

Краткое сообщение / Short communication

<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2026-3-22-27>
УДК: 635.153:631.526.32(476)

В. В. Скорина*, Дэн Жуцзе

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» 213407, Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Горки, ул. Мичурина, 5

*Автор для переписки: skorina@list.ru

Вклад авторов: Скорина В.В., Дэн Жуцзе: концептуализация, методология, ресурсы, проведение исследования, формальный анализ, верификация данных, создание рукописи и ее редактирование.

Конфликт интересов. Скорина В.В. является членом редакционной коллегии журнала «Овощи России» с 2017 года, но не имеет никакого отношения к решению опубликовать эту статью. Статья прошла принятую в журнале процедуру рецензирования. Об иных конфликтах интересов авторы не заявляют.

Благодарности. Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы.

Для цитирования: Скорина В.В., Дэн Жуцзе. Сравнительная оценка интродуцированных сортов дайкона в Беларуси. *Овощи России*. 2026;(3):22-27.
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2026-3-22-27>

Поступила в редакцию: 26.05.2026

Принята к печати: 16.06.2026

Опубликована: 27.07.2026

Vladimir V. Skorina*, Deng Rujie

Belarusian State Academy of Agriculture
5, Michurin St., Gorki, Mogilev region,
Belarus, 213407

*Corresponding Author: skorina@list.ru

Authors' Contribution: Skorina V.V., Deng Rujie: conceptualization, methodology, resources, investigation, formal analysis, validation, writing – review & editing.

Acknowledgments. The authors thank the reviewers for their contributions to the peer review of this work.

Conflict of interest. Skorina V.V. has been a member of the editorial board of the Journal "Vegetable crops of Russia" since 2017, but had nothing to do with the decision to publish this manuscript. The manuscript passed the journal's peer review procedure. The authors declare no other conflicts of interest.

For citation: Skorina V.V., Deng Rujie. Comparative assessment of introduced daikon varieties in Belarus. *Vegetable crops of Russia*. 2026;(3):22-27. (In Russ.)
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2026-3-22-27>

Received: 26.05.2026

Accepted for publication: 16.06.2026

Published: 27.07.2026

Сравнительная оценка интродуцированных сортов дайкона в Беларуси

Check for updates



РЕЗЮМЕ

Актуальность. Расширение ассортимента высокопродуктивных овощных культур за счет введения в культуру является важным направлением. Особая роль в выполнении поставленных задач отводится интродукции новых перспективных овощных культур. Изучение факторов среды, их влияние на ростовые процессы и развитие, оценка исходного материала с целью создания высокоурожайных раннеспелых сортов и гибридов дайкона, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды, устойчивых к цветущности и обладающих высокой товарностью корнеплодов является актуальным.

Цель исследования. Изучение основных биологических особенностей выращивания интродуцированных сортов дайкона при введении в культуру в Беларуси.

Материал и методика. Исследования проводили на кафедре плодовоовощеводства Белорусской государственной сельскохозяйственной академии в 2022-2024 годах. Опыты были заложены с соблюдением агротехнических требований по уходу за растениями в течение всего периода вегетации.

Результаты исследований. Изучена коллекция интродуцированных сортов дайкона, принадлежащих к различным сортотипам. В ходе исследований выявлены различия по урожайности и массе корнеплода, срокам наступления технической спелости. Выявленные различия позволяют составлять график поступления свежей продукции в летне-осенний период с использованием сортов различных групп спелости.

Заключение. Установлено, что средняя урожайность у сортов с различной формой корнеплода с округлой и овально-округлой формой корнеплода составила от 48,69 т/га до 47,62 до 101,4 т/га, а средняя масса корнеплода – 595,4-1010,0 г. Период от посева до начала технической спелости в зависимости от года составил 30-83 дней. На основании изучения сортов, характеризующихся различным сроком наступления технической спелости, составлен график поступления свежей продукции в летне-осенний период.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

дайкон, интродукция, сорт, урожайность, сортотип, техническая спелость

Comparative assessment of introduced daikon varieties in Belarus

ABSTRACT

Relevance. The development of vegetable growing, as well as a significant increase in vegetable production and expansion of the range of high-yielding vegetable crops through the introduction of new varieties into cultivation, is an important area of focus. The introduction of new promising vegetable crops plays a key role in achieving these objectives.

