

Селекционные достижения по зерновым культурам, рекомендуемые к использованию в Республике Казахстан

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 июля 2009 года № 434. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 августа 2009 года № 5759. (с изменениями и дополнениями от 03.04.2025 № 96)

- ❖ Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан (далее - Госреестр), разрабатывается в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об охране селекционных достижений» от 13 июля 1999 года № 422-І, «О семеноводстве» от 8 февраля 2003 года № 385 и Правилами ведения Государственного реестра селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан, утвержденного приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 25 февраля 2010 года № 118.
- ❖ В настоящее время в Госреестре содержится **2818 сортов и гибридов сельскохозяйственных растений**, которые утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 июля 2009 года №434 «Об утверждении Государственного реестра селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан, и Перечня перспективных сортов сельскохозяйственных растений». По результатам государственного сортоиспытания и по протокольному решению Республиканской комиссии по вопросам сортоиспытания сельскохозяйственных растений ежегодно в Госреестр вносятся изменения и дополнения по допуску новых лучших и адаптированных к определенному региону сортов и гибридов культур.
- ❖ С 2025 года в Госреестр включено **126 новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений**, также расширено область допуска к использованию **31 сортов и гибридов**

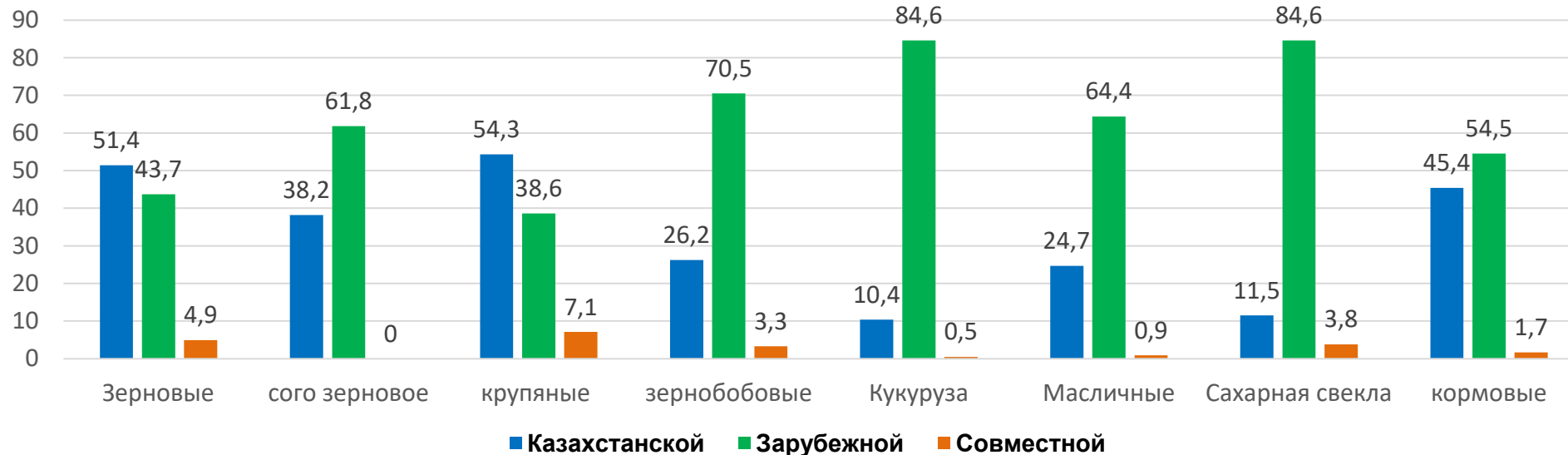
Селекционные достижения по зерновым культурам, рекомендуемые к использованию в Республике Казахстан

