

СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОГО ЧЕСНОКА (*ALLIUM SATIVUM* L.) В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РОССИИ

Бохан А. И., Скарюкина Е. В.

ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»
г. Москва, Российская Федерация

Чеснок культурный (*Allium sativum* L.) происходит из Центральной и Юго-западной Азии, в частности, из Афганистана. Известен в культуре более 5 тысяч лет. Оригинальный запах и вкус чеснока обусловлен наличием в нем эфирных масел, содержание которых достигает 30 мг%, в луковичах – 8-10 мг%. Содержатся также витамины группы В, бета-каротин, витамин Е. Содержание сухого вещества в листьях и луковичах достигает 40%.

Селекционная работа с чесноком включает улучшение местных и выведение скороспелых, высокоурожайных, устойчивых к болезням сортов с хорошей лежкостью для зимне-весеннего потребления. Решение вопроса повышения продуктивности связано с созданием озимых стрелкующихся сортов, как наиболее урожайных [1].

Целью наших исследований являлось создание сортов озимого чеснока с комплексом хозяйственно-ценных признаков для условий Центрального региона России.

Исследования проводились в условиях Московской области в 2005-2014 гг. Почвы дерново-подзолистые среднесуглинистые. Агрохимические характеристики почвы опытного поля: рН – 5,3-5,8, содержание гумуса – 2,2-2,3%, фосфора – 205-240 мг/кг, калия – 210-230 мг/кг почвы. Основным методом селекции чеснока являлся клоновый отбор. Испытание созданных сортов проводили в соответствии с «Методическими указаниями по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте» [2]. Повторность опытов 4-кратная, площадь учетных делянок 35 м².

В результате проведенных исследований в коллекционном питомнике из 88 образцов озимого чеснока были выделены 7 высокоурожайных образцов: к-2967 (Костромская область), к-7108 (Пермская область), к-7138 (Чувашия), вр.к.-5108 (Ульяновская область), вр.к.-5116 (Новгородская область), вр.к.-5237 (Ленинградская область), вр.к.-5246 (Алтайский край). Средняя урожайность выделившихся образцов составила 10,3-11,4 т/га, масса луковицы 73,6-101,3 г.

В конкурсном питомнике изучались 4 образца: № 76, Россошанский, Новгородский местный, Ульяновский местный, стандартом служил сорт Юбилейный Грибовский. По комплексу хозяйственно-ценных признаков выделился вегетативный клон № 76, который был передан на госсортоиспытание под названием Лидия в 2014 г.

Сорт Лидия среднеспелый, стрелкующий. Луковица округло-плоской формы, окраска сухих чешуй сиреневато-фиолетовая, средняя масса луковицы 101,3 г. В луковице 7-8 штук зубков, масса одного зубка 12,5 г., окраска мякоти кремовая, вкус острый. Средняя урожайность за годы исследований составила 10,5-11,4 т/га. Содержит 39-40% сухого вещества и 20-24% суммы сахаров. Обладает высокой зимостойкостью. Отличается длительным периодом хранения от 6 до 8 месяцев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пивоваров, В. Ф. Селекция и семеноводство овощных культур. – М.: ВНИИССОК, 2007 г. – 816 с.
2. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте. Часть 11. – М: Министерство плодовоощного хозяйства, ВНИИССОК, 1985. – 56 с.

УДК 635.132:635.152

ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ (*DAUCUS CAROTA L.*) В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РОССИИ

Бохан А. И., Юдаева В. Е.

ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства»
г. Москва, Российская Федерация

При использовании сортов и гибридов моркови столовой зарубежной селекции в условиях Центрального региона России происходит значительная их дифференциация на биотипы с отрицательной или положительной реакцией разных признаков на новые условия. Такое расслоение популяций на генотипы с различной нормой реакции на факторы внешней среды обеспечивает возможность выделения весьма перспективных форм для селекционной работы.

Целью наших исследований являлось изучение мирового генофонда в условиях Центрального региона России и выделение источников хозяйственно-ценных признаков.

Исследования проводили в 2005-2013 гг. в ФГБНУ ВСТИСП (Центральный регион России). В качестве объекта использована генетическая коллекция ВИР (406 образцов).