Furthermore, cultivating technology depends on climatic, soil, agronomic, and other conditions. Therefore, studying environmental factors and their impact on growth processes and development, as well as evaluating source material, is essential for the development of high-yielding, early-ripening daikon varieties and hybrids that are resistant to biotic and abiotic environmental factors, resistant to bolting, and have highly marketable roots. The purpose of the study was to investigate the key biological characteristics of introduced daikon varieties during their introduction into cultivation in Belarus.

Methodology. The study was conducted at the Department of Horticulture of the Belarusian State Agricultural Academy from 2022 to 2024. The experiments were designed with adherence to agronomic requirements for plant care throughout the growing season.

Results. A collection of introduced daikon varieties belonging to various cultivar types was studied. The research revealed differences in yield, root weight, and technical maturity time. These differences in yield, root weight, and technical maturity time allow for the development of a fresh produce schedule for the summer-fall period using varieties of different maturity groups.

Conclusion. Research conducted in 2022-2024 revealed that average yields for varieties with various root shapes ranged from 48.69 t/ha to 47.62-101.4 t/ha, with average root weight ranging from 595.4-1010.0 g. The period from sowing to the onset of technical maturity ranged from 30-83 days, depending on the year.

Based on the study of varietal composition, characterized by varying periods of technical maturity, a schedule for the arrival of fresh produce during the summer-autumn period was developed.

KEYWORDS:

daikon, introduction, variety, yield, varietal type, technical maturity.

Введение

Дальнейшее развитие овощеводства, снижение его энергоемкости ставят перед наукой и производством ряд задач, в числе которых значительное увеличение производства овощной продукции и расширение ассортимента высокопродуктивных овощных культур.

Выполнение поставленных задач возможно за счет введения в культуру новых видов растений на основе интродукции. Кроме того, следует отметить, что технология выращивания сортов зависит от климатических, почвенных и агротехнических и других условий. Изменение данных условий оказывает значительное влияние на сортовые особенности, прохождение фаз роста и развития, качественные показатели. Установлено, что ряд сортов обладают способностью сохранять свои как сортовые, так и качественные показатели при их выращивании в других климатических условиях.

Среди мирового разнообразия культурных растений особое место занимает дайкон. Выращивание дайкона связано с абиотическими и биотическими факторами среды [1].

По мнению ряда исследователей, интродукция растений является своеобразным синтезом ботанической и сельскохозяйственной наук, и определенное участие методов и приемов селекции растений вполне объяснимо и допустимо. Сама селекция растений, как далее отмечается, пользуется результатами интродукции растений и получает импульс для своего дальнейшего развития, особенно в области селекции новых видов и сортов [2, 3, 4].

Хозяйственно биологические показатели дайкона позволяют культуре занимать промежуточное положение между редисом и редькой. Корнеплоды дайкона имеют сочную, нежную мякоть, а отсутствие специфической редечной горечи дает возможность их употреблять детям и пожилым людям.

В Беларуси научные исследования направлены на изучение исходного материала с целью создания высокоурожай-

ных раннеспелых сортов и гибридов дайкона, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам среды, устойчивых к цветущности, обладающих высокой товарностью корнеплодов [5, 6, 7, 8].

П.И. Лапин, Н.В. Рябова (1982), В. И. Некрасов (1980) отмечают, что главными задачами интродукции являются: предварительное изучение и выбор исходного материала; его мобилизация, изучение реакций растений на действие факторов новой среды обитания и подведение итогов интродукции [9].

Цель исследований – изучение основных биологических особенностей выращивания интродуцированных сортов дайкона при введении в культуру в Беларуси.

Материал и методика проведения исследований

Исследования проводили на опытном поле кафедры плодОВОЩЕВОДСТВА Белорусской государственной сельскохозяйственной академии в 2022–2024 гг. на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве. Объектами исследований являлись сорта дайкона и лобы (редьки китайской) (29 шт.), полученные из Китая, а также белорусской и российской селекции. Опыты были заложены с соблюдением агротехнических требований по уходу за растениями в течение всего периода вегетации.

Изучаемая коллекция интродуцированных сортов дайкона принадлежала к различным сортотипам (рис. 1).

В результате исследований проводили фенологические наблюдения, морфологическое описание растений. Повторность опытов трехкратная, размещение делянок рандомизированное [10, 11].