- ❖ В Госреестре имеются сорта сильной пшеницы (озимая пшеница – 7 сортов, яровая пшеница – 36 сортов) которые помечены в сведениях о признаках и свойствах в графе «В» под номером 53. Также в признаке «В» под номером 66 отмечены 68 сортов сельскохозяйственных культур (озимая пшеница – 16; яровая пшеница – 22; овес – 6; просо – 5; гречиха – 5; рис – 6; горох – 5; нут – 3 сорта) наиболее ценные по качеству. Следует отметить что, в Госреестре содержатся 1 глютинозный сорт (помечены в графе «В» под номером «72») риса, 12 сортов ячменя крупяного направления (в графе «В» под номером «73»), 23 сорта ячменя пивоваренного направления (в графе «В» под номером «32»), 25 безэруковых и низкоглюкозинолатных сортов рапса (в графе «Е» под номером «01»), 21 высокомасличных (в графе «Е» под номером «06»), 2 высокоолеиновых сорта и гибридов (в графе «Е» под номером «26») подсолнечника. Значком «Р» отмечены сорта, охраняемые патентами на селекционные достижения.
- ❖ Право на селекционное достижение охраняется Законом 6 Республики Казахстан «Об охране селекционных достижений» от 13 июля 1999 года № 422-І и подтверждается патентом.
- ❖ Патент удостоверяет исключительное право патентообладателя на использование селекционного достижения, его приоритет и авторство селекционера.
- ❖ На дату издания выдано 985 патентов на сорта растений, в том числе 117 – иностранным заявителям. Рекомендации по использованию сортов для конкретных почвенно-климатических условий из числа рекомендуемых к использованию готовят и издают по результатам государственных испытаний областные и региональные филиалы Госкомиссии.

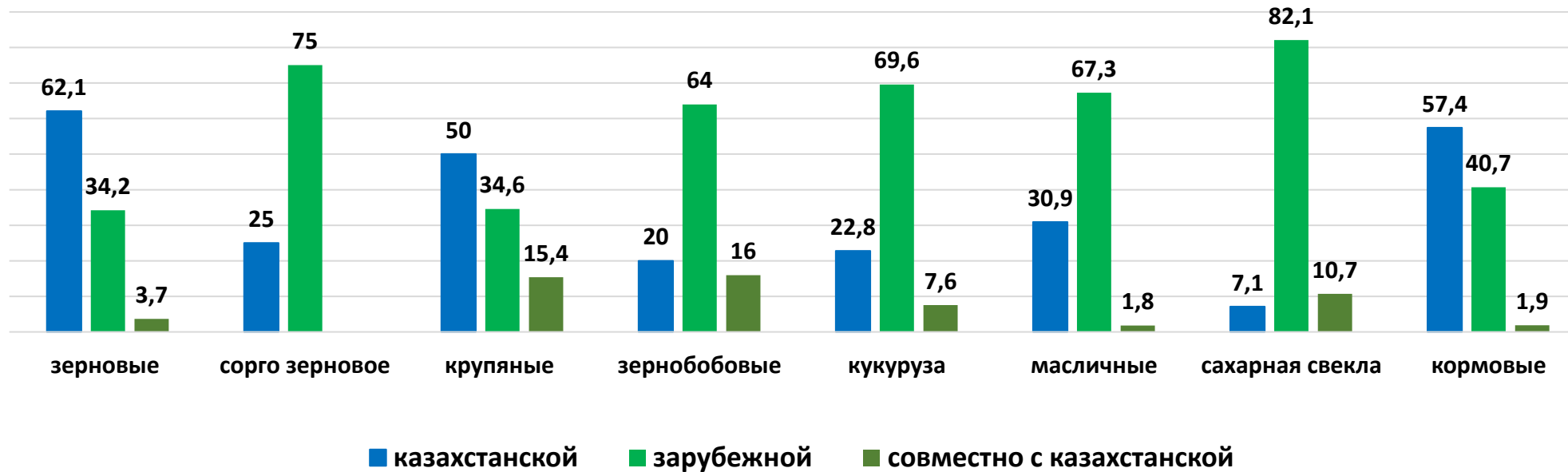
Количество сортов и гибридов в Государственном реестре селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан на 2025 г.

Наименование культур	Количество сортов, ед.	в том числе:					
		Казахстанской селекции		Совместно с Казахстаном		Иностранной селекции	
		ед.	%	ед.	%	ед.	%
Зерновые	387	199	51,42	19	4,91	169	43,67
Крупяные	70	38	54,3	5	7,1	27	38,6
Зернобобовые	61	16	26,2	2	3,3	43	70,5
Масличные	328	81	24,7	3	0,9	244	74,4
Кукуруза	201	21	10,4	10	0,5	170	84,6
Технические и прядильные	78	19	24,4	3	3,8	56	71,8
Кормовые и газонные травы	286	130	45,4	5	1,7	156	54,5
Овощные и бахчевые	736	149	20,2	0	0	587	79,7
Картофель	150	42	28	6	4	102	68
Фруктово-ягодные и виноград	362	181	50	0	0	181	50
Прочие	182	80	44	1	0,5	101	55,5
Всего:	2841	956	33,6	54	1,9	1831	64,4

Процентное содержание сортов и гибридов в Госреестре на 2024 год



Процентное содержание сортов и гибридов в Госреестре на 2016 г.



