

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
МИНИСТРЛІГІНІҢ «АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ДАҚЫЛДАРЫН  
СОҒТТЫҚ СЫНАУ ЖӨНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК КОМИССИЯ» РММ**

**РГУ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО СОРТОИСПЫТАНИЮ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР» МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**РЕСМИ БЮЛЛЕТЕНЬ –  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**  
*(Үшінші басылым - Третий выпуск)*

**Нұр-Сұлтан – 2022**

### **Редакционная коллегия:**

Председатель – Ажгалиев Т.Б.

Заместитель председателя – Сутула Ю.В.

### **Члены редакционной коллегии:**

Ескаков Д.Г.

Жұбатқанов А.Ә.

Шарипова Г.А.

Ғабдола Ә.Ж.

Имбаева А.С.

Тауекел И.Ж.

Алматаева М.А.

В первом разделе журнала «Ресми бюллетень – Официальный бюллетень» представлены выданные заключения по проверке наименований селекционных достижений за первое полугодие 2022 года.

В разделе II опубликованы методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность.

В разделе III опубликован перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан на 2022 год.

В разделе IV опубликован перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2022 год.

В разделе V опубликован перечень перспективных сортов сельскохозяйственных растений на 2022 год.

Издание предназначено для специалистов аграрного профиля, занимающихся производством продукции растениеводства, а также научных работников и учащихся учебных заведений.

## Содержание

№ п/п	Наименование разделов	стр.
<b>1</b>	<b>Раздел I.</b>	
	<i>Выданные заключения по проверке наименований селекционных достижений за первое полугодие 2022 года</i>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Раздел II.</b>	
	<i>Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по картофелю, миндалю, нуту, фасоли, груше</i>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Раздел III.</b>	
	<i>Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан на 2022 год</i>	<b>65</b>
<b>4</b>	<b>Раздел IV.</b>	
	<i>Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2022 год</i>	<b>75</b>
<b>5</b>	<b>Раздел V.</b>	
	<i>Перечень перспективных сортов сельскохозяйственных растений</i>	<b>96</b>

## І Бөлім

Селекциялық жетістіктердің атауларын тексеру бойынша 2022 жылдың бірінші жартыжылдығында (қаңтар-шілде) берілген қорытындылар

### Раздел I

Выданные заключения по проверке наименований селекционных достижений за первое полугодие 2022 года (январь-июль)

Кесте 1 (Таблица 1)

№ р/б п/п	Мемлекеттік тіркеу нөмірі Номер гос. регистрации	Дақыл түрі Название культуры	Сорт/будан атауы Наименование сорта/гибрида	Өтінім беруші Заявитель
1	2021/041.4.	сорго зерновое	Дергачевский	ООО «Актив Агро»
2	2021/042.4	суданская трава	Питерка	ООО «Актив Агро»
3	2021/043.4.	сорго-суданковый гибрид	Ершовский 5	ООО «Актив Агро»
4	2021/044.4	чечевица	Екатериновская	ООО «Актив Агро»
5	2021/045.4	нут	Ровенский	ООО «Актив Агро»
6	2021/050.4	пшеница мягкая яровая	Катунь	ООО «ГСА Агро»
7	2021/060.4	эспарцет	Нектарный-30	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»
8	2021/029.4	просо	Павлодарское 4	ТОО «Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция»
9	2021/049.4	пшеница мягкая яровая	Костанай	Агроскоуп Чейнгинс-Вэдэнсвилль АСВ
10	2021/037.4	виноград	Бакбарыс	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
11	2021/038.4	яблоня	Асыл-Айым	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
12	2021/039.4	смородина черная	Инжу-Маржан	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
13	2021/048.4	подсолнечник	Байконур 21	ТОО «Опытное хозяйство масличных культур»
14	2021/034.4	пшеница мягкая яровая	Зауральская волна	ООО «Агрокомплекс» «Кургансемена»; ФГБНУ «Самарский ФИЦ РАН»

15	2021/035.4	пшеница мягкая яровая	Степь	ООО «Агрокомплекс» «Кургансемена»
16	2021/036.4	пшеница мягкая яровая	Старт	ООО «Агрокомплекс» «Кургансемена»
17	2021/051.4	пшеница мягкая яровая	Таңбалы	ТОО «Красноводопадская сельскохозяйственная опытная станция»
18	2021/055.4	пшеница мягкая яровая	Памяти Каскарбаева	ТОО «Научно- производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева»
19	2021/056.4	пшеница мягкая яровая	Кудесница	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»
20	2021/057.4	пшеница мягкая озимая	Зере	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»
21	2021/058.4	свекла сахарная	Абулхайыр	ТОО «Казахский научно- исследовательский институт земледелия и растениеводства»
22	2021/059.4	картофель	Рэд Роуз	НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»
23	2021/061.4	ячмень яровой	Кайрат	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»
24	2021/046.4	арбуз столовый	Грант	ТОО «Казахский научно- исследовательский институт плодоовощеводства»
25	2021/047.4	огурец посевной	Алия Молдагулова	ТОО «Казахский научно- исследовательский институт плодоовощеводства»
26	2022/010.4	soя	Припять	ООО «НПО Соя-Центр»
27	2022/009.4	soя	Волна	ООО «НПО Соя-Центр»
28	2022/008.4	soя	Оресса	ООО «НПО Соя-Центр»
29	2021/052.4	пшеница твердая яровая	Омский лазурит	ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»
30	2021/031.4	пшеница мягкая яровая	Анель-16	ТОО «Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция»
31	2021/030.4	овес яровой	Ертіс самалы	ТОО «Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция»; ФГБНУ «Сибирский ФНЦ Агробиотехнологический РАН»

32	2022/001.4	пшеница мягкая озимая	Алтай 1	ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»
33	2022/004.4	пшеница мягкая яровая	Улан 43	ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»
34	2022/002.4	пшеница мягкая яровая	Достық 1	ТОО «Восточно-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»
35	2022/012.4	облепиха крушиновая	Юбилейная Котухова	РГП на ПХВ «Алтайский ботанический сад» КН МОН РК
36	2022/014.4	пшеница мягкая яровая	Гадис	Лимагрейн Еуроп С.А.С
37	2022/016.4	ячмень яровой	ЛГ Бельканто	Лимагрейн Еуроп С.А.С
38	2022/017.4	овес голозерный	Сыргалым	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»

## Бөлім II

### Раздел II МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

#### КАРТОФЕЛЬ (*Solanum tuberosum* L.) \*

##### I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем вегетативно размножаемым сортам *Solanum tuberosum* L. Одновременно следует руководствоваться приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 4-2/602. «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений».

##### II. Требуемый материал

Срок поставки клубней для полевых испытаний	до 10 апреля текущего года
Количество точек испытания	2
Количество клубней для каждой точки испытания, шт.	100
Количество клубней для описания световых ростков, шт.	10
Химические обработки	<i>не допускаются</i>
Всхожесть, %	95

1. Клубни должны быть визуально здоровыми, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями и поражений болезнями.
2. Заявитель, высылающий клубни из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

##### III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение двух вегетационных периодов. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. Первый год – на отличимость и однородность, второй год на однородность и стабильность. По результатам испытаний при наличии неоднородности оригинатор обязан предоставить причины неоднородности сорта и предоставить новый образец на второй год испытания. При необходимости испытание продолжают на третий год.

2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжают до конца вегетационного периода.

3. Каждое испытание должно включать в общем 100 растений, разделенных на два повторения. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.