Посев семян сортов дайкона в 2022 году проводили 16.07, в 2023 году – 19.07 и 2024 году – 22.07. Уборку проводили в зависимости от года и сорта с 27.09 по 09.10. Метеорологические условия в годы проведения исследова-

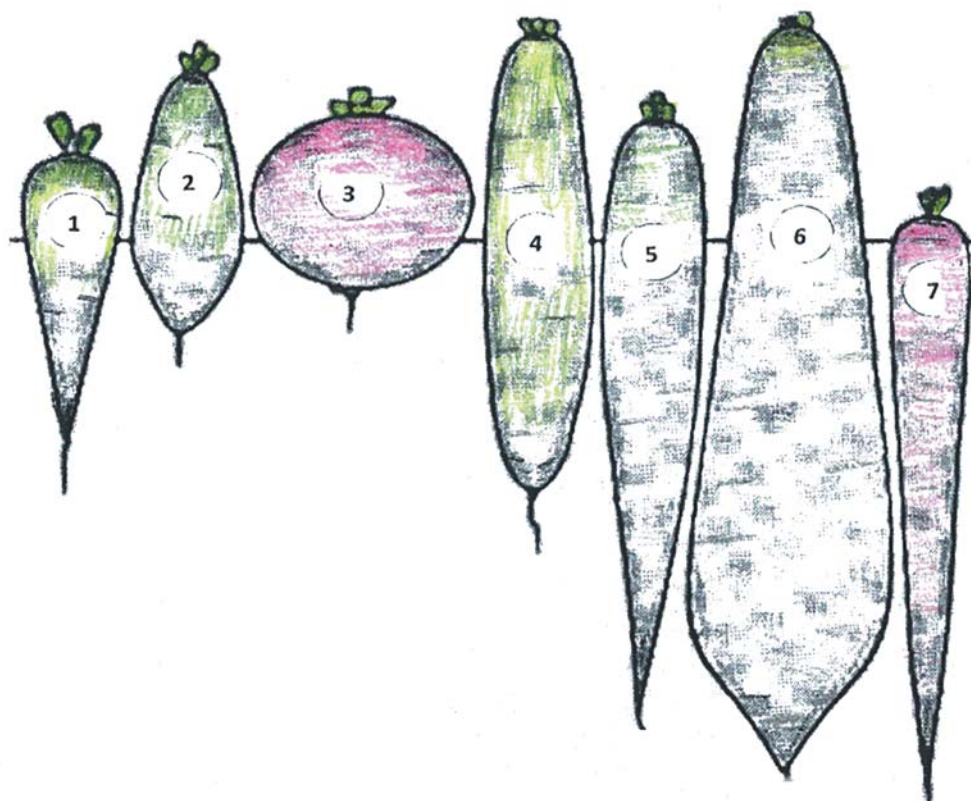


Рис. 1. Сорто типы дайкона и лобы 1 – Камейдо; 2 – Сироагари; 3 – Шогоин; 4 – Миясиге; 5 – Миновасе; 6 – Нерима; 7 – Ниненго
Fig. 1. Daikon and loba cultivar types 1 – Kameido; 2 – Shiroagari; 3 – Shogoin; 4 – Miyashige; 5 – Minowase; 6 – Nerima; 7 – Ninengo

ний отличались по температурным показателям воздуха, количеству атмосферных осадков, что способствовало объективной оценке сортов по изучаемым признакам.

Результаты исследований

Корнеплоды изучаемых сортов (табл. 1) дайкона принадлежат к различным группам спелости, различаются по

форме (цилиндрическая, округлая, овальная, овально-округлая, удлинённо-цилиндрическая) и окраске.

Средняя урожайность у сортов с округлой и овально-округлой формой корнеплода составила от 48,69 т/га у сорта Чунбао до 47,62 у Красный Подмосковный и 46,02 т/га у сорта Сердце Подмоскovie. Разница между минимальным и максимальным значением у данных сортов по урожайно-

Таблица 1. Характеристика интродуцированных сортов дайкона и лобы
Table 1. Characteristics of introduced daikon varieties

