

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.52.01 при РУП «Научно-практический центр НАН Беларусь по земледелию» по диссертационной работе Гунько Юлии Владимировны «Способы и критерии отбора в селекции картофеля на скороспелость», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень. Диссертация Гунько Ю.В. по содержанию соответствует сельскохозяйственной отрасли науки, специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и является законченной научной квалификационной работой, выполненной автором.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи. Диссертантом впервые в условиях Республики Беларусь выявлена доля влияния способа посева на количество взошедших семян и распикированных растений картофеля в питомнике сеянцев первого года; определены критерии отбора высокопродуктивных скороспелых генотипов в селекционных питомниках; установлено влияние способа посева ботанических семян, субстрата, гибридной популяции, генотипа, условий выращивания, гранулометрического состава почвы на скороспелость и урожайность клубней; определены особенности динамики накопления урожая скороспелыми сортообразцами, оптимизирован селекционный процесс и создано 9 скороспелых сортов картофеля с высокими товарными качествами клубней. Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной задачи – увеличение урожайности и качества картофеля в условиях Республики Беларусь.

Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Присудить Гунько Юлии Владимировне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений за совокупность новых научно обоснованных экспериментальных результатов комплексной оценки способов и критериев отбора высокопродуктивных скороспелых генотипов картофеля в селекционных питомниках, установление доли их влияния на скороспелость и урожайность, создание современных скороспелых сортов картофеля с высокими товарными качествами клубней, включающие:

- комплексную оценку гибридного материала картофеля в питомнике сеянцев первого года, где на число взошедших и распикированных растений существенное влияние оказал фактор «способ посева» (27,0–29,3 %), а на количество прижившихся растений – фактор «гибридная популяция» (26,6–27,1 %). В питомнике первого клубневого поколения признаки «скороспелость» и «количество клубней с куста» на 61,3 и 55,4 % зависели от гибридной популяции, а продуктивность – от сочетания факторов «гибридная популяция × субстрат × способ посева» – на 33,4 %;

- установление особенностей динамики интенсивности роста надземной массы растений и формирования товарной урожайности 12–15 т/га на 35-й день после всходов ранних сортообразцов картофеля, где влияние генотипа составило 64,1 %, на 45-й день усиливалось влияние фактора «генотип × условия выращивания» (22,9 %), а в конце вегетации – фактора «условия выращивания» (35,6 %);

- определение доли факторов при отборе гибридов на разных по гранулометрическому составу почвах, где наибольшее влияние оказывали: на скороспелость – «гибридная популяция» (37,4 %), на количество клубней – сочетание «гибридная популяция × гранулометрический состав почвы» (36,9 %), а на урожайность – «гранулометрический состав почвы» (39,3 %);

- установление критерия отбора в питомнике первого клубневого поколения генотипов с продуктивностью от 1,0 до 1,55 кг/куст, что обеспечивает высокий выход урожайных и скороспелых образцов. С использованием разработанного критерия и отбора по признаку «продуктивность» в первом клубневом поколении и в последующих селекционных питомниках проанализировано более 6000 образцов и создана группа раннеспелых сортов картофеля;

- создание 9 скороспелых сортов картофеля с долевым участием автора 5–40 %, внесенных в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь: ранние сорта картофеля – Зорачка, Палац, Першацвет, Юлия, Красавик, Умка и среднеранние сорта – Фальварак, Манифест, Мастак, с максимальной урожайностью клубней до 77,1 и 73,7 т/га при уровне рентабельности до 47,2 %.

Рекомендации по использованию результатов исследования. Полученные теоретические и практические результаты исследований рекомендуется использовать в селекционном процессе картофеля, а также в учебном процессе высших и средних учреждений образования сельскохозяйственного и биологического профиля.

Председатель совета по защите диссертаций

Ученый секретарь совета по защите диссертаций



С.И. Гриб

Н.А. Лужинская