

ИТОГИ СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ЛУКОВЫМ КУЛЬТУРАМ В ФЕДЕРАЛЬНОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ ОВОЩЕВОДСТВА

Середин Тимофей Михайлович, к.с-х.н., старший научный сотрудник
Агафонов Александр Федорович, к.с-х.н., ведущий научный сотрудник
Кривенков Леонид Викторович, к.с-х.н., ведущий научный сотрудник
Логунова Валентина Владимировна, к.с-х.н., старший научный сотрудник
Баранова Елена Викторовна, к.с-х.н., старший научный сотрудник
Марчева Маргарита Михайловна, к.с-х.н., старший научный сотрудник
лаборатория селекции и семеноводства луковых культур
ФГБНУ ФНЦО E-mail: timofey-seredin@rambler.ru

Аннотация: в статье обобщены многолетние исследования по селекции и семеноводству луковых культур Федерального научного центра овощеводства. Показана перспективность использования новых сортов для получения высококачественной продукции для разных зон.

Ключевые слова: луковые культуры, селекция, сорт, семеноводство

Введение. Род лук (*Allium* L.) относится к семейству Луковых (*Alliaceae*) и включает в себя по разным оценкам классификаторов от 850 до 900 видов, из которых население разных стран используется в пищу немногим более 40 видов, а возделывают только 18. Культурные виды лука произрастают во всех частях света. Обобщены результаты исследований по селекции растений рода *Allium* L. [1, 2].

Целью настоящего исследования явился подбор сортов луковых культур, подходящих современным требованиям, которые предъявляются сортам.

Материалы и методы. Объектами исследования явились: лук репчатый, чеснок озимый, чеснок яровой, лук шалот, лук порей, лук причесночный, лук батун, лук шнитт, лук слизун, лук многоярусный.

В 2014-2021 годы была проведена оценка луковых растений. В исследованиях были использованы образцы лука репчатого (1500 образцов), чеснока озимого (600 образцов), чеснока ярового (50 образцов), лука причесночного (10 образцов), лука порея (150 образцов), многолетних луков (300 образцов), а также питомник 150-ти коллекционных образцов 25-го видов.

Результаты и их обсуждение. Работа с луковыми растениями на Грибовской овощной опытной станции (ныне ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства») была начата профессором Тимирязевки С.И.Жегаловым совместно с профессором В.В.Ордынским в 1931 году. За 100 лет лабораторией создано и внесено в Госреестр селекционных достижений около 100 сортов

луковых культур. До сих пор производители выращивают семена и продукцию лука репчатого сорта Мячковский, на сегодняшний день сорту почти 70 лет с момента создания.

В результате исследований за период (1921-2021 годы) были созданы скороспелые сорта лука репчатого: Золотничок и Ранний розовый, Глобус – сорт для промышленного выращивания и Колобок – с высокой продуктивностью, транспортабельностью и лёжкостью; лежкие сорта с высокой устойчивостью к бактериозу – Бородковский и Тэрвин; высокопродуктивные с групповой устойчивостью к бактериальной и шейковой гнилям Азелрос и Ботерус. Созданы межвидовые гибриды Сигма, Золотые купола и Цепариус – с высокой устойчивостью к ложной мучнистой росе, что позволяет получить гарантированный урожай луковиц и семян даже в годы эпифитотий. Также были получены сорта лука репчатого с оригинальной формой и окраской луковиц – Альвина, Атас, Красавец, Чёрный принц, а также Альба – первый российский сорт с белой окраской сухих наружных чешуй.

В 2015-2019 годах получены и внесены в Государственный реестр селекционных достижений сорта чеснока озимого: Стрелец, Скорпион и Людмила. Высокоурожайные сорта, с высокой зимостойкостью и лёжкостью, крупными воздушными луковичками, устойчивые к фузариозному увяданию. В этот же период созданы сорта лука репчатого для озимой культуры: Ампэкс, Ледокол, Примо. Переданы в Госсорткомиссию в 2015 году F1 гибрид лука репчатого Логран и в 2016 году F1 гибриды лука репчатого Зарница и Солнышко. В 2020 году создан красноокрашенный сорт лука репчатого АФБАК и новый высокоурожайный F1 гибрид лука репчатого Визит.

В лаборатории ведутся исследования по расширению видового разнообразия и селекции различных видов лука. Созданы сорта лука шалота Межсезонье, Каскад, Звезда, Снежок и Дачная соната, имеется также перспективный материал лука шалота для сдачи в Госкомиссию. Созданы сорта лука порея Премьер и Сегун – с высокой зимостойкостью, и возможностью семеноводства в Средней полосе России, а также гибрид F1 Пикколо, также есть перспективный образец под названием Брунгильда, лука причесночного (рокамполья) Царскосельский, батуна– Русский зимний и Троица, а также новый сорт для выращивания на зелёный лук в промышленных масштабах Филадельфия, шнитта – Медонос, Альбион и новый сорт с оригинальными белоокрашенными соцветиями Белый танец, слизуна – Лидер и Очарование; душистого – Априор и Пикантный; косоуго – Новичок и Великан; алтайского – Альвес; многоярусного – Ликова, Память и новый высокоурожайный и питательный сорт Ионовец, афлатунского – Самсон; краснеющего – Чародей.

Заключение. Проведенные исследования свидетельствуют о перспективности использования новых сортов луковых растений. В современных условиях наблюдается тенденция импортозамещения. Отечественные сорта и F1 гибриды не уступают в своих хозяйственно полезных и качественных характеристиках зарубежным.

Библиографический список

- 1.Кривенков Л.В., Агафонов А.Ф. Становление и развитие лаборатории селекции и семеноводства луковых культур ФГБНУ ФНЦО от истоков до наших дней// Известия ФНЦО. 2020. № 1. С. 117-123.
- 2.Кривенков Л.В., Агафонов А.Ф., Логунова В.В., Середин Т.М. Состояние и основные направления селекции луковых культур ФГБНУ ФНЦО. Ж.Овощи России. №3. С. 24-28.

Results of selection and seed-growing work on onion crops at the Federal Scientific Center of Vegetable Growing

Seredin Timofey Mikhailovich, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher at the Laboratory of Breeding and Seed Production of Onion Crops FGBNU FNTS E-mail: timofey-seredin@rambler.ru

Agafonov Alexander Fedorovich, Candidate of Agricultural Sciences, Leading researcher at the Laboratory of Breeding and Seed Production of Onion Crops of the Federal State Budgetary Research Institution FNCO E-mail: timofey-seredin@rambler.ru

Leonid Viktorovich Krivenkov, Candidate of Agricultural Sciences, Leading researcher at the Laboratory of Breeding and Seed Production of Onion Crops of the FSBI FNC E-mail: krivenkov76@mail.ru

Logunova Valentina Vladimirovna, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher at the Laboratory of Breeding and Seed Production of Onion Crops of the Federal State Budgetary Educational Institution FNCO E-mail: timofey-seredin@rambler.ru

Baranova Elena Viktorovna, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher at the Laboratory of Breeding and Seed Production of Onion Crops of the Federal State Budgetary Educational Institution FNCO E-mail: elena-shevcovabaranova@mail.ru

Marcheva Margarita Mikhailovna, Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher at the Laboratory of Breeding and Seed Production of Onion Crops of the Federal State Budgetary Educational Institution FNCO E-mail: margo.marcheva@yandex.ru

Abstract: *the article summarizes the long-term research on the selection and seed production of onion crops of the Federal Scientific Center of Vegetable Growing. The prospects of using new varieties to obtain high-quality products for different zones are shown.*

Keywords: *onion crops, breeding, variety, seed production*