Сорт	Сортотип	Группа спелости	Форма корнеплода	Окраска корнеплода	Урожайность, т/га	Масса корнеплода, г
520	Шогоин	среднеспелый	округлая	розовая	21,67	271,0
Сердце Подмоскovie (лоба)	Шогоин	среднеспелый	овально-округлая	розовая	46,02	575,3
Красный Подмоскovie	Шогоин	среднеспелый	овально-округлая	розовая	47,62	595,4
Чунбао	Шогоин	среднеспелый	округлая	белая, у верхушки светло-зеленая	48,69	608,8
Ман Танхонг	Шогоин	среднепоздний	округлая	белая, у верхушки светло-зеленая	25,41	317,7
Саша (контроль)	Шогоин	скороспелый	округлая	зелено-белая	27,81	347,6
Московский белый	Нерима	среднеспелый	цилиндрическая	красная	72,23	1110,7
Чунбайю	Миновасе	скороспелый	цилиндрическая	белая, у верхушки светло-зеленая	62,07	775,9
Дуанье 13	Сироагари	скороспелый	цилиндрическая	белая, у верхушки светло-зеленая	48,16	669,6
DF Биючун	Миясиге	среднеспелый	цилиндрическая	белая	59,39	742,5
Цзиньша Наньпань чжоу	Нерима	скороспелый	цилиндрическая	зеленая, снизу немного белая.	45,75	571,9
Чунбулао Цюцзиньван	Нерима	позднеспелый	цилиндрическая	белая	33,17	414,7
Мал	Миновасе	среднеспелый	цилиндрическая	белая	48,96	612,1
Чжэцзян Дачанг	Миясиге	позднеспелый	цилиндрическая	белая	69,03	1029,5
Сякан 40	Миновасе	среднеспелый	цилиндрическая	белая	31,83	398,0
Гуань Ши Чуньцзе	Миясиге	скороспелый	цилиндрическая	белая, у верхушки светло-зеленая	58,89	731,3
Да Хонгпао	Сироагари	среднеспелый	цилиндрическая	красная	42,80	535,1
Лу Тоичин	Миясиге	среднепоздний	цилиндрическая	зеленая	47,89	732,3
Гуань Ши Цуй Цин	Сироагари	среднеспелый	цилиндрическая	светло-зеленая	51,10	396,8
Дэгаоцин	Миясиге	среднеспелый	цилиндрическая	зеленая	71,43	638,8
Хунхуаюйцуй	Миясиге	среднеспелый	цилиндрическая	зеленая, снизу немного желтая	23,54	893,0
Да Хунфэн	Миясиге	среднепоздний		бело-розовая	27,29	294,3
Чунлиган	Сироагари	скороспелый	цилиндрическая	розовая	101,4	341,1
Байючунь	Нерима	скороспелый	цилиндрическая	розовая	81,06	1267,6
Ханьцзян Сюэлянь	Миновасе	скороспелый	цилиндрическая	белая	36,12	1013,4
Кесинтия	Сироагари	среднеранний	цилиндрическая	белая, у верхушки светло-зеленая	60,46	451,5
Санчибай	Нерима	позднеспелый	цилиндрическая	зеленая	80,80	755,8
Фэнцян F ₁	Миясиге	среднепоздний	цилиндрическая	белая	23,01	1010,0
Гастинец (контроль)	Камейдо	среднеспелый	удлинённо-цилиндрическая	белая	72,23	287,6
					1,39	17,46

сти составила 2,64 раза. У сортов с цилиндрической и удлиненно-цилиндрической формой корнеплода наиболее урожайными были сорта Санчибай, DF Биочун, Чжзцзян Дачанг, Хунхуаюйцуй, Московский белый, Байючунь, Ханьцзян Сюэлянь, Фэнцян. Следует выделить высокоурожайные генотипы Фэнцян – 80,80 т/га, Ханьцзян Сюэлянь – 81,06 и Байчунь – 101,4 т/га.

По массе корнеплода выделены сорта дайкона с округлой формой Чунбао (608,8 г), Красный Подмосковский (595,4 г) и Сердце Подмосковья (575,3 г.). При сравнительной оценке по данному признаку у сортов с цилиндрической формой корнеплода наиболее высокое значение отмечено у сортов Чунбайю Санчибай, DF Биочун, Чжзцзян Дачанг, Гуань Ши Чуньцзе, Хунхуаюйцуй, Московский белый, Байючунь,

Таблица 2. Даты наступления технической зрелости у сортов дайкона, 2022-2024 годы
Table 2. Dates of technical maturity of daikon varieties, 2022-2024

