

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ РЕДИСА НА МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ КОРНЕПЛОДОВ



RESULTS OF RADISH BREEDING ON THE MORPHOLOGICAL DIVERSITY OF ROOT CROPS

Циунель А.М. – научный сотрудник

ООО «НИИ овощеводства защищенного грунта»
127287 ул. 2-я Хуторская 11, Москва, РФ,
E-mail: Tsiunel30@mail.ru

Tsiunel A.M.

ООО 'Research Institute of Greenhouse Vegetable Production'
2nd Khutorskaya St., 11 Moscow, 127287, Russia,
E-mail: Tsiunel30@mail.ru

В селекционной работе с редисом в ООО «НИИ овощеводства защищенного грунта» уделяется внимание поиску урожайных и скороспелых форм редиса с новыми сочетаниями морфологических признаков (окраска и форма корнеплода, форма листовой пластинки). В статье приведены результаты селекционной работы с редисом и представлено описание 7 новых сортов редиса.

Ключевые слова: редис, селекция, сорт.

One of directions of radish breeding is creation of varieties with an unusual combination of color and form of a root crop. The article presents the results of the breeding work with radish and introduces description of 7 new radish varieties.

Keywords: radish, breeding, variety

Введение

Европейский и китайский редис – карликовые формы редьки, образовавшиеся в результате мутации. В Европе впервые появился редис с длинным красным корнеплодом. Скороспелый редис с округлым красным корнеплодом был получен в начале XIX века, за ним в конце XIX века розово-красный с белым кончиком, наконец розовый и пятнистый белый – в 1900 году. В течение XVIII-XX веков редис широко распространился по всем континентам [1].

Редис европейский разделяют на 5 основных разновидностей по цвету: белый, желтый, розово-красный, пестрый, фиолетовый. Каждая разновидность в свою очередь разделяется на сортотипы в соответствии с окраской и формой корнеплода: белый круглый, белый длинный, красный овально-округлый, темно-красный, розово-красный с белым кончиком округлый и др. [6].

Наибольшее распространение в промышленном и любительском овощевод-

стве получил сортотип редиса круглый красный. В тоже время овощеводы-любители с удовольствием выращивают сорта редиса с необычными признаками корнеплода. Поэтому в селекционной работе с редисом в ООО «НИИ овощеводства защищенного грунта» уделяется внимание поиску урожайных и скороспелых форм редиса с новыми сочетаниями морфологических признаков (окраска и форма корнеплода, форма листовой пластинки).

Методы исследований

В работе с редисом использовали методы аналитической и синтетической селекции. В питомниках проводили фенологические наблюдения, морфологическое описание по методике ВИР [4]. Размеры и схема размещения делянок в питомниках соответствовали требованиям ОСТ 4671-78, методике полевого опыта [3], методическим указаниям ВНИИР [5]. Результаты исследований оценивали методами математической статистики [2].

Результаты исследований

В процессе селекционной работы с 2001 по 2010 годы было создано 7 сортов редиса с различной окраской и формой корнеплода.

Румянец. Корнеплод среднего размера эллиптической формы. Окраска кожуры красная, сверху с плавным переходом окраски в белый корень. Корешок среднего размера, мякоть прозрачная. Розетка листьев зеленая, полупрямостоящая, со слабым опушением. Начало хозяйственной годности на 25 сутки после полных всходов, урожайность в открытом грунте 2,5 кг/м².

Резидент. Корнеплод среднего размера округлой формы. Окраска кожуры светло-розовая на всей поверхности. Корешок тонкий, мякоть прозрачная. Розетка листьев светло-зеленая, полупрямостоящая, со слабым опушением. Начало хозяйственной годности на 22 сутки после полных всходов, урожайность в открытом грунте 2,0 кг/м².



Румянец



Одиссей



Снежок



Вулкан

Ричард. Корнеплоды крупные, овальной формы. Окраска кожуры светлораскрасная на всей поверхности. Корешок толстый, мякоть прозрачная. Розетка листьев крупная, полупрямостоящая светло-зеленая, со средним опушением. Начало хозяйственной годности на 25 сутки после полных всходов. Урожайность в открытом грунте 3,4 кг/м².

Лиман. Корнеплод среднего размера обратнойцевидной формы. Окраска кожуры темно-красная с маленьким белым кончиком. Корешок тонкий, мякоть прозрачная, немного окрашена. Розетка листьев маленькая, зеленая, полупрямостоящая со слабым опушением. Начало хозяйственной годности на 25 сутки после полных всходов. Урожайность в открытом грунте 2,5 кг/м².

Одиссей. Корнеплод среднего размера удлинненно-цилиндрической формы. Окраска кожуры белая на всей поверхности. Корешок тонкий, мякоть прозрачная, плотная. Розетка листьев прямостоящая, маленькая, светло-зеленая со слабым опушением. Начало хозяйственной годности на 20 сутки после полных всходов. Урожайность в открытом грунте 1,9 кг/м².

Снежок. Корнеплод среднего размера круглой формы. Окраска кожуры белая на всей поверхности. Корешок среднего размера, мякоть прозрачная, плотная. Розетка листьев полупрямостоящая, зеленая со средним опушением. Начало хозяйственной годности на 25 сутки после полных всходов. Урожайность в открытом грунте 2,7 кг/м².

Вулкан. Корнеплод крупный сосульковидной формы. Окраска кожуры красная на всей поверхности. Корешок толстый, мякоть плотная. Розетка листьев полупрямостоящая, зеленая с сильным опушением. Листовая пластина сильно рассечена. Начало хозяйственной годности на 35 сутки после полных всходов. Урожайность в открытом грунте 4,0 кг/м².

Литература

1. Дорофеева В.Ф. и др. «Культурная флора, корнеплодные растения». Ленинград, Агропромиздат, 1985.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985.
3. Методика государственного сортоиспытания с.-х. культур. М.: Колос, 1975.
4. Методические указания по изучению и поддержанию коллекции овощных растений Л., 1981.
5. Методические указания по селекции сортов и гетерозисных гибридов корнеплодных растений. Л., 1987.
6. Сазонова Л.В. «Корнеплодные растения». Ленинград, Агропромиздат, 1990.