4. Оцениваемый и похожий на него сорта высаживают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

<b>Картофель</b>	
<b>Размер делянки:</b>	
- междурядье, см	70
- расстояние в ряду, см	15-20
- общая длина рядов, м	10
- количество растений, шт.	100
<b>1. Первый год</b>	Количество повторений x количество растений
1.1 Семена, поступившие от заявителя	2 x 50
<b>2. Второй год</b>	
2.1 Семена 1.1.	2 x 50
2.2 В случае неоднородности в первом году, семенами новой партии	2 x 50
<b>3. Третий год</b>	
3.1 Семена 1.1.	2 x 50

#### **V. Группирование сортов**

Испытываемый сорт и похожие сорта реферативной коллекции должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта, и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) световой росток: доля синевы в антоциановой окраске основания (признак 4);
- 2) венчик цветка: доля синевы в антоциановой окраске внутренней стороны (признак 34);
- 3) растение: время созревания (признак 36);
- 4) клубень: окраска кожуры (признак 39).

#### **IV. Методы и наблюдения**

1. Все наблюдения проводят на 100 растениях.
2. Для оценки однородности число отклоняющихся растений или их частей не должно превышать 2 на 50 растений или 4 на 100 растений.

#### **VI. Признаки и обозначения**

Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности, и степени их выраженности приведены в таблице VII. Отметка (\*) указывает на то, что данный признак следует отмечать каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта за исключением случаев, когда условия окружающей среды делают это невозможным. Отметка (+) означает, что описание признака сопровождаются в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

Оптимальное время учета признака указано во второй колонке «Таблица признаков» кодом стадий развития картофеля: 1 – стадия бутона; 2 – стадия цветения; 3 - стадия созревания; 4 – стадия после уборки.

#### VII. Таблица признаков

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
1.	Световой росток: размер	маленький	3	Гала
		средний	5	Аксор, Тениз
		большой	7	Дуняша, Костанайские новости
2.(*)	Световой росток: форма	сферическая	1	Дуняша, Костанайские новости, Аксор, Гала
		яйцевидная	2	
		коническая	3	Тениз
		широкоцилиндрическая	4	
		узкоцилиндрическая	5	
3.(*)	Световой росток: интенсивность антоциановой окраски основания	отсутствует или очень слабая	1	Аксор
		слабая	3	Тениз
		средняя	5	
		сильная	7	Гала
		очень сильная	9	
4.(*)	Световой росток: доля синевы в антоциановой окраске основания	отсутствует или очень малая	1	Дуняша, Аксор, Тениз, Гала
		средняя	2	
		высокая	3	Костанайские новости
5.(*)	Световой росток: опушенность основания	отсутствует или очень слабая	1	
		слабая	3	Дуняша, Костанайские новости
		средняя	5	Аксор, Тениз, Гала
		сильная	7	
		очень сильная	9	

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
6.	Световой росток: размер верхушки относительно основания	маленький	3	Аксор, Тениз
		средний	5	Костанайские новости, Гала
		большой	7	Дуняша
7.	Световой росток: тип роста верхушки	закрытый	1	
		промежуточный	3	
		открытый	5	Аксор, Тениз, Гала
8.	Световой росток: антоциановая окраска верхушки	отсутствует или очень слабая	1	Аксор
		слабая	3	Тениз
		средняя	5	Гала
		сильная	7	
		очень сильная	9	
9.	Световой росток: опушенность верхушки	отсутствует или очень слабая	1	
		слабая	3	Гала
		средняя	5	Дуняша, Костанайские новости, Аксор, Тениз
		сильная	7	
		очень сильная	9	
10.(*)	Световой росток: число корневых бугорков	мало	3	Аксор
		средне	5	Тениз, Гала
		много	7	Дуняша, Костанайские новости
11.	Световой росток: длина боковых ростков	короткая	3	Костанайские новости, Аксор, Гала
		средняя	5	Дуняша, Тениз
		длинная	7	
12.	Растение: тип облиственности	стеблевой	1	Костанайские новости
		промежуточный	2	Дуняша, Аксор, Тениз, Гала

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
		листовой	3	
13.(*)	Растение: габитус [1]	прямостоячий	3	Костанайские новости, Аксор, Тениз, Гала
		полупрямостоячий	5	Дуняша
		раскидистый	7	
14.(*)	Стебель: антоциановая окраска [1]	отсутствует или очень слабая	1	Дуняша, Аксор, Тениз, Гала
		слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	
		очень сильная	9	Костанайские новости
15.	Лист: контурный размер [1]	маленький	3	
		средний	5	Костанайские новости, Аксор, Тениз
		большой	7	Дуняша, Гала
16.	Лист: открытость (силуэт) [1]	закрытый	1	
		промежуточный	3	Дуняша
		открытый	5	Костанайские новости, Аксор, Тениз, Гала
17.	Лист: число вторичных листочков [1]	мало	3	Гала
		средне	5	Аксор, Тениз
		много	7	
18.	Лист: интенсивность зеленой окраски [1]	светлая	3	
		средняя	5	Аксор, Тениз, Гала
		темная	7	Дуняша, Костанайские новости
19.	Лист: антоциановая окраска средней жилки верхней стороны [1]	отсутствует или очень слабая	1	Аксор, Тениз, Гала
		слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	
		очень сильная	9	

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
20.	Вторая пара боковых листочков: размер  [1]	очень маленький	1	
		маленький	3	Аксор, Тениз
		средний	5	Дуняша, Гала, Костанайские новости
		большой	7	
		очень большой	9	
21.	Вторая пара боковых листочков: ширина по отношению к длине  [1]	узкая	3	Тениз
		средняя	5	Дуняша, Гала, Костанайские новости, Аксор
		широкая	7	
22.	Верхушечный и боковой листочек: частота срастаемости  [1]	отсутствует или очень низкая	1	Дуняша, Костанайские новости
		низкая	3	Аксор, Тениз, Гала
		средняя	5	
		высокая	7	
		очень высокая	9	
23.	Листочек: волнистость края  [1]	отсутствует или очень слабая	1	Костанайские новости, Аксор
		слабая	3	Дуняша, Тениз
		средняя	5	Гала
		сильная	7	
		очень сильная	9	
24.	Листочек: глубина жилок  [1]	мелкая	3	Аксор
		средняя	5	Дуняша, Тениз, Гала, Костанайские новости
		глубокая	7	
25.	Листочек: глянецовость верхней стороны  [2]	матовая	3	Дуняша, Костанайские новости, Аксор
		средняя	5	

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
		глянцевая	7	Тениз, Гала
26.	Листочек: глянецовость верхней стороны [1]	отсутствует	1	Тениз
		имеется	9	Аксор, Гала
27.	Цветок: антоциановая окраска бутона [1]	отсутствует или очень слабая	1	Дуняша, Аксор, Тениз, Гала
		слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	Костанайские новости
		очень сильная	9	
28.	Растение: высота [2]	очень низкая	1	
		низкая	3	
		средняя	5	Гала
		высокая	7	Аксор, Тениз
		очень высокая	9	
29.(*)	Растение: частота (количество) цветков	отсутствует или очень низкая	1	
		низкая	3	
		средняя	5	Аксор, Гала
		высокая	7	Тениз
		очень высокая	9	
30.	Соцветие: размер [2]	маленький	3	
		средний	5	Аксор, Тениз, Гала
		большой	7	
31.	Соцветие: антоциановая окраска цветоножки [2]	отсутствует или очень слабая	1	Аксор, Гала
		слабая	3	Тениз
		средняя	5	
		сильная	7	
		очень сильная	9	
32.	Венчик цветка: размер [2]	маленький	3	
		средний	5	Аксор, Тениз, Гала
		большой	7	Костанайские новости
33.(*)	Венчик цветка: интенсивность	отсутствует или очень слабая	1	Аксор, Тениз, Гала

