

ВВЕДЕНИЕ

Великий русский ученый Н. И. Вавилов, 130-летие со дня рождения которого мировая научная общественность отмечала в 2017 году, заложил основы планомерной научной работы с растительными ресурсами Земли. Он создал научную теорию интродукции растений, определив основные центры происхождения и разнообразия культурных растений и центры введения их в культуру. На основе этой теории Н. И. Вавиловым и его последователями создана уникальная мировая коллекция культурных растений Всероссийского института генетических ресурсов растений (ВИР).

Н. И. Вавилов сформулировал концепцию всестороннего комплексного изучения биоразнообразия генетических ресурсов культурных видов растений и их диких родичей. Учение об исходном материале Н. И. Вавилов рассматривал в качестве базиса генетических основ селекции растений. Проблема исходного материала для селекции всегда актуальна, в том числе в настоящее время в связи со снижением адаптивного потенциала растениеводства из-за невысокого общего числа возделываемых видов и сужения генетической основы новых сортов. Так, к овощным растениям отнесено 1200 видов; относительно широко на земном шаре распространены 690 видов из 9 семейств. На огромной территории России повсеместно возделывают лишь 23 вида.

Создание высокопродуктивных сортов и гибридов растений, сочетающих высокое качество пищи с устойчивостью к комплексу биотических и абиотических факторов, может быть успешным при широком использовании в селекционном процессе диких видов, полукультурных и примитивных форм и местных сортов с высокой степенью адаптации к неблагоприятным климатическим факторам и с ценным биохимическим составом. С учетом вытеснения их из производства интенсивными сортами возрастает роль сохранения их вариабельности в генных банках.

Коллекция генетических ресурсов овощных и бахчевых культур ВИР насчитывает более 52 тысяч образцов, относящихся к 525 видам, при этом 3–7% коллекций (в зависимости от культуры) составляют дикие виды и примитивные формы, 13–25% – местные сорта.

В настоящем Каталоге представлено описание фенологических, морфологических и хозяйственно ценных признаков 22 местных образцов белокочанной капусты, 15 обр. капусты трончуда, 4 обр. кольраби, 26 обр. моркови, 26 обр. огурца, 18 обр. редиса, 16 обр. редьки, 26 обр. перца, 15 обр. баклажана, 31 обр. тыквы, 58 обр. арбуза. Сортообразцы собраны в ходе экспедиций ВИР, преимущественно на территории сибирской части России, закавказских и среднеазиатских республик и Казахстана. Капуста

трончуда собрана в Португалии и Испании, по одному образцу капусты белокочанной – в Турции, Монголии и Китае и по два – в Великобритании и Сирии.

Изучение капустных культур, перца, моркови, редиса, редьки, тыквы проводили на научно-производственной базе «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (Санкт-Петербург), перца, баклажана – в филиале Адлерская ОС ВИР, арбуза – в филиале Астраханская ОС ВИР, огурца – в филиале Волгоградская ОС ВИР.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|----------------------------|------|
| Введение | 3 |
| Капуста белокочанная | 5 |
| Морковь | 21 |
| Редис | 27 |
| Редька | 32 |
| Перец | 36 |
| Огурец | 46 |
| Баклажан | 51 |
| Тыква | 53 |
| Арбуз | 66 |
| Литература..... | 74 |