Сорт	Дата посева			Начало технической спелости			Период от посева до начало технической зрелости, дней			
	2022 год	2023 год	2024 год	2022 год	2023 год	2024 год	2022 год	2023 год	2024 год	среднее
520	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Сердце Подмосковья	16.07	19.07	22.07	18.09	26.09	09.10	65	70	80	71,6
Красный Подмосковский	16.07	19.07	22.07	16.09	21.09	27.09	63	65	68	65,3
Чунбао	16.07	19.07	22.07	13.09	26.09	09.10	60	70	80	70
Ман Танхонг	16.07	19.07	22.07	13.09	26.09	09.10	60	70	80	70
Саша (контроль)	16.07	19.07	22.07	21.08	28.08	02.09	37	41	43	40,3
Московский белый	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Чунбайю	16.07	19.07	22.07	08.09	16.09	19.09	55	60	60	58,3
Дуанье 13	16.07	19.07	22.07	29.08	06.09	09.09	45	50	50	48,3
DF Биочун	16.07	19.07	22.07	13.09	26.09	09.10	60	70	80	70
Цзиньша Наньпаньчжоу	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Чунбулао Цюцзиньван	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Мал	16.07	19.07	22.07	14.08	22.08	20.08	30	35	30	31,6
Чжзцзян Дачанг	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Сякан 40	16.07	19.07	22.07	14.08	22.08	30.08	30	35	40	35
Гуань Ши Чуньцзе	16.07	19.07	22.07	08.09	16.09	22.09	55	60	63	59,3
Да Хонгпао	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Лу Тоичин	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Гуань Ши Цуй Цин	16.07	19.07	22.07	13.09	26.09	09.10	60	70	80	70
Дэгаоцин	16.07	19.07	22.07	13.09	26.09	09.10	60	70	80	70
Хунхуаюйцуй	16.07	19.07	22.07	18.09	26.09	24.09	65	70	65	66,7
Да Хунфэн	16.07	19.07	22.07	13.09	16.09	19.09	60	60	60	60
Чуньлиган	16.07	19.07	22.07	13.09	21.09	09.10	60	65	80	68,3
Байючунь	16.07	19.07	22.07	13.09	21.09	09.10	60	65	80	68,3
Ханьцзян Сюэлянь	16.07	19.07	22.07	08.09	16.09	19.09	55	60	60	58,3
Кесинтия	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Санчибай	16.07	19.07	22.07	27.09	09.10	09.10	74	83	80	79
Фэнцян	16.07	19.07	22.07	18.09	26.09	29.09	65	70	70	68,3
Гастинец (контроль)	16.07	19.07	22.07	10.09	25.09	27.09	66	69	68	67,6

Количество дней от посева до начала технической спелости	II-III декада августа		I-II декада сентября	III декада сентября – I декада октября
	15.08	30.08	01.09-20.09	21.09-10.10
35-45 дней				520, Сердце Подмосковья, Красный Подмосковский
46-60 дней				
61-80 дней				
	Мал, Сякан 40, Саша		Чунбайю, Дуанье 13, Гуань Ши Чуньцзе, Да Хунфэн, Ханьцзян Сюэлянь	Московский белый, DF Биючун, Цзиньша Наньпань чжоу, Чунбао, Чунбулао, Цзюцзиньван, Чжэцзян Дачанг, Да Хонгпао, Лу Тоицин, Ман Танхонг, Гуань Ши Цуй Цин, Дэгаоцин, Хунхуаюйцуй, Чуньлиган, Байючунь, Кесинтия, Санчибай, Фэнцян, Гастинец

Рис. 2. График поступления продукции дайкона из открытого грунта
Fig. 2. Daikon production schedule

Ханьцзян Сюэлянь, Санчибай, Фэнцян. Выделены сорта с наиболее высоким показателем по массе корнеплода: Чжэцзян Дачанг – 1029,5 г, Московский белый – 110,7 г, Байючунь – 1267,6 г, Ханьцзян Сюэлянь – 1013,4 г, Фэнцян – 1010,0 г.

Ряд исследований направлены на изучение особенностей формирования урожая в зависимости от сорта и срока посева. Среди сортов отмечаются различия по срокам наступления технической зрелости. Самые ранние сорта дайкона созревают через полтора месяца после посева, более поздние – через два-три месяца [12, 13, 14].

Результаты исследований показали, что по срокам наступления технической спелости у сортов дайкона наблюдались различия. Начало технической спелости в 2022 году при посеве 16 июля отмечалось с 14.08 по 27.09. В 2023 году при посеве 19.07 – с 22.08 по 09.10. В 2024 году при посеве 22.07 – с 20.08 по 09.10. В целом период от посева до начала технической спелости в условиях 2022 года в зависимости от сорта составил 30-74 дня, в 2023 году – 35-83 и в 2024 году – 40-80 дней. В среднем данный показатель у сортов составил от 31,6 до 79 дней. Наиболее скороспелыми являлись сорта Мал, Сякан 40, Саша. К группе позднеспелых сортов относились Сердце Подмосковья, Московский белый, Чжэцзян Дачанг, Да Хонгпао, Лу Тоицин, Кесинтия, Санчибай.

