

Результаты селекции капусты белокочанной для Северо-Кавказского региона

Selection results for white cabbage for the North Caucasus region

Костенко Г.А.**Аннотация**

ООО «Агрофирма Поиск» – участник ФНТП «Развитие селекции и семеноводства овощных культур». С 2005 года в компании развернута масштабная селекционная работа по капусте белокочанной, и на данный момент создано 24 гибрида, относящихся к разным группам спелости. Эти гибриды обеспечивают конвейер поступления свежей и переработанной продукции в течение всего года. Особой популярностью пользуются гибриды F₁ Универс, F₁ Поиск 2018, F₁ Герцогиня. Цель нашей работы: оценить созданные новые гибриды капусты белокочанной в условиях Левашинского района Республики Дагестан по хозяйственно полезным признакам и выделить лучшие из них для Северо-Кавказского региона. Начиная с 2020 года компания начала испытывать на территории республики Дагестан свои селекционные новинки капусты. В статье приведена информация о результатах сортоиспытания капусты белокочанной в Левашинском районе Республики Дагестан. Материалом для изучения служили новые селекционные гибриды капусты. Все испытанные гибриды созданы на основе ЦМС, имеют поздний срок созревания, обладают хорошей лежкостью кочанов при зимнем хранении. В результате исследований, проведенных в 2022-2024 годах выявлено, что средняя урожайность гибридов составила 97,07-159,25 т/га. Одной из лучших разработок в условиях Левашинского района, отвечающей запросам товаропроизводителей является F₁ Поиск 6, с урожайностью 119-163,1 т/га. Растения морфологически однородные, кочан окружлой формы, выравнены по массе и форме. В 2024 году подано заявление на регистрацию гибрида капусты белокочанной F₁ Кавказ 05 в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных для выращивания в РФ. Государственное сортоиспытание будет проходить в рамках ФНТП по Северо-Кавказскому региону.

Ключевые слова: капуста белокочанная, гибрид, высокая урожайность, лучшие гибриды.

Для цитирования: Костенко Г.А. Результаты селекции по капусте белокочанной для Северо-Кавказского региона // Картофель и овощи. 2025. №1. С. 58-60. <https://doi.org/10.25630/PAV.2025.73.13.009>

Государственный реестр сортов и гибридов с.-х. растений, допущенных к использованию в РФ, на 2024 год включает 470 наименований сортов и гибридов капусты белокочанной, из них 8 позиций новые [1].

В 2024 году под культурой занято 62,9 тыс. га, из них 36,08% (22,7 тыс. га) выращивают с.-х. организации и фермерские хозяйства [2]. В настоящее время в товарном овощеводстве используются гетерозисные гибриды с высокой урожайностью, устойчивые к комплексу болезней и вредителям. Около 80% посевых площадей товарной капусты занято импортными гибридами селекци-

Kostenko G.A.**Abstract**

Agrofirma Poisk LLC is a participant in the Federal Scientific and Technical Program for the Development of Vegetable Crops Breeding and Seed Production. Large-scale breeding work on white cabbage has been launched in the company since 2005 and at the moment 24 hybrids of different ripeness groups have been created. These hybrids provide a pipeline of fresh and recycled products throughout the year. White cabbage F₁ Universe, F₁ Poisk 2018, F₁ Duchess is especially popular. The purpose of our work was: to evaluate the created new hybrids of white cabbage in the conditions of the Levashinsky district of the Republic of Dagestan according to economically useful characteristics and to identify the best of them for the North Caucasus region. The company began testing its new breeding cabbage varieties in the Republic of Dagestan starting in 2020. The article provides information on the results of variety testing of white cabbage in the Levashinsky District of the Republic of Dagestan. New breeding hybrids of cabbage served as the Material for the study. All tested hybrids are based on CMS, have a late ripening period, and have good keeping quality of heads during winter storage. As a result of research conducted in 2022-2024, it was revealed that the average yield of hybrids was 97,07-159,25t/ha. One of the best developments in the conditions of the Levashinsky district, which meets the needs of producers, is F₁ Poisk 6, with a yield of 119-163,1 t/ha. Heads are aligned and uniform in weight and shape. In 2024, an application was submitted for registration of the white cabbage hybrid F₁ Kavkaz 05 in the State register of breeding achievements allowed for cultivation in the Russian Federation. State-owned variety testing will take place within the framework of the FNTP in the North Caucasus region.

Key words: white cabbage, hybrid, high productivity, the best hybrids.

For citing: Kostenko G.A. Selection results for white cabbage for the North Caucasus region. Potato and Vegetables. 2025. No1. Pp. 58-60. <https://doi.org/10.25630/PAV.2025.73.13.009> (In Russ.).

онных компаний Syngenta, Bejo, Bayer, Sakata, Rijk Zwaan и других. Зарубежные компании, имея мощную селекцию, продают высококачественные семена, выращенные в лучших зонах мирового производства и доработанные под требования профессионального рынка. В передовых овощеводческих хозяйствах выращивают в основном гибриды зарубежной селекции.

