

Бьянка – новый сорт редьки

М.А. Косенко, А.Н. Ховрин

Выведен и испытан в Московской области новый перспективный сорт редьки европейской летней Бьянка для защищенного и открытого грунта. Отбор проводили по признаку устойчивости к цветущности, высокой товарности и урожайности, однородности по форме корнеплода. Описаны хозяйственно ценные признаки. Сорт пригоден для ранневесенних и летних посевов, скороспелый (от полных всходов до начала хозяйственной годности – 35–40 суток), с компактной листовой розеткой. Формирует корнеплод в условиях короткого и длинного светового дня. Устойчив к преждевременному цветению. Средняя масса корнеплода 45 г, урожайность 4,2–4,5 кг/м².

Ключевые слова: редька европейская летняя, урожайность, сорта, корнеплод, защищенный и открытый грунт.

Овощи имеют огромное значение в поддержании жизненных сил человека. Среднегодовая физиологическая норма потребления овощей в России колеблется от 100 до 150 кг на человека в год [1].

Летние сорта редьки, выращиваемые в открытом и защищенном грунте, – необходимое звено между редисом и зимней редькой, обеспечивающее непрерывное поступление корнеплодов на рынок свежей овощной продукции.

Редис, редька, дайкон – ценные источники калия, натрия, кальция, железа, фосфора, магния, серы и др., содержат бактерицидные вещества, которые тормозят рост ряда вредных микроорганизмов, а также способствуют выводу из организма радионуклидов и солей тяжелых металлов.

При селекции новых сортов и гибридов следует учитывать такие критерии, как прочность листьев; пространственную ориентацию листовой розетки; равномерность погрузки корнеплодов в почву и легкость их извлечения.

Сорта, приспособленные для выращивания в зимних и пленочных теплицах, должны быть скороспелыми, дружно формировать корнеплоды при пониженной освещенности, иметь невысокую, компактную листовую розетку и обладать устойчивостью к бактериозу и черной ножке. Важнейшие задачи селекции корнеп-

лодных овощных культур: на основе усовершенствованных, традиционных и разработанных новых методов селекции создать гибриды F₁ и сортопуляции овощных корнеплодных растений семейств сельдерейных, лебедовых и капустных для круглогодичного потребления со стабильно высокой урожайностью, высокими потребительскими качествами, устойчивые к биотическим и абиотическим факторам и улучшенным биохимическим составом, адаптированных для промышленных технологий и пригодные для переработки [2].

Цель исследований: создать сорт редьки летней, устойчивый к цветущности, с высокой урожайностью и товарностью.

Исследования проводили в условиях защищенного (обогреваемая пленочная теплица) и открытого грунта ВНИИО – филиала ФГБНУ ФНЦО. Индивидуальную оценку и отбор по комплексу морфологических и хозяйственно-биологических признаков редьки проводили согласно стандартным методикам [3]. Посев семян в защищенном грунте проводили с 15 по 22 марта, в открытом – 28 апреля. Площадь учетной делянки составляла 10 м², схема посева 10×10 см. Стандартом служил сорт Майская.

Редька очень влаголюбивое растение. Без своевременных (но не чрезмерных) поливов корнеплоды мельчают, грубеют и начина-

ют горчить. После длительных засух обильные поливы могут привести к растрескиванию корнеплодов. Необходимо постоянно поддерживать верхний слой почвы во влажном состоянии. Редька хранится значительно лучше, чем редис. Период хранения без потерь товарных качеств при комнатной температуре составляет 6–7 суток, в домашнем холодильнике – до 20 суток [4].

При уходе за летней редькой особое внимание стоит уделять своевременному прореживанию растений. При загущенных посевах редька формирует мелкие корнеплоды, а зачастую даже не сформировав их, вступают в фазу цветения и образования семян.

В процессе индивидуального и последующего семейственного отбора из сортопуляции отечественного происхождения была получена коллекция селекционных номеров. Отбор проводился по признаку устойчивости к цветущности, высокой товарности и урожайности, однородности по форме корнеплода.

После испытаний в контрольном и конкурсном питомниках, по результатам экспертной оценки 2016 года, сорт редьки европейской летней Бьянка в 2017 году был включен в Госреестр. Сорт скороспелый, от полных всходов до начала хозяйственной годности 35–40 суток. Листовая розетка среднего размера, светло-зеленого цвета, корнеплоды белой окраски, плоскоокруглой формы. Мякоть белая, непрозрачная. Средняя масса корнеплода 45 г, урожайность 4,2–4,5 кг/м². Устойчив к преждевременному цветению. Не предназначен для длительного хранения, но товарные и вкусовые качества в свежем виде сохраняет намного дольше редиса.