Информация
по новым внедренным сортам сельскохозяйственных культур зарегистрированные в Государственном реестре селекционных достижений за период с 2015 по 2024 г.

№	Наименование организации	Кол-во сортов	Наименование с. х культур, сорта	Год регистр.	Площадь внедрения
1	ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»	7	Озимая мягкая пшеница - Вавилов	2021	Алматинская обл. Опытные поля ТОО «КазНИИЗиР» 10 га
			Озимая мягкая пшеница - Димаш	2021	Алматинская обл. Опытные поля ТОО «КазНИИЗиР» 5 га
			Яровая мягкая пшеница - Болашак	2023	Алматинская обл. Опытные поля ТОО «КазНИИЗиР» 4га
			Яровой голозерный ячмень - Голозерный 62	2023	Внедр. в Алматинской области на опытных полях ТОО «КазНИИЗиР» 7,7 га
			Соя - Ай Сауле	2021	Ежегодно 100–300 га
			Люцерна - Көкшалғын	2022	Внедр. в Алматинской области на опытных полях ТОО «КазНИИЗиР» 0,5 га
			Эспарцет - Көкмайса	2022	Внедр. в Алматинской области на опытных полях ТОО «КазНИИЗиР» 0,3 га.
2	ТОО «НПЦ зернового хозяйства им А.И. Бараева»	3	Подсолнечник - Майланған	2022	Акмолинская обл. 2023 г. – 5 га
			Яровая мягкая пшеница - Таймас	2023	Акмолинская обл. 2023г – 108,5 га Карагандинская обл. 2023г – 40га
			Яровая твердая пшеница - Дамсинская 20–17	2023	Акмолинская обл, 2023 г – 19 га
3	ТОО «Казахский НИИ плодовоовощеводства»	3	Яблоня - Анель	2022	2016г, Алматинская область, 1,0га.2018 г.
			Яблоня - Даурен	2023	Алматинская область, 0,3 га
			Огурец - Асылым	2021	2018 г – 8га;2019 г – 20га; 2020г – 28 га; 2021г – 32 га;2022 г – 40 га.2023 г – 48 га.
4	ТОО «Карабалыкская СХОС»	2	Пшеница яровая твердая - Алтын Орда	2023	Костанайская область, 2024г, 100 га.
			Ячмень яровой - Бочонок	2022	Костанайская область, 2024г, 200 га.
5	ТОО «СХОС хлопководства и бахчеводства»	1	Хлопчатник - Мактаарал-5027	2023	Туркестанская область, 2024г., 1200 га.
6	ТОО «ВКСХОС»	2	Озимая рожь - Өскемен	2021	ВКО, 2022г, КХ «Дружба», 10 га.
			Соя - Алуа	2022	ВКО, 2022г, ПК СПК «Опытное поле», 10 га

**Информация
по новым внедренным сортам сельскохозяйственных культур, зарегистрированные в Государственном реестре селекционных достижений за период с 2015 по 2024 гг.**

№	Наименование организации	Кол-во сортов	Наименование с. х культур (сорта)	Год рег.	Площадь внедрения
7	ТОО «Уральская СХОС»	5	Яровая мягкая пшеница - Красноуральская	2021	ЗКО. Ведется первичное семеноводство на площади 20 га
			Житняк - Батыс	2022	ЗКО. Ведется первичное семеноводство на площади 0,5 га
			Люцерна - Северо-Западная	2022	ЗКО. Ведется первичное семеноводство на площади 12 га и 10 га
			Эспарцет - Уральский самоцвет	2022	ЗКО. Ведется первичное семеноводство на площади 10 га
8	ТОО «СХОС «Заречное»	1	Лён масличный - Алтын	2021	Акмолинская область, 2021 г., 1 га; Костанайская область, 2022 г., 10 га
9	ТОО «Актюбинская СХОС» (с 15.11. 2024 г. – ТОО «Казахский НИИКиК»)	5	Пшеница твёрдая яровая - Янтарная 601	2021	2020–2021 гг. Актюбинская обл., ЗКО – 30 га. 2019–2022 гг.
			Просо посевное - Яркое юбилейное	2021	Актюбинская обл., ЗКО – 50 га; Оренбургская обл. РФ – 20–30 га.
			Пшеница твёрдая яровая - Сояна 60	2021	2016–2021 гг. Оренбургская обл., Башкортостан, РФ – 500-600 га.
			Пшеница твёрдая яровая - Янтарная 150	2023	2017–2021 гг. Актюбинская обл., ЗКО – 30 га; Оренбургская обл., Башкортостан Россия – 700 га
			Пшеница мягкая яровая - Династия	2023	2019–2021 гг. Актюбинская обл., ЗКО – 20 га; Оренбургская обл., Россия – 50 га.
10	ТОО «Карагандинская СХОС им.А.Ф.Христенко»	1	Яровой ячмень - Карагандинский	2023	Карагандинская область, 3 га.
11	ТОО «Северо-Казахстанская СХОС»	1	Пшеница яровая - Семёновна	2022	2024г., СКО, 10 000 га.
Итого		30			

