.2018 г.

