**ЗБЕРЕЖЕННЯ, ВИВЧЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ КАРТОПЛІ В ІНСТИТУТІ КАРТОПЛЯРСТВА НААН**

CONSERVATION, STUDY AND USE OF POTATOES GENETIC RESOURCES IN THE INSTITUTE OF POTATO RESEARCH OF NAAS

**В. В. Гордієнко, Л. М. Винар, В. В. Кирилішин**

V. V. Hordiyenko, L. M. Vynar, V. V. Kyrylyshyn

**Інститут картоплярства НААН**

Institute for Potato Research of NAAS

e-mail: beky@i.ua

*Колекция картофеля Института картофелеводства НААН является источником важных для картофелеводства хозяйственно-ценных признаков, в том числе производительности, качества, устойчивости к болезням и вредителям. Разнообразие образцов коллекции представлена более чем 30 странами мира. Она включает 3030 образцов сортов и их диких и культурных сородичей. Поддерживается единственная в Украине коллекция диких и культурных диплоидных видов.*

*The collection of potato of the Potato Production**Institute of NAAS is a source of important for potato economic traits, including yield capacity, quality, resistance to diseases and pests. A variety of collection accessions is presented by more than 30 countries around the world. It includes 3030 accessions of varieties and their wild and cultivated relatives. The only in Ukraine collection of wild and cultivated diploid species is supported.*

Сформована в Інституті картоплярства НААН колекція картоплі є джерелом важливих для картоплярства господарсько-цінних ознак, в тому числі продуктивності, якості, стійкості до хвороб та шкідників. Різноманітність зразків колекції представлена більш, ніж 30 країнами світу. Вона включає 3030 зразків сортів та їх диких та культурних співродичів.

Найбільшу частку (1202 шт.) в загальній кількості генофонду картоплі мають селекційні сорти, в тому числі сортів української селекції. яких нараховується 266 зразків. В колекції представлені зразки з багатьох країн світу. Найвищий відсоток кількості сортів селекції України та Німеччини – по 23 %, зразки отримані з Нідерландів складають 15 %, по 8% кількості сортів одержано з Білорусії, Польщі та Росії. Разом з тим, у складі генофонду культури присутні сорти, інтродуковані з Болгарії, Швеції, Естонії, Австрії, Норвегії, Японії, Молдови, США, Індії та інші. Окремі сорти підтримуються з 1971 року.

До складу колекції генофонду картоплі входять 132 зразки місцевих сортів. Їх особливість – у високій адаптаційній здатності до вирощування в певних ґрунтово-кліматичних умовах, стійкості проти патогенного комплексу регіону поширення, де був зібраний матеріал. Головний принцип відбору в цьому випадку полягає в стабільному вираженні основних агрономічних властивостей протягом тривалого часу без ретельного додержання насінницьких заходів. Селекційною цінністю місцевих сортів є їх високий адаптивний потенціал відносно умов певного регіону, відповідний комплекс споживчих якостей з високим проявом окремих з них.

Використання диких та культурних видів при створенні вихідного селекційного матеріалу дозволяє вирішувати багато проблем сучасної селекції картоплі. Серед співродичів культурних сортів виділяються джерела стійкості до найбільш шкодочинних хвороб та шкідників (фітофторозу, сухої фузаріозної гнилі, альтернаріозу, цистоутворюючих нематод, бактеріозів) та стресових чинників. Багато диких видів є носіями господарсько-цінних ознак – підвищеного вмісту крохмалю в бульбах, білку, багатобульбовості і т.д.

В лабораторії генетичних ресурсів Інституту картоплярства підтримується єдина в Україні колекція диких та культурних диплоїдних видів. В її складі нараховується 754 зразки 65 диких видів. Робота з цим сегментом генофонду картоплі передбачає пошук форм з високим фенотиповим проявом стійкості проти патогенів в умовах Полісся України, створення джерел корисних ознак на основі гомозиготизації цінних алелей та міжвидової гібридизації. На кожному з етапів проводиться оцінка отриманого матеріалу на стійкість та прояв основних господарсько-цінних показників.

З використанням такої схеми виділені зразки диких видів та створений на їх основі матеріал стійкий проти сухої фузаріозної гнилі: *S.polytrichom*, *S. berthaultii, S. simplicifolium, S. acaule, S. chacoense, S. demissum, S. pinnatisectum, S. jamesii, П10с6 (S. chacoense/ S.catarthrum), П19с1 (S. pinnatisectum / S. berthaultii), В5с12 (S.megistaerolobum / S.sparcipillum / S. chacoense), 83.2300ф21, 88.110с26, 01.37Г126;* фітофторозу: *S.bulbocastanum, S.demissum, S.papita, S.stoloniferum, S.rubinii, S.andiqenum, S.acaule, S.pureja, 90.35с394, 90.693/6, 89.721с23;* чорної ніжки: *S.bulbocastanum, S.andiqenum, S.acaule, S.pureja;* комплексу вірусних хвороб: *S.andiqenum, S. demissum, S.acaule, S.pureja, S.chacoense.*