

О Т З Ы В

на автореферат диссертации 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

Северные регионы Российской Федерации, частью которых является Мурманская область, являются очень сложными для ведения устойчивого земледелия, в частности для возделывания одной из важнейших сельскохозяйственных продовольственных культур – картофеля. В связи с этим подбор сортов, отвечающих местным требованиям, сочетающих раннеспелость с высокой адаптивностью, продуктивностью и устойчивостью к важнейшим патогенам, а также создание новых сортов и перспективного селекционного материала для регионов рискованного земледелия были и остаются очень важными. В связи с этим работа Т. Э. Жигadlo, посвященная комплексному изучению коллекции более 60 раннеспелых сортов различного происхождения для оценки их пригодности к использованию в производстве и в селекции в условиях Севера, являются весьма актуальными.

Автором впервые осуществлена оценка продуктивности ранних сортов в ходе динамических копок начиная с 50-го дня после посадки в условиях Мурманской области. Выявлены адаптивные возможности сортов во время динамических копок, что очень важно для зоны рискованного земледелия. Показана значимость взаимосвязи динамики накопления массы клубней с теплообеспеченностью растений и стабильностью метеоусловий. Разработани успешно апробирован новый метод определения скороспелости сортов картофеля и оценки динамики накопления массы клубней, что позволило с высокой степенью достоверности выявить и предложить к использованию широкий спектр перспективных сортов для возделывания в северных регионах России. Приятно, что в их число вошли несколько сортов белорусской селекции.

Результаты изучения развития генеративной сферы растений картофеля в условиях недостаточной теплообеспеченности и короткого срока вегетации дали автору возможность выделить группу сортов, перспективных для селекции с целью создания современных сортов для выращивания в северных регионах. Как итог, автором отобрано 12 гибридов, сочетающих раннеспелость с достаточно высокой продуктивностью, товарностью клубней, содержанием крахмала и вкусовыми качествами; выделены три гибрида, перспективные для дальнейших селекционных исследований.

Таким образом, полученные при выполнении диссертации результаты отличаются новизной, представляют значительный научный и практический интерес. Результаты работы, изложенные в автореферате, неоднократно доложены на крупных международных конференциях и нашли отражение в семи статьях, опубликованных в научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Все выводы, сделанные автором имеют экспериментальное подтверждение и статистически обоснованы, достоверность результатов не вызывает сомнений.

Принимая во внимание вышесказанное, считаем, что представленная Жигadlo Татьяной Эдуардовной работа «Биологические особенности и

селекционная ценность ранних сортов картофеля в условиях Мурманской области» соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В качестве рекомендации хотелось бы предложить автору в своей дальнейшей селекционной работе использовать не только природный потенциал фертильности существующих сортов, но и воспользоваться рядом известных и опубликованных методик стимуляции цветения растений картофеля, повышения завязываемости ягод и семян. Использование таких приемов позволит расширить перечень родительских сортов, а значит и генетическое разнообразие исходного материала для селекции.

Главный научный сотрудник лаборатории
нехромосомной наследственности Государственного
научного учреждения Институт генетики и
цитологии Национальной академии наук Беларуси
доктор биологических наук, профессор
НАН Беларуси по специальности
03.02.07-генетика
+375 17 2703663 Ermishin@igc.by
ГНУ ИГиЦ НАНБ, ул. Академическая, д.27
Минск, 220072, Беларусь



А.П. Ермишин

Ведущий научный сотрудник лаборатории
нехромосомной наследственности
Государственного научного учреждения
Институт генетики и цитологии Национальной
Академии наук Беларуси
кандидат биологических наук по
специальности 03.02.07-генетика
+375 17 3578326 e.voronkova@igc.by
ГНУ ИГиЦ НАНБ, ул. Академическая, д.27
Минск, 220072, Беларусь



Е.В. Воронкова

Подписи А.П. Ермишина, Е.В. Воронковой
заверены.

Зам. директора
по научной работе



П.М. Мерзляков