

Н.В. Гураль-Сверлова // Природничий альманах. – 2013. – № 19. – С. 75–82.

3. Сверлова, Н.В. Изменчивость фенетической структуры в городских колониях интродуцированного вида *Serapea hortensis* (Gastropoda, Pulmonata) / Н.В. Сверлова // Вестник зоологии. – 2005. – Т. 39, № 4 – С. 29–34.

4. Снегин, Э.А. Морфолого-генетические параметры популяций наземного моллюска *Bradybaena fruticum* Mull. в заповеднике «Галичья Гора» / Э.А. Снегин // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Сер. Естественные науки. – 2013. – № 3 (74). – С. 28–33.

УДК 581.5 (635.21)

Т.А. ГАВРИЛИК

Гродно, Гродненский государственный университет имени Я. Купалы
Научный руководитель – Г.М. Милоста, д-р с-х. наук, проф.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ РАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Введение. Картофель – весьма ценная сельскохозяйственная культура, имеющая важное значение в полноценном питании населения и обеспечении продовольственной безопасности страны. Высокая значимость этого продукта подтверждается постоянным ростом его производства в мире и стабильным спросом. Исходя из этого, важнейшей задачей картофелеводства в Республике Беларусь является повышение урожайности и качества картофеля. Особая роль в этом принадлежит подбору сортов. Установлено, что урожайность сорта во многом зависит от почвенно-климатических условий, и поэтому подбирать его следует с учетом конкретных условий каждого региона и хозяйства [1, с. 20].

Материалы и методы. Исследования проводились в условиях Гродненского овощного сортоиспытательного участка. Основная цель исследований – выделение наиболее продуктивных сортов в конкретных почвенно-климатических условиях Гродненского района. Исследования проводились с четырьмя раннеспелыми сортами картофеля: Лілея (контроль), Талачынскі, Першацвет и Каррера [2, с. 46–49]. Полевые опыты закладывали в 2017–2018 гг. на агродерново-подзолистой легкосуглинистой почве, подстилаемой моренным суглинком с глубины 60 см. Агрохимические показатели: пахотного слоя почвы в среднем за два

года: содержание гумуса – 2,7 %, P_2O_5 – 290 мг на кг почвы и K_2O – 240 мг на кг почвы; рН (КСІ) – 6,0–6,4. Повторность опытов 3-кратная. Посадку картофеля в 2017 г. проводили 20–22 апреля, в 2018 г. – 24–26 апреля. Агротехника соблюдалась общепринятая в хозяйстве. Органические (80 т/га) и фосфорно-калийные удобрения ($P_{80}K_{150}$) вносили осенью под вспашку. Перед предпосевной обработкой вносили азотные удобрения (70 кг/га д.в.). Густота посадки клубней– 55 тыс. шт./га. В процессе роста и развития растений велись наблюдения за развитием фитофторы. Уборку участков проводили вручную сплошным методом после картофелекопалки. После уборки картофеля отбирались образцы с каждой деланки, и определялось содержание крахмала в клубнях (на картофельных весах ВП–5) и проводилась дегустационная оценка клубней.

По итогам проведения полевых и лабораторных опытов была установлена зависимость продуктивности картофеля от сорта.

Результаты и их обсуждение. В результате анализа данных урожайности картофеля по годам установлено, что на продуктивность картофеля заметное влияние оказывают погодные условия. Наиболее благоприятные погодные условия сложились в 2017 г., когда средняя урожайность изучаемых ранних сортов составила 608 ц/га, а в 2018 г., вследствие дефицита влаги в почве, была до 532 ц/га. Это связано с более благоприятными температурными условиями года и оптимальной обеспеченностью влагой в 2017 г., когда урожайность была выше по сравнению с последующим 2018 г. Таким образом, под влиянием погодных условий урожайность ранних сортов может меняться не менее чем на 76 ц/га.

Наиболее высокая урожайность получена для сорта Каррера – 700 ц/га, (соответственно по годам – 741 ц/га и 658 ц/га). Этот сорт обеспечил получение максимальной урожайности клубней среди группы раннеспелых сортов в почвенно-климатических условиях Гродненского района Гродненской области. Наиболее низкий уровень урожайности отмечен для сорта Талачынскі – 480 ц/га (соответственно по годам – 518 ц/га и 442 ц/га).

Важным показателем продуктивности картофеля является содержание в клубнях крахмала и его сбор с единицы площади. Максимальная крахмалистость клубней отмечена у сортов Лілея (13,5 %) и Талачынскі (13,3 %), минимальная – у сортов Першацвет (10,0 %) и Каррера (10,1 %). Наиболее высокий сбор крахмала с единицы площади получен у сорта Лілея (73,2 ц/га), а самый низкий – у сорта Першацвет (55,7 ц/га).

Важным показателем продуктивности картофеля является средняя масса клубней с одного куста, Исследования показали, что максимальные значения получены у сорта Каррера (1166 г), минимальные – у сорта Талачынскі (800 г).

По количеству клубней с одного куста наиболее высокие показатели получены для сорта Каррера (17,4 шт.), а самые низкие – для сортов Першацвет (14,2 шт.) и Талачынскі (13,6 шт.).

В исследованиях также определялось влияние сортовых особенностей на пораженность фитофторой. Установлено, что в бóльшей степени фитофторой поражался сорт картофеля Каррера: в 2018 г. (25 %) и особенно в 2017 г. (50 %), когда более высокая влажность воздуха способствовала более интенсивному развитию фитофторы на растениях картофеля. Наиболее низкая пораженность фитофторой отмечалась у сорта Першацвет: в 2017 г. – 10 % и в 2018 г. – 5,0 %.

Заключение. Наибольшим уровнем экологической пластичности в почвенно-климатических условиях Гродненского района характеризовался сорт Каррера, обеспечивший получение наиболее высокого уровня урожайности (700 ц/га) и максимальное количество клубней с одного куста (17,4 шт.). Однако наибольшее содержание крахмала в клубнях (13,5 %) и максимальный его сбор (73,2 ц/га) с единицы площади обеспечивает возделывание сорта Ліля.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный реестр сортов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, ГУ «Гос. инспекция по испытанию и охране сортов растений»; под. ред. В. А. Бейня. – Минск, 2018. – 239 с.

2. Гунько, Ю.В. Формирование урожая раннеспелыми сортами картофеля / Ю.В. Гунько, Л.В. Маханько // Картофелеводство: сборник научных трудов. – 2010. – Т. 17. – С. 10–27.

УДК 597.585.1: 591.53 (476)

А.П. ГРИГОРЧИК

Минск, ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПИТАНИИ ЛЕЩА *ABRAMIS BRAMA* (LINNAEUS, 1758) В РЕКЕ ПРИПЯТЬ (БЕЛАРУСЬ)

Введение. Лещ *Abramis brama* (Linnaeus, 1758) является одним из многочисленных и широко распространенных аборигенных видов в составе ихтиофауны Беларуси. Основываясь на предположении о влиянии чужеродных видов на нативные экосистемы, цель данной работы состояла в изучении состава пищи аборигенных видов (на примере леща) и