Селекция сельскохозяйственных культур в Казахстане (по материалам ТОО «КазНИИЗиР»)

Уровень селекции в РК



Селекция 2.0 После открытия и развития метода ПЦР 1991-2010 гг.	Анализ
Сканеры для измерения параметров растений, фотоаппараты, видеокамеры	+ да GreenSeeker, БЛА
Классическая ПЦР. Идентификация наличия аллелей одного, нескольких генов	+ да (пшеница, ячмень, соя, нут, сахарная свекла, томаты, картофель, яблоня, виноград) лаборатории КазНИИЗиР, КазНИИПО, КазАТИУ, ИББР
Маркер-опосредованный отбор по одному или нескольким генам	+ да /- нет только по сое, пшенице лаборатории КазНИИЗиР, ИББР
Челночная селекция, системы искусственного климата: лампы (накаливания, газозарядные, натриевые), яровизационные комнаты, гидропоника	+ да / -нет селекционные теплицы, гидропоника только КазНИИЗиР, НПЦЗХ, КазНИИПО
Компьютерные программы (Microsoft Excel, SPSS, STATISTICA, Minitab и др.)	+ да Компьютерные программы (Microsoft Excel, SPSS, STATISTICA, язык R, JASP)
Мутагенез, ГМО	+ да/-нет только лаборатории ИББР, НЦБ, ИМБиБ им. М. А. Айтхожина

Селекция 3.0 Селекция настоящего и будущего 2011-2030 гг.	Анализ
Цифровое фенотипирование: мультиспектральная 3D съемка, сверхточные имиджи, цифровой автоматический сбор (компьютерное зрение) и анализ больших выборок данных, платформы для фенотипирования	- нет
Полногеномное секвенирование, высокопроизводительное генотипирование, полногеномные чипы. ПЦР в режиме реального времени.	- нет/+да только использование полногеномных чипов для технологии GWAS (соя, пшеница, ячмень), ПЦР в режиме реального времени (ИББР, КазНИИЗиР)
Геномная селекция: отбор по совокупности полиморфных точек в геноме	- нет только разработка SNP маркеров по отдельным генам
Speed breeding: IT – подходы в управлении, смарт-теплицы, системы климат-контроля	- нет
Биоинформатический анализ больших выборок данных (GAPIT), использование открытых библиотек геномных данных, машинное обучение, нейронные сети	- нет/+да только анализ полногеномных данных и фенотипирования для технологии GWAS (ИББР)
Редактирование генома - технология CRISPR/cas9	- нет/+да (только пробные образцы картофель, ячмень) лаборатории НЦБ, ИМБиБ им. М. А. Айтхожина, ИББР

Современные направления научно – исследовательских работ по зерновым культурам

- ❖ создание нового исходного материала с привлечением высокопродуктивных сортов и гибридов зерновых культур, доноров высокого качества зерна, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам среды;
- ❖ осуществление комплексной (технологическая, иммунологическая, биохимическая, молекулярно-генетическая) оценки селекционного материала с целью отбора по высокой продуктивности, морозо- и зимостойкости, жаро- и засухоустойчивости, раннеспелости и высокому качеству зерна, устойчивости к болезням;
- ❖ создание и передача на государственное сортоиспытание новых высокопродуктивных, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам сортов и гибридов зерновых культур для различных почвенно-климатических зон;
- ❖ разработка сортовой технологии возделывания новых сортов и гибридов для различных почвенно-климатических зон Казахстана;
- ❖ организация первичного семеноводства оригинальных семян для обеспечения научного сопровождения производства высококачественных семян в производственных условиях (оригинатор-элитно-семеноводческие хозяйства-семхозы-сельхозформирования).
- ❖ в конечном итоге наука в отрасли зерновых культур планирует по результатам селекции создать и передать в ГКССИСК новые сорта зерновых культур, включая пшеницу, ячмень. овес, рис, сорго в северном, западном, южном и восточном регионах.