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
	антоциановой окраски внутренней стороны	слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	
	[2]	очень сильная	9	
34.(*)	Венчик цветка: доля синевы в антоциановой окраске внутренней стороны	отсутствует или очень мало	1	Аксор, Тениз
		средне	2	
		много	3	
	[2]			
35.(*)	Венчик цветка: размер антоциановой окраски внутренней стороны	отсутствует или очень маленький	1	Аксор, Тениз
		маленький	3	
		средний	5	
		большой	7	
		очень большой	9	
	[2]			
36.(*)	Растение: время созревания	очень раннее	1	
		раннее	3	Гала
		среднее	5	Дуняша, Аксор, Тениз
		позднее	7	Костанайские новости
		очень позднее	9	
	[3]			
37.(*)	Клубень: форма	округлая	1	
		овально-округлая	2	Дуняша, Гала, Костанайские новости, Аксор
		овальная	3	Тениз
		удлиненно-овальная	4	
		удлиненная	5	
		сильно-удлиненная	6	
	[4]			
38.	Клубень: глубина глазков	очень мелкая	1	Дуняша
		мелкая	3	Костанайские новости, Гала
		средняя	5	Аксор, Тениз
		глубокая	7	
		очень глубокая	9	
	[4]			
39.(*)	Клубень: окраска кожуры	светло-бежевая	1	Аксор, Тениз, Гала
		желтая	2	Дуняша

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
	[4]	красная	3	Костанайские новости
	[4]	частично красная	4	
	[4]	синяя	5	
	[4]	частично синяя	6	
	[4]	красновато-коричневая	7	
40.(*)	Клубень: окраска основания глазка	белая	1	Аксор, Тениз, Гала
	[4]	желтая	2	Дуняша
	[4]	красная	3	Костанайские новости
	[4]	синяя	4	
	[4]	иная (розовая)	5	
41.(*)	Клубень: окраска мякоти	белая	1	Аксор, Тениз
	[4]	кремовая	2	Костанайские новости
	[4]	светло-желтая	3	Дуняша
	[4]	желтая	4	
	[4]	темно-желтая	5	Гала
	[4]	красная	6	
	[4]	частично-красная	7	
	[4]	синяя	8	
	[4]	частично синяя	9	
42.	Только для сортов со <u>светло-бежевой и желтой кожурой</u> . Клубень: антоциановая окраска кожуры в реакции на свет	отсутствует или очень слабая	1	Гала
	[4]	слабая	3	Аксор
	[4]	средняя	5	Тениз
	[4]	сильная	7	
	[4]	очень сильная	9	

## **VIII. Объяснения и методы проведения учетов**

### *8.1 Объяснения, охватывающие несколько признаков*

Признаки, содержащие обозначения (а)-(b)-(c)-(d) в третьей колонке Таблицы признаков, следует наблюдать следующим образом:

(а) световой росток: все наблюдения на световом ростке проводят на 10 клубнях по следующей методике.

Признаки с 1 по 12 необходимо анализировать после 12-ти недельного проращивания. Для этих целей необходимо подготовить доску с вбитыми на нее под

45 градусами гвоздями и каждый клубень накалывать столонной частью на гвоздь. На одной доске должен быть размещен только один сорт (10 клубней) доски необходимо подписать (указать название сорта). Доску с насаженными клубнями расположить у окна, что бы клубни были наклонены к окну. Необходимо избежать прямого попадания света, свет должен быть рассеянным. После 12 недельного проращивания отметить с 1 по 12 признаки включительно со светового ростка, который образуется на вершине каждого клубня.

(b) лист: все наблюдения проводят на полностью развитых листьях из центра растения. Отбирают по одному листу от каждого из 20 растений с середины главного стебля;

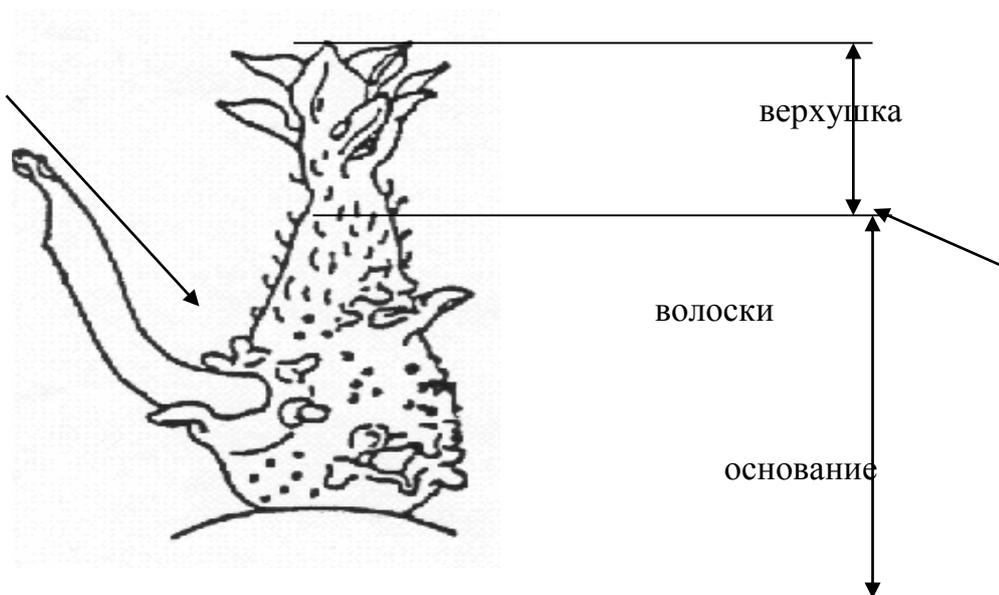
(c) лист: все наблюдения на листе проводят на полностью развитых листьях из центра растения;

(d) цветок: все наблюдения окраски цветка проводят на внутренней стороне только что открывшихся цветков.

## 8.2 Объяснения по отдельным признакам

### К 1-11. Световой росток

боковой побег



корневые бугорки

К 2. Световой росток: форма



1 сферический    2 яйцевидный    3 конический    4 широкоцилиндрический    5 узкоцилиндрический

К 3. Световой росток: интенсивность антоциановой окраски основания

Если антоциановая окраска «отсутствует», световой росток зеленой окраски.

К 4 и 34. Световой росток: доля синевы в антоциановой окраске основания (4) и Венчик цветка: доля синевы в антоциановой окраске внутренней стороны (34)

Цвет антоциановой окраски зависит от красного и синего компонентов. Если доля синевы низкая, то антоциановая окраска красно-фиолетовая. Если доля синевы высокая – сине-фиолетовая.

К 7. Световой росток: тип роста верхушки



1 закрытая



2 промежуточная



3 открытая

Признак наблюдают примерно через 10 недель, чтобы добиться хорошей дифференциации в коллекции.

К 11. Световой росток: длина боковых ростков



3 короткие

5 средней  
длины

7 длинные

К 12. Растение: тип облиственности

Стеблевой тип: листва открытая, стебли ясно видны.

