

К ВОПРОСУ СЕЛЕКЦИИ ЧЕСНОКА ЯРОВОГО В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ

Середин Тимофей Михайлович, к.с.-х.н, ст.научн.сотр.лаб.селекции и семеноводства луковых культур, e-mail: timofey-seredin@rambler.ru

Слюдова Екатерина Александровна, аспирант лаб. селекции и семеноводства луковых культур ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», e-mail: koza7.92@mail.ru

ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»

Аннотация: В статье представлены данные и полученные результаты по результатам селекции чеснока ярового в условиях Московской области. Определено, что максимальная масса посадочных луковиц получена у сорта Ершовский (23,0 г) и коллекционного образца 1043 (28,0 г).

Ключевые слова: чеснок яровой, селекция, Нечерноземная зона РФ

Введение. В настоящее время на момент 2022 года в Государственный реестр селекционных достижений внесено 15 сортов чеснока ярового. Современное производство ставит задачи перед селекционерами и фермерами, производителями овощеводческой продукции урожайные, устойчивые к болезням и вредителям, способностью к длительному хранению (10-12 месяцев) [1, 2]. **Целью** наших исследований было выделение из коллекционного и селекционного питомника урожайных и устойчивых к болезням образцов чеснока ярового. **Материалы и методы.** Коллекционный питомник чеснока ярового представлен 27 образцами (за 2021-2022 годы исследований) различного эколого-географического происхождения. Изучение и оценку материала со всеми учетами и наблюдениями проводили в соответствии с «Методическими указаниями по селекции луковых культур» (1997), и «Методическими указаниями по изучению и поддержанию в живом виде мировой коллекции лука и чеснока» (2005). **Результаты и их обсуждение.** В условиях 2021-2022 гг. были проведены исследования коллекционного питомника чеснока ярового. Коллекционный питомник был представлен 27 образцами различного эколого-географического происхождения. В качестве стандарта был использован районированный сорт чеснока ярового Ершовский. В таблице 1 представлены результаты исследований по основным хозяйственно полезным признакам чеснока ярового в условиях изучаемых лет. В связи с тем, что чеснок яровой хранится до года и более, коллекционные образцы сохранились после уборки 2020 года до посадки в 2021 года в среднем на 92% (данные средние за все годы исследований). У группы образцов в период хранения были отмечены болезни: 935, Ершовский, 1041, 1043, 1087, 1090. У сорта Илларион в условиях хранения

2021 года были отмечены три луковицы, которые сформировали мелкие и не пригодные к посадке луковицы (средняя масса 6,9 г).

Таблица 1. Основные хозяйственно полезные признаки чеснока ярового, 2021-2022 годы

№ п/п	Образец	Масса луковиц с делянки после хранения	Масса посадочных луковиц, г (всего)	Число посадочных луковиц, шт.	Масса больных луковиц, г	Число больных луковиц, шт.
1.	911	229,2	185,5	15	13,5	1
2.	935	332,1	232,7	21	10,8	2
3.	965	52,9	39,2	4	0	0
4.	969	103,9	70,4	8	0	0
5.	St Ершовский	477,0	387,0	33	29,4	7
6.	975	57,2	49,6	5	0	0
7.	978	59,1	39,8	5	0	0
8.	1041	195,2	177,9	18	7,0	1
9.	1042	53,5	46,1	5	0	0
10.	1043	912,9	319,7	19	48,1	9
11.	1044	34,9	34,9	3	0	0
12.	1055	36,5	19,3	2	0	0
13.	1059	26,7	26,7	3	0	0
14.	1087	72,3	47,2	6	21,9	2
15.	1089	38,1	29,6	3	0	0
16.	1090	17,7	11,2	1	5,8	1
17.	Илларион	141,6	121,9	9	0	0
18.	1092	22,1	22,1	2	0	0
НСР05	-	9,4	5,1	0,6	1,2	0,2

У коллекционных образцов: 965, 969, 975, 978, 1042, 1044, 1055, 1059, 1089, Илларион и 1093 в условиях хранения (холодное до 01.03.2021, со 02.03.2021 теплое) не было отмечено больных луковиц. Максимальная масса посадочных луковиц получена у сорта Ершовский (387,0 г) и коллекционного образца 1043 (319,7 г). Перспективным образцом по итогам исследований 2021 года является образец 1043, масса посадочной луковицы в среднем составляет 28,0 г.

Заключение. Для селекционных целей в условиях Нечерноземной зоны РФ подходит новый устойчивый к болезням сорт Илларион, а также коллекционный образец 1043.

Библиографический список

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений». – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 646 с.
2. Широких И.Г., Мотов В.М., Назарова Я.И., Слюдова Е.А. Эффективность штамма *Streptomyces antimycoticus* 8AL3 при выращивании ярового чеснока// В сборнике: Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве. Материалы VIII Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.А. Устюжанина. Киров, 2022. С. 115-120.