Минсельхоз РФ реализует подпрограмму ФНТП «Развитие селекции и семеноводства овощных культур». К ее основным приоритетам относятся формирование условий для развития научной, научно-технической деятельности и получение ре-

зультатов, необходимых для создания технологий, продукции, товаров и оказания услуг, обеспечивающих независимость и конкурентоспособность отечественного агропромышленного комплекса. Внедрение в промышленный оборот отечественных селекционных разработок позволит к 2030 году снизить риски в сфере продовольственной безопасности за счет уменьшения доли продукции, произведенной из импортных семян [3].

В декабре 2023 года участником ФНТП стала ООО «Агрофирма Поиск», у которой развернута масштабная селекционная работа по культуре капусты с 2005 года, и на данный момент создано и внесено в Госреестр 24 гибрида, относящихся к разным группам спелости. Эти гибриды обеспечивают конвейер поступления свежей и переработанной продукции на протяжении всего года. В компании на данный момент основные лидеры по производству и реализации семян – гибриды среднепоздней и поздней группы. Особо популярные из них F₁ Универс, F₁ Поиск 2018, F₁ Герцогиня [4, 5]. Эти гибриды выращиваются как в личных подсобных хозяйствах, так и в товарном овощеводстве и ежегодно занимают до 15% площадей капусты.

Один из лидеров в России по возделыванию капусты – Дагестан. На республику приходится 25% объема производства капусты по стране и более 90% – по СКФО [6]. Гибриды F₁ Универс и F₁ Поиск 2018 здесь выращивают на больших площадях, и они составляют достойную конкуренцию лучшим иностранным гибридам.

Цель работы: оценить новые гибриды в условиях Левашинского района Республики Дагестан по хозяйственно полезным признакам и выделить лучшие из них для Северо-Кавказского региона.

Условия, материалы и методы исследований

Исследования проведены в селе Урма Левашинского района Республики Дагестан. Климат Левашинского района влажный континентальный с теплым летом. Вегетационный период обычно продолжается около 5,5 месяца, примерно с 29 апреля по 12 октября. Почвы черноземы обыкновенные, содержание гумуса не менее 2,5%, обеспеченность общим азотом 8,5 мг/100 г почвы, подвижным фосфором 2,7 мг/100 г почвы, содержание подвижного калия 38,5 мг/100 г почвы. Для формирования высокого урожая капусты белокочанной на таких почвах необходимо дополнительное внесение фосфорных и азотных минеральных удобрений.

Начиная с 2020 года компания начала испытывать на территории республики свои селекционные новинки капусты, по 4-5 новых гибридов еже-

годно. Все испытанные гибриды созданы на основе ЦМС, имеют поздний срок созревания, обладают хорошей лежкостью кочанов при зимнем хранении. Гибриды показывающие лучшие результаты, используются для дальнейших массовых производственных испытаний.

Результаты исследований

В результате исследований, проведенных, в 2022-2024 годах выявлено, что средняя урожайность гибридов составила 97,07-159,25 т/га (**табл.**). Наибольшие показатели урожайности по гибридам отмечены в 2022 году. В настоящее время гибриды должны отвечать определенным требованиям. Кочаны должны быть плотными, однородными по массе и форме кочана, иметь привлекательный товарный вид. Одной из лучших разработок в условиях Левашинского района, отвечающей запросам товаропроизводителей является F₁ Поиск 6, с урожайностью 119-163,1 т/га. Его средняя урожайность составила 140,7 т/га. Кочаны выровнены и однородны по морфологическим признакам, весу и форме.

Этот гибрид проходил испытания и в других регионах РФ и показал прекрасные результаты. Поэтому в 2024 году на него подана заявка в Государственное сортиспытание (заявление №4825541832 от 15.11.2024), под названием F₁ Кавказ 05. Важно, что его испытания и регистрация будут проходить в рамках ФНТП по Северо-Кавказскому региону. Это гибрид позднего срока созревания, устойчивый к фузариозному увяданию, с дружной отдачей урожая. Растения морфологически однородные, кочан округлой формы средней массой 3,8 кг, покрытый двумя кроющими листьями, длина внутренней кочериги до 46% от высоты кочана, вкус отличный и хороший, устойчивый к растрескиванию, имеет незначительное повреждение трипсом 0-3 листа кочана. Гибрид предназначен для потребления в свежем виде и для хранения.

Испытания новых гибридов, в том числе F₁ Поиск 8 и F₁ Поиск 10 будут продолжены.