На основании анализа полученных результатов установлено, что сорта дайкона по наступлению технической спелости имеют различия. У 72,4% сортов дайкона от посева до наступления технической спелости период составил 61-80 дней. К раннеспелым относились сорта Мал, Сякан 40,

Саша, среднеспелым – Чунбайю, Дуанье 13, Гуань Ши Чуньцзе, Да Хунфэн, Ханьцзян Сюэлянь. Тем самым, с помощью подбора сортового состава можно создать график (рис. 2) поступления продукции в летне-осенний период.

Заключение

В результате оценки сортов дайкона, принадлежащих к различным сортотипам, отмечено, что коллекционные образцы отличаются по срокам наступления технической спелости, форме и окраске корнеплода, урожайности и массе товарного корнеплода. Средняя урожайность у сортов с округлой и овально-округлой формой корнеплода составила от 48,69 т/га до 47,62 т/га, у сортов с цилиндрической и удлинённо-цилиндрической – от 81,06 до 101,4 т/га.

У сортов с округлой формой средняя масса корнеплода составила от 608,8 г до 595,4 г, с цилиндрической, наиболее крупными корнеплодами отличались сорта Чунбайю, Санчибай, DF Биючун, Чжэцзян Дачанг, Гуань Ши Чуньцзе, Хунхуаюйцуй, Московский белый, Байючунь, Ханьцзян Сюэлянь, Санчибай, Фэнцян. – от 1029,5 г до 1010,0 г.

В целом, период от посева до начала технической спелости в зависимости от года составил 30-83 дня. Наиболее скороспелыми были сорта Мал, Сякан 40, Саша. К группе позднеспелых относились сорта Сердце Подмосковья, Московский белый, Чжэцзян Дачанг, Да Хонгпао, Лу Тоицин, Кесинтия, Санчибай.

Таким образом, с помощью подбора сортового состава можно запланировать поступление свежей продукции в летне-осенний периоды из открытого грунта.

• Литература

1. Немтинов В.И. Методика селекции и семеноводства дайкона в Крыму. *Овощи России*. 2019;(2):27-30.
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-2-27-30>
<https://www.elibrary.ru/sqytuz>
2. Бунин М.С., Сычёв С.М. Интродукция дайкона в Нечерноземье. Картофель и овощи. – 1994;(3):24-26.
3. Бунин С.М. Дайкон – качественно новый для России овощ. *Картофель и овощи*. 1992;(5-6):10-14.
4. Лудиллов В.А., Иванова М.И. Всё об овощах. М., 2010. С. 98-100.
5. Бохан А.И., Опимах В.В. Результаты оценки коллекционных сортообразцов дайкона по комплексу хозяйственно-ценных признаков в условиях Беларуси. *Овощи России*. 2013;(3):25-27.
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2013-3-25-27>
<https://www.elibrary.ru/rbjtml>
6. Бохан А.И., Комар М.Г. Исходный материал для селекции дайкона в Беларуси. *Овочівництво і баштанництво*. 2007;(53):31-35.
7. Дэн Жуцзе, Скорина В.В.. Морфо-биологическая оценка сортообразцов дайкона в северо-восточной части Беларуси. *Вестник Белорус. гос. сельскохоз. академии*. 2025;(1):47-51.
8. Скорина В.В., Дэн Жуцзе. Селекция интродуцированных сортов дайкона на урожайность и экологическую стабильность. *Вестник Белорус. гос. сельскохоз. академии*. 2025;(3):34-39.
9. Лапин П.И., Рябова Н.В. Некоторые проблемы практики интродукции древесных растений в ботанических садах. *Исследование древесных растений при интродукции*. М.: Наука, 1982. С.5-29.
10. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). 5-е изд., доп. и перераб. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.
11. Литвинов С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве. М., 2011. 648 с
12. Степанов А.Ф., Леметович С.В. Особенности формирования урожая корнеплодов сортов и гибридов дайкона при разных сроках посева. *Вестник Омского ГАУ*. 2021;3(43):44-51.
https://doi.org/10.48136/2222-0364_2021_3_44
<https://www.elibrary.ru/lncbyv>
13. Степанов А.Ф., Леметович С.В. Влияние срока посева на урожайность сортов дайкона. Материалы Всероссийской (национальная) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения С.И. Леонтьева, 27 февр.2019 г. Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ. 2019. С.410-414.
14. Гвоздён М.В., Жаркова С.В. Формирование показателя урожайности сортов дайкона в зависимости от срока посева. *International Journal of Humanities and Natural Sciences*. 2019;(9-1):50-53.
<https://doi.org/10.24411/2500-1000-2019-11563>

