

ВВЕДЕНИЕ

Редис является популярной и широко возделываемой корнеплодной овощной культурой в России и занимает важное место в питании человека. Редис отличается высокой продуктивностью, скороспелостью, хорошими вкусовыми качествами, ценным биохимическим составом и многообразием направлений использования. В 2018 г. в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, зарегистрировано 226 сортов и гибридов редиса. Генетическое разнообразие редиса в Госреестре невелико, несмотря на достаточно большое количество сортов, и в основном представлено сортообразцами трех типов: Красный овально-округлый (64,2%), Розово-красный с белым кончиком цилиндрический (10,2%) и Розово-красный с белым кончиком овальный (8,0%); на остальные 13 сортоотипов приходится лишь 17,6%.

В настоящее время, учитывая устойчивость к пониженным температурам, стабильную продуктивность и биохимические достоинства, все большую актуальность приобретает селекционное совершенствование и использование разнообразия всех сортоотипов этой культуры.

Редис относится к виду *Raphanus sativus* L. семейства Капустные. Первоначально Е. Н. Синской (1928) редис как однолетняя форма был выделен в отдельный подвид *subsp. radicula* (Pers.) Sinsk. В 1971 г. Л. В. Сазонова разработала внутривидовую классификацию корнеплодных форм *Raphanus sativus* L. на основании изучения европейских, китайских и японских сортов редиса и редьки. По ее классификации редис относится к двум подвидам: *subsp. sativus convar. radicula* (DC., Pers.) Sazon. – подвид европейский группа разновидностей европейский редис, и *subsp. sinensis* (Mill.) Sazon. *convar. sinensis* – подвид китайский группа разновидностей китайский редис, которые отличаются друг от друга по многим признакам, в первую очередь формой розетки листьев и корнеплодов.

Первые сорта европейского редиса – карликовые формы редьки – появились во Франции. Это скороспелые (20–30 дней) формы с небольшим корнеплодом красной, белой, розовой или двухцветной окраски, быстро теряющие товарные качества. Сорта китайского подвида позднеспелые (30–60 дней), они формируют более крупные корнеплоды белой, красной, фиолетовой или розовой окраски, долго не теряющие своих товарных качеств. Сейчас в России в основном преобладают сорта европейской группы, лишь на Дальнем Востоке возделывают некоторые китайские сорта. Такие сорта могли бы возделываться в нашей стране значительно шире после проведения соответствующей селекционной работы.

Мировая коллекция ВИР содержит более 1500 образцов редиса различного эколого-географического происхождения из 75 стран. Коллекция представлена сортообразцами различного статуса и включает

староместные и местные сортовые популяции, современные сорта, гетерозисные гибриды F1 новейшей селекции и гомозиготные линии. Местные сорта и гибриды являются наиболее ценными, они обладают рядом положительных характеристик, учитывающих специфику условий ареала распространения сорта и требования рынка.

В настоящем Каталоге представлена характеристика 114 образцов редиса по фенологическим, морфологическим и хозяйственно ценным признакам. Представленные образцы прошли трехгодичное изучение в трех условиях выращивания (зимняя остекленная, весенняя поликарбонатная теплицы и открытый грунт) на научно-производственной базе «Пушкинские лаборатории ВИР» (Санкт-Петербург).

В тексте образцы расположены по ботаническим разновидностям, внутри разновидностей – по сортотипам по возрастанию номеров каталогов. В таблицах приведены усредненные данные результатов трехлетнего изучения (2016–2018 гг.) при каждом условии выращивания и представлен коэффициент вариации (CV, %) по годам. В тексте представлены общие пределы изменчивости признаков во всех условиях выращивания.

***Raphanus sativus subsp. sativus convar. radicula* (Pers.) Sazon.
var. rubescens Sinsk. – Редис розово-красный**

Сортотип Красный овално-округлый

Саха, к-187, Германия. Вегетационный период 21–30 дней. Розетка раскидистая, полураскидистая, высота 16,4–23,3 см, диаметр 14,8–17,4 см, число листьев 5–6. Листья полупрямостоячие, лировидно-рассеченные. Длина листа 8,9–12,3 см, ширина 5,4–7,6 см, окраска зеленая, опушение слабое, мягкое. Черешок светло-зеленый, без опушения, длина 12,6–15,0 см, толщина 0,2–0,3 см.

Корнеплоды красного цвета, округлой, эллиптической формы, длина 2,9–3,3 см, диаметр 2,1–2,7 см; индекс 1,2–1,6, головка плоская, диаметр 0,2–0,5 см. Мякоть белая, сочная, слабоострого вкуса. Масса корнеплода 12,1–18,3 г, составляет 61,6–62,0% от общей массы растения. Урожайность –2,4–3,7 кг/м², товарность 75–80%.

Испанский, к-1545, Россия. Вегетационный период 20–29 дней. Розетка полураскидистая, достаточно компактная, высота 16,0–20,6 см, диаметр 15,1–15,9 см, число листьев 4–7. Листья прямостоячие, полупрямостоячие, лировидно-рассеченные. Длина листа 10,3–13,3 см, ширина 6,8–7,6 см, окраска зеленая, опушение слабое, мягкое. Черешок светло-зеленый, со слабым красным антоцианом, без опушения, длина 11,4–13,8 см, толщина 0,1–0,2 см.

Корнеплоды красного цвета, округлой формы, длина 2,7–3,2 см, диаметр 2,6–3,3 см, индекс 1,0–1,1, головка плоская, диаметр 0,3–0,7 см. Мякоть белая, нежная, сочная, сладкая, слабоострого вкуса. Масса корнеплода 13,0–24,7 г,

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Редис подвид европейский	6
Разновидность розово-красная	6
Разновидность пестрая	20
Разновидность белая	28
Разновидность желтая	30
Редис подвид китайский	31
Разновидность розовая	31
Разновидность белая	33
Таблица 1	35
Таблица 2	44
Таблица 3	52
Таблица 4	60
Список литературы	68