Промежуточный тип: листва полуоткрытая, стебли видны частично.

Листовой тип: закрыт листвой, стеблей не видно или они видны с трудом.

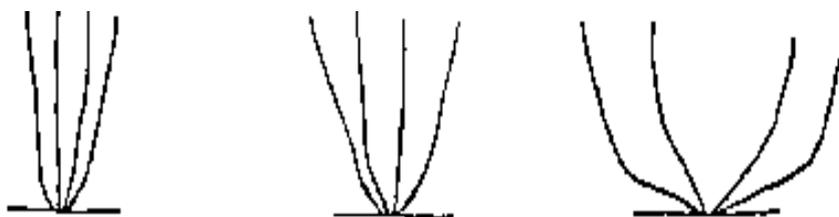


1 стеблевой

2  
промежуточный

3 листовой

К 13. Растение: габитус



3 прямостоячее

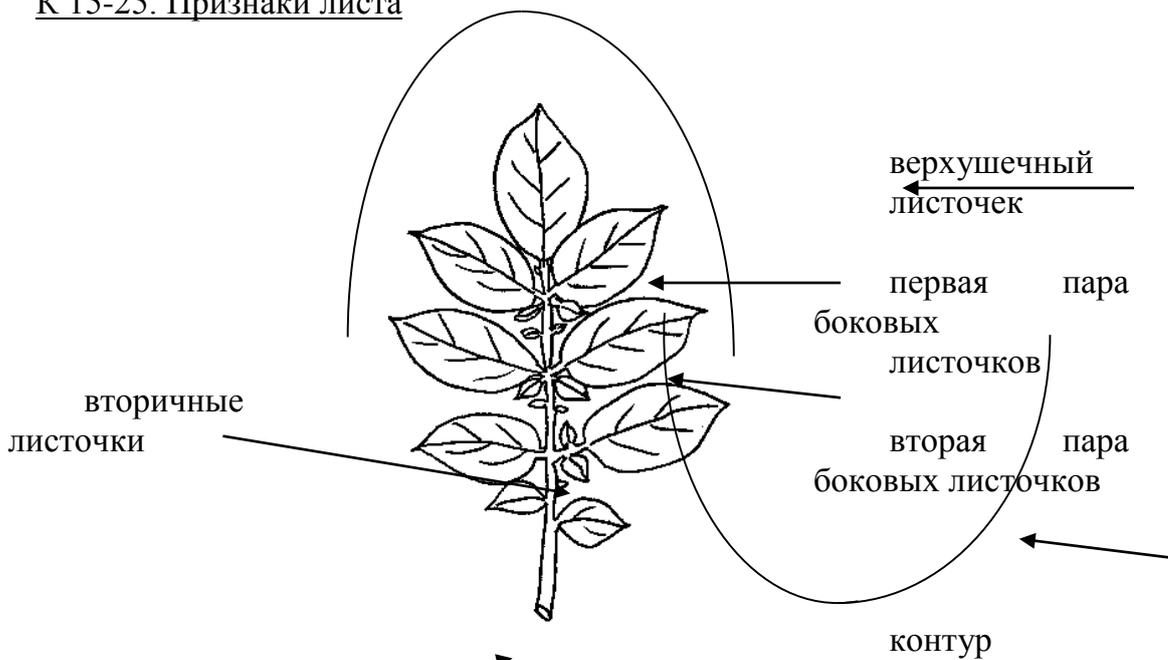
5  
полупрямостоячее

7 раскидистое

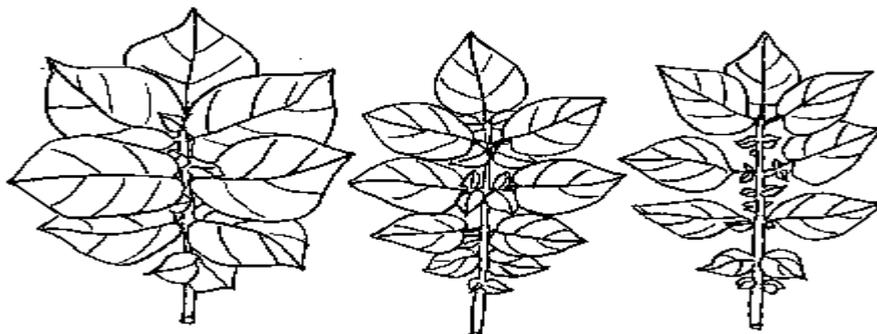
К 14, 19, 27, 31, 35. Антоциановая окраска

Степень антоцианового окрашивания наблюдают в целом по делянке. Распределение и интенсивность не должны рассматриваться. Степень антоцианового окрашивания бутона цветка наблюдают на полностью развитых бутонах до раскрытия венчика.

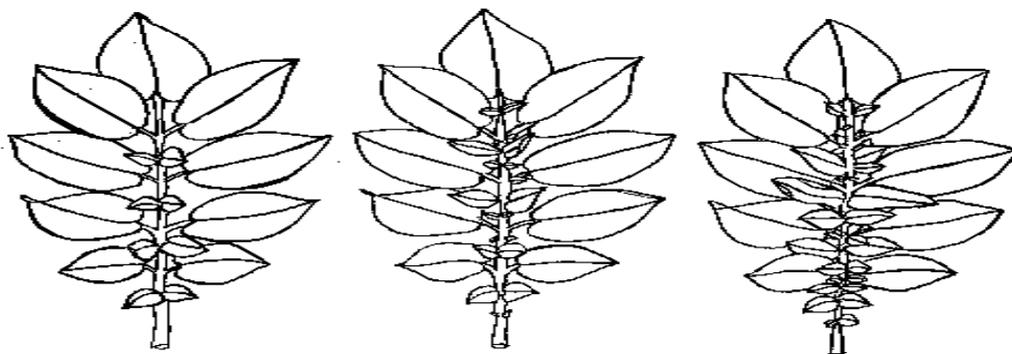
К 15-25. Признаки листа



К 16. Лист: открытость (силуэт)



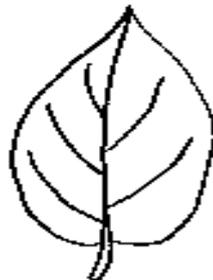
К 17. Лист: число вторичных листочков



К 21. Вторая пара боковых листочков: ширина по отношению к длине



3 узкие



5 средней ширины



7 широкие

К 22. Верхушечный и боковой листочек: частота срастаемости



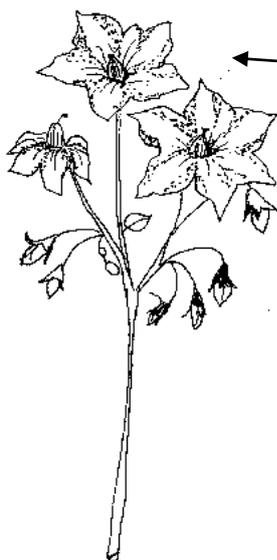
срастаемость отсутствует



срастаемость имеется



К 33-35. Признаки соцветия и цветка



венчик цветка

соцветие

цветоножка

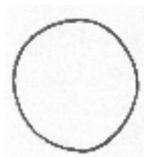
К 33. Венчик цветка: интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны

Если интенсивность антоцианового окрашивания внутренней стороны «отсутствует», то венчик цветка белый.

К 36. Растение: время созревания

Время созревания наступает, когда 80% листьев отмирают.

