

АСПИРАНТУРА, ДОКТОРАНТУРА, СОВЕТ ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ ИНФОРМИРУЕТ



УДК 002

Павлова Н.Ф. – зав. аспирантурой и докторантурой

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур Россельхозакадемии
Россия, 143080, Московская область, Одинцовский район, п. ВНИИССОК
Тел. +7(498)303-19-68, доб. 201; +7(495)599-24-42
E-mail: aspirantura@vniissok.ru

При ВНИИССОК на заседании совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.019.01 в июне 2011 года состоялись защиты диссертаций.

В июне 2011 года в совете по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.019.01 при ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур состоялись четыре защиты диссертации по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 06.01.01 – общее земледелие на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук:

– **Курбаковой Ольги Владимировны** «Повышение посевных качеств семян моркови столовой (*Daucus carota* L.) укропа пахучего (*Anethum graveolens* L.) в условиях Нечерноземной зоны России». Научный руководитель – доктор с.-х. наук Е.Г. Добруцкая.

Объекты исследований – 6 сортов образцов моркови столовой и 3 – укропа пахучего. Цель исследований – изучение физиологических и физических свойств, химического состава семян в связи с их жизнеспособностью; разработка эффективных приемов повышения посевных качеств для использования в семеноводстве моркови столовой и укропа пахучего. В результате исследований определена прямая зависимость между посевными качест-

вами семян моркови столовой, укропа пахучего и содержанием в них водорастворимого селена. Определен диапазон содержания микроэлементов (меди, молибдена, цинка, кадмия) в семенах в связи с их посевными качествами. Выявлен положительный эффект влияния индуцированного низкочастотного электрического поля (ИНЭП) и гумата натрия (в разных концентрациях) на рост и развитие растений моркови столовой и укропа пахучего, их семенную продуктивность, качество семян. Показана эффективность и определены оптимальные концентрации и растворов селената натрия и наноселена для использования при предпосевной обработке семян.

– **Вербы Вадима Михайловича** «Разработка элементов технологии, направленной на расширение

генетического разнообразия баклажана при селекции на качество». Научные руководители – доктора с.-х. наук М.И. Мамедов и Н.А. Шмыкова.

Объект исследований – более 30 образцов баклажана (*Solanum melongena* L.) и его дикорастущих сородичей из генколлекции лаборатории селекции и семеноводства пасленовых культур ВНИИССОК. Цель работы – расширение генотипического спектра изменчивости на основе внутривидовых и межвидовых скрещиваний





баклажана для создания разнокачественного исходного материала с высоким содержанием биологически активных веществ и отбор перспективных образцов для дальнейшей селекции. На базе молекулярного анализа биоресурсов, клонального микроразмножения, эмбриокультуры, а также традиционных методов селекции разработаны элементы технологии, позволившей получить новые источники с высоким содержанием БАВ. Впервые выявлены различия по содержанию фенольных соединений (антоцианы, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты) и пектиновых веществ в отечественных сортах и гибридах, полученных на основе внутри- и межвидовой гибридизации. Разработаны методики клонального микроразмножения и эмбриокультуры с использованием тидиазурона. Установлены различия в динамике развития зародышей у разных видов баклажана и их гибридов. Выделены селекционно ценные линии с высокими комбинационной способностью и содержанием фенольных со-

единений. Полученный в результате исследований исходный селекционный материал может быть использован для создания сортов и гибридов F_1 с высоким содержанием БАВ.

– **Ветровой Светланы Александровны** «Создание и оценка исходного материала для селекции на гетерозис свеклы столовой (*Beta vulgaris* L.)». Научный руководитель: доктор с.-х. наук М.И. Федорова.

Объект исследований – образцы отечественной и зарубежной селекции свеклы столовой. Цель исследований – поиск, создание и оценка селекционного материала, как исходного, для селекции на гетерозис свеклы столовой. Показана возможность получения ms-форм с высокой степенью стерильности в инбредных потомствах I_1 - I_2 . По характеру окраски выделено четыре типа пыльников ms-растений, показана взаимосвязь окраски пыльников с их диаметром; числом, диаметром и стерильностью пыльцевых зерен. Установлена отрицательная зависимость между степенью стерильности растения и функциональными характеристиками мужского микрогаметофита фертильных цветков. Создан перспективный инбредный материал с комплексом хозяйственно ценных признаков: урожайность, товарность, благоприятное соотношение «листовая розетка/корнеплод», выделены растения со 100%

стерильностью и перспективные mf-формы I_{2-4} , на основе которых получены комбинации скрещивания для последующей оценки и выделения закрепителя стерильности. Разработана схема использования штеклингов для получения инбредных потомств за один год.

– **Потехина Григория Анатольевича** «Оценка и отбор исходного материала

петрушки (*Petroselinum crispum* (Mill.) Nim.) для селекции на продуктивность и качество и разработка элементов технологии повышения посевных качеств семян». Научный руководитель: доктор с.-х. наук, академик РАСХН В.Ф. Пивоваров; кандидат с.-х. наук В.А. Харченко.

Объект исследований – коллекция петрушки листовой и корневой разновидностей в количестве 65 образцов. Цель исследований – оценка и отбор исходного материала петрушки для создания высокоурожайных сортов с ценным биохимическим составом и разработка элементов технологии повышения посевных качеств семян. В результате исследований выделены источники ценных признаков для селекции петрушки на продуктивность и качество продукции. Проведена классификация разновидностей, районированных сортов и перспективных селекционных сортообразцов на основе полиморфизма ДНК-маркеров, полученных в результате ПЦР-анализа (RAPD и ISSR). Изучено действие новых ростостимулирующих препаратов и индуцированного низкочастотного электрического поля на посевные качества семян петрушки. Выделен перспективный селекционный материал по показателям продуктивности, качества продукции и стабильности урожая, который может быть использован для создания высокоурожайных сортов петрушки и получены семенные потомства. Передан в Государственное сортоиспытание новый сорт листовой петрушки Нежность. Разработаны элементы технологии повышения посевных качеств семян петрушки с использованием ростостимулирующих препаратов (Гумистим, Росток) и ИНЭП, установлены оптимальные концентрации и экспозиции для предпосевной обработки семян.

Результаты исследований авторов могут быть использованы в научно-исследовательских учреждениях селекционно-семеноводческого профиля, специализированных с.-х. предприятиях и фермерских хозяйствах, в учебном процессе с.-х. ВУЗов России. Ознакомиться с диссертациями можно в библиотеке института, с авторефератами диссертаций – на сайте www.vniissok.ru.