• References

1. Nemtinov V.I. Methods of daikon breeding and seed production in the Crimea. *Vegetable crops of Russia*. 2019;(2):27-30. (In Russ.)
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-2-27-30>
<https://www.elibrary.ru/sqytuz>
2. Bunin M.S., Sychev S.M. Introduction of daikon in the Non-Chernozem Zone. *Potato and Vegetables*. 1994;(3):24-26. (In Russ.)
3. Bunin M.S. Daikon – a qualitatively new vegetable for Russia. *Potato and Vegetables*. 1994;(3):24-26. (In Russ.)
4. Ludilov V.A., Ivanova M.I. All About Vegetables. Moscow, 2010. Pp. 98-100. (In Russ.)
5. Bochan A.I., Opimach V.V. Estimation of the collection varieties of daikon for the complex of the agronomical valuable traits in condition of Belorussia. *Vegetable crops of Russia*. 2013;(3):25-27. (In Russ.)
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2013-3-25-27>
<https://www.elibrary.ru/rbjtml>
6. Bokhan A.I., Komar M.G. Source material for daikon breeding in Belarus. *Vegetable and Melon Growing*. 2007;(53):31-35.
7. Deng Rujie, Skaryna V.V. Morphological and biological assessment of daikon varieties in the north-eastern part of Belarus. *Bulletin of the Belarusian state agricultural academy*. 2025;(1):47-51. (In Russ.)
8. Skorina V.V., Deng Rujie. Breeding of introduced daikon varieties for yield and environmental stability. *Bulletin of the Belarusian state agricultural academy*. -2025;(3):34-39. (In Russ.)
9. Lapin P.I., Ryabova N.V. Some problems of the practice of introducing woody plants in botanical gardens. *Study of woody plants during introduction*. M.: Nauka, 1982. P. 5-29, 35. (In Russ.)
10. Dospekhov B.A. Field Experiment Methodology (with the basics of statistical processing of research results). 5th ed., rev. and enl. Moscow: Agropromizdat, 1985. 351 p. (In Russ.)
11. Litvinov S.S. Field Experiment Methodology in Vegetable Growing. Moscow, 2011. 648 p. (In Russ.)
12. Stepanov A.F., Lementovich S.V. Features of the formation of the yield of root crops by varieties and hybrids of daikon at different sowing times. *Bulletin of Omsk State Agrarian University*. 2021;3(43):44-51. (In Russ.)
https://doi.org/10.48136/2222-0364_2021_3_44
<https://www.elibrary.ru/lncbyv>
13. Stepanov A.F., Lementovich S.V. Influence of sowing time on the yield of daikon varieties. Proceedings of the All-Russian (national) scientific and practical conference dedicated to the 100th anniversary of the birth of S.I. Leontiev, February 27, 2019. Omsk: FGBOU VO Omsk SAU. 2019. P.410-414. (In Russ.)
14. Gvozdyov M.V., Zharkova S.V. Formation of the yield index of daikon varieties depending on the sowing time. *International Journal of Humanities and Natural Sciences*. 2019;(9-1):50-53. (In Russ.)
<https://doi.org/10.24411/2500-1000-2019-11563>

Об авторах:

Владимир Владимирович Скорина – доктор с.-х. наук, профессор кафедры плодовоовощеводства,
<https://orcid.org/0000-0001-6671-6667>,
SPIN-код: 1772-1712,
skorina@list.ru
Дэн Жуцзе – аспирант кафедры плодовоовощеводства

About the Authors:

Vladimir V. Skorina – Dr. Sci. (Agriculture),
Professor at the Department of Fruit and Vegetable Growing,
<https://orcid.org/0000-0001-6671-6667>,
SPIN-code: 1772-1712, skorina@list.ru
Deng Rujie – Postgraduate Student at the Department
of Fruit and Vegetable Growing