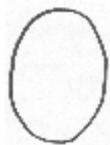
К 37. Клубень: форма



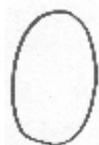
1  
округлый



2  
овально-  
округлый



3  
овальный



4  
удлиненно-  
овальный



5  
удлиненный



6  
очень  
длинный

Преобладающую форму определяют на собранном материале по каждой делянке.

К 42. Только для сортов со светло-бежевой и желтой кожурой: Клубень: антоциановая окраска кожуры в реакции на свет

Развитие антоциана на кожуре у сортов со светло-бежевой и желтой окраской кожуры оценивают после 10 дней освещения полным дневным светом или после 150 часов искусственного освещения.

**РГУ «Государственная комиссия  
по сортоиспытанию  
сельскохозяйственных культур» МСХ РК**

**АНКЕТА СОРТА**

1. Культура **Картофель** *Solanum tuberosum L.*  
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель \_\_\_\_\_  
(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта \_\_\_\_\_

Селекционный номер \_\_\_\_\_

4. Сведения о методе выведения и размножения сорта

4.1 Метод выведения:

сорт получен путём:

4.1.1 скрещивания

(a) контролируемого скрещивания [ ]  
(пожалуйста, укажите сорта-родители) \_\_\_\_\_

(b) частично неконтролируемого скрещивания [ ]  
(пожалуйста, укажите известный(е) сорт(а)-родитель(и)) \_\_\_\_\_

(c) полностью неконтролируемого скрещивания [ ]

4.1.2 мутация [ ]

(пожалуйста, укажите сорт-родитель) \_\_\_\_\_

4.1.3 находка [ ]

(пожалуйста, укажите, где, когда обнаружен и как усовершенствовался) \_\_\_\_\_

4.1.4 другое [ ]

(пожалуйста, укажите подробности) \_\_\_\_\_

4.2 Информация о способе размножения сорта

4.2.1 вегетативно размножаемые

(a) клубнями [ ]

(b) другое (указать метод) [ ]

4.2.2 другое [ ]

(пожалуйста, укажите подробности)

5. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков). Отметьте в квадратных скобках степень выраженности признаков.

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	<b>С 1 по 42 признаки</b>		

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов



(d) другие факторы            ДА [    ]                            НЕТ [    ]  
   ДА [    ]                            НЕТ [    ]

Пожалуйста, укажите подробнее, если ответ “ДА”

---

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ Г.  
Подпись заявителя \_\_\_\_\_  
М.П.

# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

## МИНДАЛЬ (*Prunus amgdalus* Batsch)<sup>1\*</sup>

### I. Общие рекомендации

Одновременно следует руководствоваться Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 4-2/602. «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений».

### II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец 3 растения (через один год после прививки) на сеянцах персика (предпочтительно GF 305) или на сеянцах миндаля.

2. Деревья должны быть визуально здоровыми, иметь высокую силу роста, не иметь поражений болезнями (особенно вирусными) или повреждений вредителями.

3. Растительный материал не должен быть обработан ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать её подробное описание.

4. Заявитель, высылающий растения из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

### III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальный рост, на растениях, приносящих удовлетворительные плоды не менее двух вегетационных периодов.

2. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают на третий год.

### IV. Методы и наблюдения

1. Опыты по испытанию однородности и стабильности показывают, что в случае вегетативно размножаемых сортов миндаля, достаточно определить, однороден ли растительный материал в отношении наблюдаемых признаков и нет ли мутаций или смешения.

2. Все наблюдения на цветущих ветвях, под которыми понимаются ветви, несущие цветковые и вегетативные почки, следует проводить в центральной трети на не менее 15 ветвях.

3. Все наблюдения на цветковых почках нужно проводить, когда венчик ясно виден.

4. Все наблюдения на цветках должны проводиться в начале цветения дерева, в начале растрескивания пыльников, на не менее 15 цветках из средней части цветущих ветвей.

5. Время начала цветения определяют, когда дерево имеет 10-15% полностью открытых цветков.

---

\* Использован документ УПОВ TG/56/3 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на французском языке от 15.11.78.

6. Все наблюдения на листе проводят между 10 и 12 листом от вершины растущего побега на не менее 15 листьях. Распускание листовой почки наблюдают в начале цветения.

7. Все наблюдения на зеленых плодах проводят примерно через 3 месяца после начала цветения.

8. Время спелости определяют, когда мезокарп начинает высыхать.

9. Все наблюдения на сухих плодах и ядрах проводят на не менее 30 спелых плодах с содержанием воды менее, чем 8%, что обычно бывает менее, чем через один месяц после уборки.

## V. Группирование сортов

Испытываемый сорт и похожие сорта реферативной коллекции должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта, и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

## VI. Признаки и обозначения

Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности и степени их выраженности, приведены в таблице VII. Отметка (\*) указывает на то, что данный признак следует отмечать каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта за исключением случаев, когда степень выраженности предыдущего признака указывает на его отсутствие или когда условия окружающей среды делают это невозможным. Отметка (+) означает, что описание признака сопровождают в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

Значениям выраженности признака даны индексы (1 - 9) для электронной обработки результатов.

## VII. Таблица признаков

	Признак	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
1.	Дерево: сила роста	слаборослое среднерослое сильнорослое		3 5 7
2. (*)	Дерево: габитус	вертикальное слабо открытое открытое раскидистое плакучее		1 2 3 4 5
3.	Дерево: вид коры	гладкая трещиноватая		1 2
4. (*)	Однолетний побег: толщина	тонкий средней толщины толстый		3 5 7
5. (*)	Однолетний побег: антоциановое окрашивание	отсутствует имеется		1 9
6.	Однолетний побег: интенсивность антоциановой окраски	слабая средняя сильная		3 5 7

	Признак	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
7. (*)	Однолетний побег: ветвление	отсутствует или очень слабое		1
		слабое		3
		среднее		5
		большое		7
		очень большое		9
8.	Время раскрытия листовых почек относительно начала цветения	раньше		3
		одновременно		5
		позже		7
9.	Листва: плотность	редкая		3
		средняя		5
		плотная		7
10.	Листовая пластинка: длина	короткая		3
		средней длины		5
		длинная		7
11.	Листовая пластинка: ширина	узкая		3
		средней ширины		5
		широкая		7
12.	Листовая пластинка: отношение длины к ширине	маленькое		3
		среднее		5
		большое		7
13.	Листовая пластинка: окраска	светло-зеленая		3
		зеленая		5
		темно-зеленая		7
14.	Листовая пластинка: надрезанность края	пильчатый		1
		городчатый		2
15. (*)	Черешок: длина	короткий		3
		средней длины		5
		длинный		7
16.	Цветковая почка: положение	редко на кольчатках (10%)		3
		промежуточное		5
		почти всегда на кольчатках (90%)		7
17. (*)	Цветковая почка: форма	коническая		1
		овальная		2
		округлая		3
18. (*)	Цветковая почка: окраска кончика лепестков	белый		1
		розово-белый		2
		светло-розовый		3
		розовый		4
		карминный		5
		белый с карминным кончиком		6
19.	Цветковая почка: окраска чашелистиков	зеленые		1
		коричнево-зеленые		2
		красно-коричневые		3
		темно-красные		4
20.	Цветковая почка: опушение чашелистиков	отсутствует или очень слабое		1
		слабое		3
		среднее		5
		сильное		7
		очень сильное		9