Сорт редьки европейской летней Бьянка отличается выравненностью по форме, длине, диаметру корнеплода, компактной листовой розеткой, формирует корнеплод в усло-

Хозяйственно ценные признаки сорта Бьянка, в условиях открытого и защищенного грунта Московской области, 2016–2017 годы

Место выращивания	Масса корнеплода, г	Доля корнеплода в массе растения, %	Урожайность, кг/м ²	Урожайность стандарта, кг/м ²	Товарность, %
Защищенный грунт	43,5	54,5	4,4	3,8	93,5
Открытый грунт	38,0	66,5	4,0	3,0	89,5



Рис. 1. Растения редьки летней сорта Бьянка, выращенные в открытом грунте



Рис. 3. Растения редьки летней сорта Майская

виях короткого и длинного светового дня.

Параметры корнеплода сорта Бьянка в условиях открытого и защищенного грунта были следующими: длина изменялась от 4,0 до 4,5 см, диаметр колебался от 3,5 до 4,6 см, индекс формы варьировал от 0,93 до 1,22. Корнеплоды плоскоокруглой формы (рис. 1, 2). Товарная масса корнеплода изменялась от 38,0 до 43,5 г. Урожайность варьировала 4,0–4,4 кг/м² (табл.).

В условиях открытого грунта сложнее получить товарный корнеплод из-за неконтролируемых факторов (длина дня, температурный режим, нерегулируемые осадки), которые могут спровоцировать

проявление цветущести, а также возможно огрубение кожицы корнеплода [5]. Уровень товарности варьировал от 89,5 до 93,5%. Доля недогонов изменялась от 6,5 до 10,5%. Соотношение массы корнеплода в общей массе растения варьировало от 54,5 до 66,5%, у сорта Майская (рис. 3) этот показатель изменялся от 31,1 до 41,2%. По этим признакам сорт Бьянка имел значительные преимущества.

Таким образом, в результате исследований был создан новый перспективный сорт редьки европейской летней Бьянка, пригодный для ранневесенних и летних посевов. Сорт скороспелый: от полных всходов до начала хозяйственной годности 35–40



Рис. 2. Растения редьки летней сорта Бьянка, выращенные в защищенном грунте

суток. Листовая розетка среднего размера, светло-зеленого цвета, корнеплоды белой окраски, плоскоокруглой формы. Мякоть белая, непрозрачная. Средняя масса корнеплода 45 г, урожайность 4,2–4,5 кг/м². Устойчив к преждевременному цветению. Не предназначен для длительного хранения, но товарные и вкусовые качества в свежем виде сохраняются намного дольше редиса.

Библиографический
СПИСОК

1.Разин А.Ф., Иванова М.И.,

Мещерякова Р.А., Разин О.А. Современное состояние овощеводства России // Экономика сельского хозяйства. 2016. № 7. С. 49.

2.Федорова М.И., Степанов В.А. Корнеплодные овощные растения, направления селекции, результаты // Овощи России. 2017. № 4 (37). С. 16–22.

3.Литвинов С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве. М.: Россельхозакадемия, 2011. 648 с.

4.Косенко М.А., Леунов В.И. Возделывание редьки летней европейского подвита в защищенном и открытом грунте // Гавриш. 2011. № 5. С. 16–19.

5.Косенко М.А., Леунов В.И., Ховрин А.Н. Селекционно-технологический процесс редьки европейской летней // Картофель и овощи. 2016. № 9. С. 29–32.

Об авторах

Косенко Мария Александровна, канд. с.-х. наук, с.н.с. лаборатории селекции столовых корнеплодов и луков Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства».

E-mail: m.a.kosenko@yandex.ru

Ховрин Александр Николаевич, канд. с.-х. наук, доцент, зав. отделом селекции и семеноводства Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», руководитель службы селекции и первичного семеноводства Агрохолдинга «Поиск». E-mail: hovrin@poiskseeds.ru

Bianka - new cultivar of summer radish
M.A. Kosenko, PhD, senior research fellow of laboratory of breeding of root crops and onions, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – the branch of Federal Scientific Centre of Vegetable Growing.

E-mail: m.a.kosenko@yandex.ru

A.N. Khovrin, PhD, associate professor, head of department of breeding and seed growing, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – the branch of Federal Scientific Centre of Vegetable Growing.

E-mail: hovrin@poiskseeds.ru

Summary. A new promising cultivar of European summer Bianca radish for protected and open ground has been bred and tested in the Moscow region. The breeding was performed for traits of sustainability to bolting, high yield and marketability, uniformity in the shape of the root. The economically valuable signs are described. The variety is suitable for early spring and summer crops, early ripening (from full germination to the beginning of economic validity – 35–40 days), with a compact leaf outlet. It forms the root crop in conditions of short and long daylight hours. Resistant to premature flowering. The average weight of the root 45 g, yield 4,2–4,5 kg/m².

Keywords: European summer radish, yield, varieties, root crop, protected and open ground.