Раздел: Зерновые культуры

Сорта ТОО «КазНИИЗиР»

озимая пшеница «Стекловидная 24»
озимая пшеница «Алмалы»
озимая пшеница «Наз»
Сорт озимой пшеницы «Сапалы»
Сорт озимой пшеницы «Богарная 56»
Сорт озимой пшеницы «Жетысу»
Сорт озимой пшеницы «Алатау»
Сорт озимой пшеницы «Карасай»
Сорт озимой пшеницы «Даулет»
Сорт озимой пшеницы «Егемен 20»
Сорт озимой пшеницы «Матай»
Сорт озимой/яровой пшеницы
«Казахстанская 10»
Сорт озимой твердой пшеницы
«Казахстанский янтарь»
яровая пшеница «Казахстанская 15»
яровая пшеница «Казахстанская 19»
яровая пшеница «Казахстанская 25»
яровая пшеницы «Казахстанская
раннеспелая»
яровая пшеница «Лютесценс 32»
яровая пшеница «Самгау»
яровая твердая пшеница «Лан»
Яровая пшеница «Өскемен

Сорта НПЦ ЗХ им А.И.Бараева

яровая мягкая пшеница Астана
яровая мягкая пшеница Акмола 2
яровой мягкой пшеницы Шортандинская 95
улучшенная
Пшеница твердая яровая Дамсинская 20-17
Пшеница мягкая яровая "Таймас"
Яровая мягкая пшеница «Шортандинская 2014»
Яровая мягкая пшеница «Шортандинская 2012»
Яровой ячмень
«Целинный голозерный»
Яровой овес «Байзат»
Яровой овес «Думан»

ТОО «Карабалыкская СХОС СХОС»

яровая мягкая пшеница «Айна»
яровая мягкая пшеница «Ламис»
яровая мягкая пшеница «Кудесница»
яровая твердая пшеница «Асангали 20»
яровая твердая пшеница «Костанайская 207»
яровой ячмень «Великан»
яровой ячмень «Медикум 18»

Сорта ТОО «КазНИИЗиР»

Сорт ярового ячменя «Бостандык 19»
(пивоваренного направления)
» Сорт ярового голозерного ячменя
«Голозерный 62»
Сорт озимого тритикале «Таза»
Сорт озимого тритикале «Азиада»
Сорт озимого тритикале на корм «Кожа»
Сорт ярового овса «Сыргалым»
Гибрид кукурузы «Будан 237 МВ»

Раздел: Зерновые культуры

ТОО «Карабалыкская СХОС»

яровая мягкая пшеница «Айна»
Яровая мягкая пшеница «Ламис»
Сорт яровой мягкой пшеницы
«Кудесница»
Сорт яровой твердой пшеницы
«Асангали 20»
Сорт яровой твердой пшеницы
«Костанайская 207»
Сорт ярового ячменя
«Великан»
Сорт ярового ячменя
«Медикум 18»
Сорт ярового ячменя
«Кайрат»
Сорт яровой твердой пшеницы
«Алтын Дала»
Сорт яровой мягкой пшеницы
«Карабалыкская 20»
Сорт яровой мягкой пшеницы
«Бостандык»
Сорт яровой мягкой пшеницы
«Фантазия»

ТОО «Казахский НИИ коневодства и кормопроизводства» (раннее - ТОО «Актюбинская СХОС»)

яровая мягкая пшеница Степная 2
Яровая мягкая пшеница Степная 50
яровая мягкая пшеница Степная 60
яровая твёрдая пшеница Каргала 69
яровая твёрдая пшеница Каргала 9

ТОО «Восточно – Казахстанская СХОС»

Сорт яровой мягкой пшеницы «Глубочанка»

ТОО «Уральская СХОС»

мягкой пшеницы «Волгоуральская»
яровой мягкой пшеницы «Орал»

ТОО «Карагандинская СХОС СХОС»

Яровая мягкая пшеница Карагандинская 30
Яровая мягкая пшеница Карагандинская 31
Яровая мягкая пшеница Карагандинская 60
Яровая мягкая пшеница Карагандинская 70
Яровая мягкая пшеница Карагандинская 22
Яровой ячмень Карагандинский 6