	Признак	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
21. (* )	Время начала цветения	очень раннее		1
		от очень раннего до раннего		2
		раннее		3
		от раннего до среднего		4
		среднее		5
		от среднего до позднего		6
		позднее		7
		от позднего до очень позднего		8
		очень позднее		9
22. (* )	Цветок: размер	очень маленький		1
		маленький		3
		среднего размера		5
		большой		7
		очень большой		9
23. (+ )	Цветок: форма лепестков	узкоэллиптические		3
		эллиптические		5
		широкоэллиптические		7
24. (* )	Цветок: окраска лепестков	белые		1
		розово-белые		2
		розовые		3
		темно-розовые		4
25.	Цветок: число тычинок	мало		3
		среднее число		5
		много		7
26.	Цветок: число пестиков	всегда один		1
		иногда два		2
		чаще два		3
27.	Цветок: положение рыльца относительно пыльников	ниже		1
		на одном уровне		2
		выше		3
28.	Тычинка: антоциановая окраска нити	отсутствует		1
		имеется		9
29.	Рыльце: размер	маленький		3
		среднего размера		5
		большой		7
30.	Зеленый плод: размер	очень маленький		1
		маленький		3
		среднего размера		5
		большой		7
		очень большой		9
31. (+ )	Зеленый плод: форма	округлый		1
		овальный		2
		эллиптический		3
		заостренный		4
32.	Зеленый плод: опушение	слабое		3
		среднее		5
		сильное		7
33. (* )	Время созревания	очень раннее		1
		раннее		3
		среднее		5
		позднее		7
		очень позднее		9

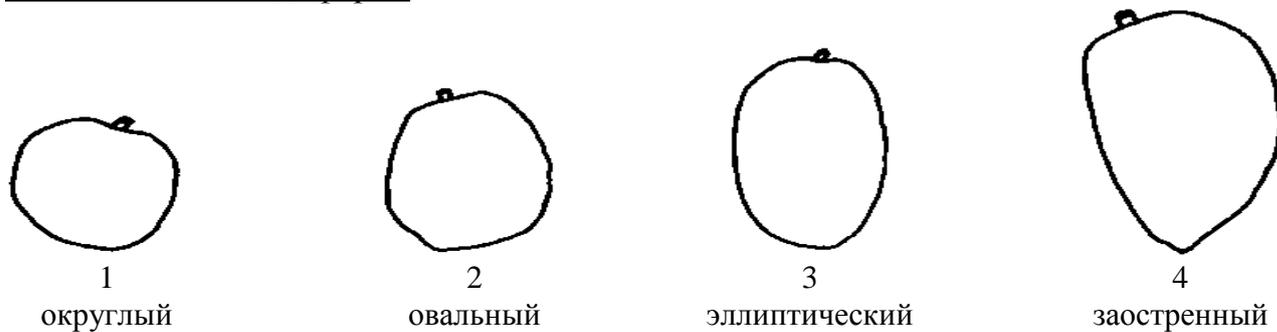
	Признак	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
34. (+)	Сухой плод: форма	тип 1 тип 2 тип 3 тип 4		1 2 3 4
35. (*)	Сухой плод: форма верхушки	плоская округлая заостренная		1 2 3
36.	Сухой плод: толщина эндокарпа	тонкий средней толщины толстый		3 5 7
37. (*)	Сухой плод: устойчивость к растрескиванию	очень низкая низкая средняя высокая очень высокая		1 3 5 7 9
38.	Сухой плод: развитие кля	отсутствует или очень слабое слабое среднее сильное очень сильное		1 3 5 7 9
39.	Плод: процент двойных ядер	нет или очень низкий низкий средний высокий очень высокий		1 3 5 7 9
40. (*) (+)	Ядро: форма	узкоэллиптическое эллиптическое широкоэллиптическое очень широкоэллиптическое		3 5 7 9
41.	Ядро: размер	очень мелкое мелкое среднего размера крупное очень крупное		1 3 5 7 9
42.	Ядро: толщина	очень тонкое тонкое средней толщины толстое очень толстое		1 3 5 7 9
43. (*)	Ядро: основная окраска	желтое желто-коричневое светло-коричневое красно-коричневое темно-каштаново-коричневое		1 2 3 4 5
44. (*)	Ядро: интенсивность окраски	светлая средняя темная		3 5 7
45.	Ядро: морщинистость	очень слабая слабая средняя сильная очень сильная		1 3 5 7 9

### **VIII. Объяснения и методы проведения учетов**

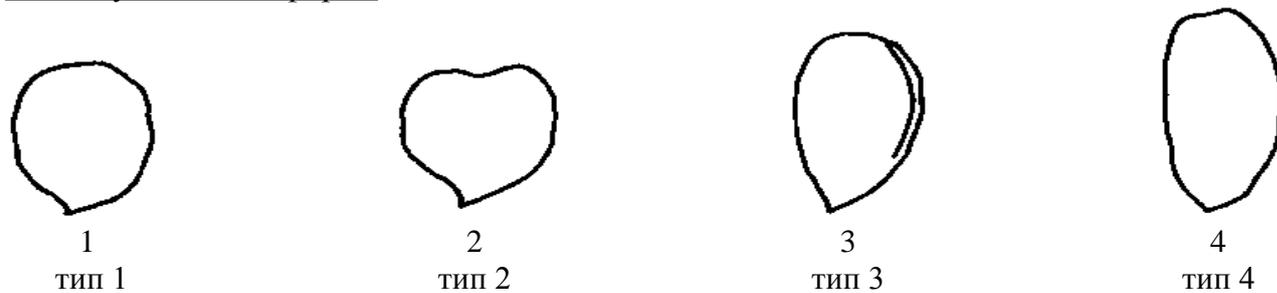
#### **К 23. Цветок: форма лепестков**



#### **К 31. Зеленый плод: форма**



#### **К 34. Сухой плод: форма**



#### **К 40. Ядро: форма**



**РГУ «Государственная комиссия  
по сортоиспытанию  
сельскохозяйственных культур» МСХ РК**

**АНКЕТА СОРТА**

1. Культура **Миндаль** **Prunus amugdalus Batsch**  
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель \_\_\_\_\_

3. Предлагаемое название сорта \_\_\_\_\_

4. Селекционный номер \_\_\_\_\_

5. Сведения о происхождении (с обязательным указанием родительских форм), особенности поддержания и размножения сорта

6. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков).

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
№ 1-45			

7. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего (их) сорта(ов) \_\_\_\_\_

Признак, по которому заявленный сорт отличается от похожего (их)

Название похожего (их) сорта (ов)	№ признака	Признак	Степень выраженности признака	
			похожий сорт	сорт-кандидат

8. Дополнительная информация \_\_\_\_\_

8.1 Устойчивость к болезням и вредителям \_\_\_\_\_

8.2 Особые условия для испытаний сорта \_\_\_\_\_

8.3. Другая информация \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись заявителя

М.П.

# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

## НУТ (*Cicer arietinum* L.)

### I. Общие рекомендации

1. Одновременно следует руководствоваться Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 4-2/602. «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений».

2. Полевые испытания проводят при условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, как правило, в одной точке, в течение не менее двух лет. При необходимости испытание продолжают в третьем году. Если отдельные характеристики сортов не могут быть определены в этом месте, сорта могут испытываться в дополнительном месте.

3. Семена для испытаний должны быть получены от урожая предыдущего года, если Госкомиссия не сделает специального исключения. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

4. Ежегодно на каждый сортоучасток заявитель высылает образец семян массой 1 кг. По посевным качествам семена должны соответствовать требованиям I класса ГОСТ. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если семена были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.