Учитывая высокую рентабельность беспересадочного семеноводства гибридов капусты в мировых зонах семеноводства, в Италии, Тасмании и Чили, и наличие аналогичных условий в Дербентском районе компания инициировала создание в нем зоны семеноводства. Уже разработаны проекты регионального Закона о семеноводстве и Положения о Зоне семеноводства. Также Республикой Дагестан прорабатываются вопросы развития семеноводческих хозяйств. Параллельно

Результаты оценки гибридов капусты белокочанной ООО «Агрофирма Поиск» в Левашинском районе республики Дагестан, 2022-2024 годы

Гибрид F ₁	Средний вес кочана, кг				Урожайность, т/га			
	2022	2023	2024	Среднее	2022	2023	2024	Среднее
Поиск 6	4,66	4,00	3,40	4,02	163,10	140,00	119,00	140,70
Поиск 2018	4,60	4,50	3,16	4,09	161,00	157,50	110,60	143,03
Констанция (Поиск3)	2,62	3,00	2,70	2,77	91,70	105,00	94,50	97,07
Поиск 8	*	3,10	2,80	2,95	*	108,50	98,00	103,25
Поиск 10	*	5,10	4,00	4,55	*	178,50	140,00	159,25
Среднее	3,96	3,94	3,21		138,60	137,90	112,42	–
HCP ₀₅	–	–	–	–	40,6	31,5	18,3	–

* - не проводили испытание



Кочан гибрида F₁ Кавказ 05 в Дагестане, 2024 год

с этим на Дагестанской опытной станции ВИР совершенствуются технологии семеноводства капусты белокочанной для каждого гибрида. Важно, что аграрии, долгие годы выращивавшие зарубежные гибриды, поверили в качество российской селекции. Об этом говорит то, что площади под отечественными гибридами быстро растут.

Выходы

Таким образом, одной из лучших разработок в условиях Левашинского района Республики Дагестан с урожайностью 119-163,1 т/га является гибрид капусты белокочанной F₁ Поиск 6. В 2024 году подано заявление на регистрацию гибрида капусты белокочанной F₁ Кавказ 05 в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных для выращивания в РФ. Государственное сортоиспытание будет проходить в рамках ФНТП по Северо-Кавказскому региону.

Библиографический список

- Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию [Электронный ресурс] URL: <https://gossortrf.ru/publication/reestry.php>. Дата обращения: 10.01.2024
- Федеральная служба государственной статистики (Росстат) [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru>. Дата обращения: 14.01.2024
- ФНТП развития сельского хозяйства [Электронный ресурс]. URL: <https://fntp-mcx.ru/about>. Дата обращения: 10.01.2024
- Костенко Г.А. Отечественная селекция – основа импортозамещения капусты белокочанной в РФ // Картофель и овощи. 2023. №11. С. 37–40. <https://doi.org/10.25630/PAV.2023.93.26.003>
- Корыгин С.С., Трофимов С.Н. Отечественные сорта и гибриды, заслуживающие доверие овощеводов // Картофель и овощи. 2024. №7. С. 8–11.
- Дагестан занял первое место в России по производству капусты [Электронный ресурс] URL: https://riadagestan.ru/news/selskoe_khozyaystvo/dagestan_zanyal_pervoe_mesto_v_rossii_po_proizvodstvu_kapusty/ Дата обращения: 10.01.2024

References

- State Register of breeding achievements approved for use [Web resource] URL: <https://gossortrf.ru/publication/reestry.php>. Access date: 10.01.2024 (In Russ.)
- Federal State Statistics Service (Rosstat) [Web resource] URL: <https://rosstat.gov.ru> Access date: 14.01.2024 (In Russ.)
- Federal Scientific and Technical Program for Agricultural Development [Web resource] URL: <https://fntp-mcx.ru/about>. Access date: 10.01.2024 (In Russ.)
- Kostenko G.A. Domestic selection is the basis for import substitution of white cabbage in the Russian Federation. Potato and vegetables. 2023. No11. Pp. 37-40. <https://doi.org/10.25630/PAV.2023.93.26.003> (In Russ.).
- Korytin S.S., Trofimov S.N. Domestic varieties and hybrids that deserve the trust of vegetable growers. Potato and vegetables. 2024. No7. Pp. 8–11.
- Dagestan took first place in Russia in cabbage production [Web resource]. URL: https://riadagestan.ru/news/selskoe_khozyaystvo/dagestan_zanyal_pervoe_mesto_v_rossii_po_proizvodstvu_kapusty/ Access date: 10.01.2024 (In Russ.)

Об авторе

Костенко Галина Александровна, канд. с.-х. наук, в.н.с., Селекционно-семеноводческого центра, Лаборатории селекции и семеноводства овощных культур открытого и защищенного грунта для условий Центральной Нечерноземной зоны, Сектор селекции и семеноводства капустных культур, ВНИИО-филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», селекционер Агрофирмы «Поиск». E-mail: kostenko@poiskseeds.ru

Author details

Kostenko G.A., Cand. Sci. (Agr.), leading research fellow, Breeding and Seed Center, Laboratory of Breeding and Seed Growing of Vegetable Crops of Open and Protected Ground for the Conditions of the Central Non-Chernozem zone, Sector of Breeding and Seed Growing of Cabbage Crops, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – a branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution of Federal Scientific Vegetable Center, breeder of the Poisk Company. E-mail: kostenko@poiskseeds.ru



Подписано к печати 12.02.25. Формат А4. Бумага глянцевая мелованная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,4. Заказ №2809. Отпечатано в ГБУ РО «Рязанская областная типография» 390023, г.Рязань, ул.Новая, д.69/12. Сайт: www.ryazanskaitipografia.ru.
рф. E-mail: ryazan_tip@bk.ru. Телефон: +7 (4912) 44-19-36