

На автореферат диссертационной работы Жигадло Татьяны Эдуардовны «Биологические особенности и селекционная ценность ранних сортов картофеля в условиях Мурманской области» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений

Погодно-климатические условия Мурманской области создают препятствия полноценному функционированию сельского хозяйства. Картофель – одна из немногих культур, благодаря своей пластичности способен давать урожаи в суровом климате, обеспечивая собственным продовольствием северные регионы. Недостаток активных температур выводит на первое место в числе прочих хозяйственно ценных признаков, признак скороспелости. Полноценный анализ ранних сортов картофеля в условиях региона, особенности их развития и накопления урожая клубней в динамике, подбор сортов для скрещивания с целью создания раннеспелых сортов для северных регионов является актуальной задачей.

Татьяна Эдуардовна достойно продолжила традиции исследования культуры картофеля на Полярной опытной станции. Автором на основе изучения и анализа фенологии 63 сортов картофеля ранней группы созревания удалось распределить сорта по требованию теплообеспеченности межфазных периодов, что позволило дифференцировать ранние сорта по требовательности к теплу критических периодов развития картофеля в уникальных условиях длинного дня и отобрать наиболее приспособленные к отдаче проявлению своего биологического потенциала сортов. Данный показатель органично дополняет определение степени адаптивности каждого сорта и коэффициент вариации на каждую из трех пробных копок с учетом динамики накопления массы клубней. В итоге выделен круг сортов, подтверждающие вывод о возможности получения ежегодных урожаев картофеля в северных условиях и, которые могут быть рекомендованы для производства картофеля в условиях Мурманской области. Автор углубил анализ скороспелости сортов картофеля, дополнив значения динамических копок коэффициентом роста (K_p) 60/50, K 75/60, которые учитывают прирост клубневой массы за изучаемый период времени. Выделена группа ранних сортов с высоким K_p 60/50 и низким K_p 75/60. Татьяна Эдуардовна также оценила репродукционный потенциал сортов картофеля, разделив сорта на группы с использованием кластерного анализа, выделены фертильные сорта с обильным цветением, которые были вовлечены в скрещивание и которые рекомендованы для использования в селекции на скороспелость. На основе гибридизации были созданы новые раннеспелые перспективные гибриды 2/015-4 (Каменский х Даренка), 9/015-32 (Carina х Суйдинский ранний), 16/015-4 (Latona х Хибинский ранний). Работа Жигадло Татьяны Эдуардовны имеет большое научное и практическое значение. Данные, изложенные в диссертации, вошли в каталог «Раннеспелые сорта картофеля, пригодные для возделывания в Мурманской области» (Жигадло, Травина, 2017). По материалам диссертации опубликовано 7 статей в изданиях рекомендованных ВАК РФ и 21 статья в рецензируемых журналах и материалах конференций.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений

Лыскова Ирина Владимировна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», 2003 г.), старший научный сотрудник, заместитель директора по научной работе

Синцова Нина Фёдоровна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», 2000 г.)

Фалёнская селекционная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»

Почтовый адрес: 612500, Кировская обл., Фалёнский р-н, пгт. Фалёнки, ул. Тимирязева, д.3, тел. 8(83332) 2-24-26, адрес электронной почты: fss.nauka@mail.ru

Подпись И.В. Лысковой и Н.Ф. Синцовой заверяю: инспектор отдела кадров Ноговицына Мария Алексеевна

2 мая 2024 г.