5. Сорта опыта должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие показатели, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

Рекомендуется использовать для группировки следующие признаки:

- 1) цветок: окраска (признак 8);
- 2) семена: окраска (через 1 месяц после уборки) (признак 14);
- 3) семена: форма (признак 17);
- 4) семена: ребристость (признак 18);
- 5) время цветения (признак 19).

6. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые могут продолжаться до конца вегетационного периода.

Как минимум каждое испытание должно включать 100 растений в двух повторениях. Размещение сортов систематическое, без смещения во втором повторении. Оцениваемый и похожий на него сорта размещают на смежных делянках. Аналогично размещают делянки, засеянные семенами разных лет поставки. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

---

\*) Использован документ УПОВ TG/143/3 «GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY». Оригинал на английском языке от 26.10.93.

7. Для определения отличимости и стабильности обследуют минимум 20 растений или частей (боб, стебель, лист и т.п.) 20 растений, а для оценки однородности – 100 растений или частей 100 растений. Нетипичные растения

отмечают лентой, этикеткой и т.п. Число отклоняющихся растений не должно превышать 3 на 100 растений.

8. Если растения на делянке оказываются нетипичными для этого сорта и есть какое-то сомнение, необходимо провести испытание по потомству, посеяв рядки на следующий год, используя типичные растения в качестве контрольных.

9. Если не указано иное, все наблюдения на листьях проводят во время цветения, на бобе - в зеленой стадии семян, полностью развитых в размере. Массу семян измеряют на двух образцах по 1000 семян. Если не указано иное, все признаки листьев, листа и цветка должны изучаться на уровне второго цветущего узла от основания.

10. Для оценки степени выраженности признаков отличимости, однородности и стабильности используют определения, приведенные в "Таблице признаков". Отметка (+) указывает на то, что описание признака сопровождается в методике объяснениями или иллюстрациями.

Отметка (\*) указывает на то, что данный признак следует применять каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта, за исключением случаев, когда состояние выраженности предыдущего признака или региональных условий окружающей среды делает это невозможным.

11. Значениям выраженности признака даны индексы (1-9) для электронной обработки результатов.

По некоторым значениям выраженности признака указаны эталонные сорта.

**Таблица признаков**

Признак	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
1. Растение: высота (когда (*) бобы полностью развиты	очень низкое	1	
	низкое	3	
	среднее	5	Икарда 1, Камила 1255
	высокое	7	
	очень высокое	9	
2. Растение: тип куста (после (*) цветения)	прямостоячий	3	Камила 1255
	полупрямостоячий	5	Икарда 1
	стелющейся	7	
3. Растение: интенсивность ветвления	слабая	3	
	средняя	5	Икарда 1, Камила 1255
	сильная	7	
4. Стебель: антоциановая (*) окраска	отсутствует	1	Икарда 1
	имеется	9	Камила 1255
	низкое	3	

5. Стебель: высота прикрепления первого цветка	среднее	5	Икарда 1, Камила 1255
	высокое	7	
6. Листья: интенсивность (*) зеленой окраски	светлая	3	Камила 1255
	средняя	5	Икарда 1
	темная	7	
7. Листочек: размер (*)	очень мелкий	1	
	мелкий	3	
	средний	5	Икарда 1, Камила 1255
8. Цветок: окраска (*)	белый	1	Икарда 1, Камила 1255
	пурпурно-розовый	2	
	розовый	3	
	голубой	4	
	желто-зеленый	5	
9. Цветоножка: длина	короткая	3	
	средняя	5	Камила 1255
	длинная	7	Икарда 1
10. Боб: размер (*)	очень маленький	1	
	маленький	3	
	средний	5	Икарда 1, Камила 1255
	большой	7	
	очень большой	9	
11. Боб: интенсивность (*) зеленой окраски	светлая	3	Икарда 1
	средняя	5	
	темная	7	
12. Боб: длина клювика	короткий	3	
	средний	5	Икарда 1, Камила 1255
	длинный	7	
13. Боб: преобладающее (*) число семязачатков	два	1	Икарда 1, Камила 1255
	три	2	

14. Семена: окраска (*)(1 месяц после уборки)	желтые	1	Камила 1255
	желто-розовые	2	Икарда 1
	охряные	3	
	коричневые	4	
	красновато-коричневые	5	
	черные	6	
	белые	7	
15. Семена: интенсивность (*) окраски	светлая	3	Камила 1255
	средняя	5	Икарда 1
	темная	7	
16. Семена: масса (*) 1000 семян	очень малая	1	
	малая	2	
	средний	3	Камила 1255
	большой	4	Икарда 1
	очень большой	5	
17. Семена: форма	округлая	1	
	от округлой до угловатой	2	Икарда 1, Камила 1255
	угловатая	3	
18. Семена: ребристость	отсутствует или очень слабая	1	
	слабая	3	Икарда 1, Камила 1255
	средняя	5	
	сильная	7	
	очень сильная	9	
19. Время цветения (80% растений с не менее чем одним цветком)	очень раннее	1	
	раннее	3	
	среднее	5	Икарда 1, Камила 1255
	позднее	7	
	очень позднее	8	
20. Время созревания бобов (семена сухие)	очень раннее	1	
	раннее	3	
	среднее	5	Икарда 1, Камила 1255
	позднее	7	

	очень позднее	9	
--	---------------	---	--

### Объяснения и методы проведения учетов

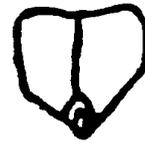
#### К 17. Семена: форма



округлые  
(гороховидные)



от округлых до  
угловатых (голова совы)



угловатые  
(голова барана)

**РГУ «Государственная комиссия  
по сортоиспытанию сельскохозяйственных  
культур» МСХ РК**

**АНКЕТА СОРТА**

1. Вид **Нут** *Cicer arietinum L.*  
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель \_\_\_\_\_  
(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта \_\_\_\_\_  
Селекционный номер \_\_\_\_\_

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта \_

5. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака UPOV в таблице признаков). Отметьте в квадратных скобках степень выраженности признака.

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	<b>С 1 по 20 признаки</b>		

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов  
Название похожего (их) сорта(ов) \_\_\_\_\_

Название похожего (их) сорта (ов)	№ признака	Признак	Степень выраженности признака	
			похожий сорт	сорт-кандидат

7. Дополнительная информация

7.1 Устойчивость к болезням и вредителям \_\_\_\_\_

7.2 Особые условия для испытания сорта \_\_\_\_\_

7.3 Другая информация \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г  
Подпись заявителя  
М.П.

# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

## ФАСОЛЬ (*Phaseolus vulgaris* L.\*)

### I. Общие рекомендации

1. Одновременно следует руководствоваться Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 4-2/602. «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений».

2. Полевые испытания проводят в условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, как правило, в одной точке, в течение не менее двух лет. При необходимости испытание продолжают в третьем году.

3. Семена для испытаний должны быть получены от урожая предыдущего года, если Госкомиссия не сделает специального исключения.

Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

4. Ежегодно на каждый сортоучасток заявитель высылает образец семян массой 1 кг.

По посевным качествам семена должны соответствовать требованиям I класса ГОСТ.

Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то, нет разрешения или требования Госкомиссии. Если семена были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.

5. Сорты опыта должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие показатели, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

Рекомендуется использовать для группировки следующие признаки:

- 1) растение: тип роста (признак 2);
- 2) боб: поперечное сечение (через семя; признак 19);
- 3) боб: основная окраска (признак 21);
- 4) боб: волокнистость (признак 26);
- 5) семена: число окрасок (признак 39).

6. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось

---

\*) Использован документ УПОВ TG/12/8 "GUIDEES FOR THE CON-DUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY». Оригинал на немецком языке от 04.11.94.

ущерба наблюдениям, которые могут продолжаться до конца вегетационного периода. Как минимум каждое испытание должно включать 150 растений для кустовой и 60 растений для вьющейся фасоли в двух повторениях.

Размещение сортов систематическое, без смещения во втором повторении. Оцениваемый и похожий на него сорта размещают на смежных деланках. Аналогично размещают деланки, засеянные семенами разных лет поставки. В опыте размещают и деланки эталонных сортов.

7. Для определения отличимости и стабильности обследуют минимум 20 растений или частей (боб, стебель, лист и т.п.) 20 растений, а для оценки однородности используются все растения. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п. Число отклоняющихся растений не должно превышать 4 на 150 растений для кустовой и 3 на 60 растений для вьющейся фасоли.

8. Если растения на деланке или в рядке оказываются нетипичными для этого сорта и есть какое-то сомнение, необходимо провести испытание по потомству, посеяв рядки на следующий год, используя типичные растения в качестве контрольных. Если на деланке нет однородности, то семена с этой деланки убираются и высеваются на следующий год и сравниваются с семенами, вновь присланными заявителем.

9. Для оценки степени выраженности признаков отличимости, однородности и стабильности используют определения, приведенные в "Таблице признаков". Отметка (+) указывает на то, что описание признака сопровождается в методике объяснениями или иллюстрациями. Отметка (\*) указывает на то, что данный признак следует применять каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта, за исключением случаев, когда состояние выраженности предыдущего признака или региональных условий окружающей среды делает это невозможным.

10. Все наблюдения над типом роста и листьями проводят во время полного цветения, на бобе - в начале роста семян, на семенах на сухих семенах, убранных с деланки. Масса 1000 семян определяется на четырех образцах по 100 семян.

11. Значениям выраженности признака даны индексы (1-9) для электронной обработки результатов.

**Таблица признаков**

№	Признак	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
1.	Растение: антоциановая окраска гипокотилия	отсутствует	1	Ассоль
		имеется	9	
2.(*)	Растение: тип роста	кустовой	1	Ассоль
		вьющийся	2	
3.	Кустовые сорта: растение: тип куста	нестелющееся	1	Ассоль
		стелющееся	2	
4.	Кустовые сорта: растение: высота	низкое	3	Ассоль
		среднее	5	
		высокое	7	
5.	Вьющиеся сорта: Растение: начало завивания	раннее	3	
		среднее	5	
		позднее	7	
6.	Вьющиеся сорта: Растение: скорость завивания	медленно	3	
		средне	5	
		быстро	7	
7.(*)	Лист: зеленая окраска	очень светлая	1	Ассоль
		светлая	3	
		средняя	5	
		темная	7	

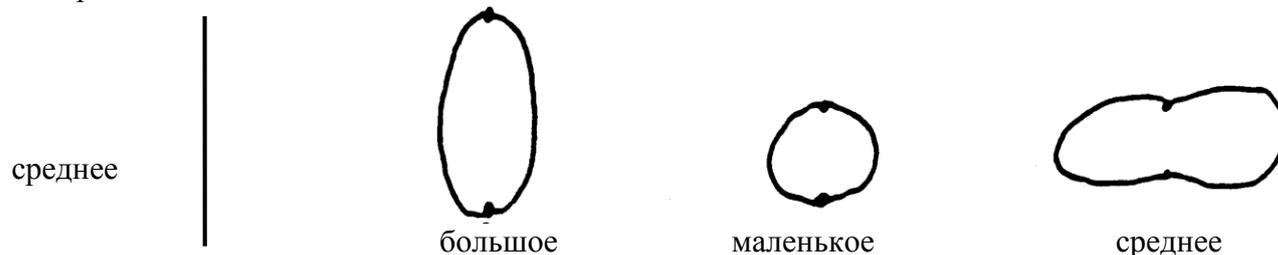
		очень темная	9	
8.	Лист: морщинистость	слабая	3	
		средняя	5	Ассоль
		сильная	7	
9.	Средний листочек: размер	мелкий	3	
		средний	5	
		крупный	7	Ассоль
10. (+)	Средний листочек: форма	треугольный	1	Ассоль
		от треугольного до округлого	2	
		округлый	3	
		от округлого до прямоугольного	4	
		прямоугольный	5	
11.	Средний листочек: форма верхушки	коротко заостренная	3	Ассоль
		острая	5	
		удлиненно заостренная	7	
12.	Кустовые сорта: соцветие: положение (при полном цветении)	в листьях	1	
		частично в листьях	2	Ассоль
		над листьями	3	
13. (*)	Цветок: размер прицветника	маленький	3	
		средний	5	Ассоль
		большой	7	
14. (*)	Цветок: окраска паруса	белый	1	Ассоль
		розовый	2	
		фиолетовый	3	
15. (*)	Цветок: окраска крыльев	белые	1	Ассоль
		розовые	2	
		фиолетовые	3	
16.	Белосемянные сорта: семена: окраска незрелых семян (в начале утолщения бобов)	белые	1	
		светло-зеленые	2	Ассоль
17.1 (*)	Кустовые сорта: боб: длина (включая клювик)	очень короткий	1	
		короткий	3	
		средний	5	
		длинный	7	Ассоль
		очень длинный	9	
17.2 (2)	Вьющиеся сорта: боб: длина (как для 17.1)	очень короткий	1	
		короткий	3	
		средний	5	
		длинный	7	
		очень длинный	9	
18.	Боб: ширина в середине	узкий	3	
		средний	5	Ассоль
		широкий	7	
19. (*)	Боб: форма попе речного сечения (через семя)	от эллиптического до яцевидного	1	
		сердцевидное	2	
		округлое	3	Ассоль
		восьмерковидное	4	
20. (+)	Боб: отношение поперечной ширины к средней ширине	маленькое	3	Ассоль
		среднее	5	
		большое	7	
21. (*) (+)	Боб: основная окраска	желтая	1	
		зеленая	2	Ассоль
		фиолетовая	3	
22. (+)	Боб: интенсивность основной окраски	светлая	1	Ассоль
		средняя	2	
		темная	3	
23. (*)	Боб: вторичная окраска	отсутствует	1	Ассоль
		имеется	9	
24. (*)	Боб: тон вторичной окраски	красный	1	
		фиолетовый	2	
25.	Боб: плотность пятен вторичной окраски	редкие	3	
		средние	5	
		частые	7	
26. (*)	Боб: волокнистость	отсутствует	1	Ассоль
		имеется	9	
27. (+)	Боб: степень изогнутости	отсутствует или очень слабая	1	

		слабая	3	
		средняя	5	Ассоль
		сильная	7	
		очень сильная	9	
28. (+)	Боб: форма изгиба	вогнутый	1	Ассоль
		s-образный	2	
		выгнутый	3	
29. (+)	Боб: форма верхушки (исключая клювик)	заостренная	1	
		от заостренной до тупой	2	Ассоль
		тупая	3	
30. (*)	Боб: длина клювика	короткий	3	
		средний	5	Ассоль
		длинный	7	
31.	Боб: изогнутость клювика	отсутствует или очень слабая	1	Ассоль
		слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	
		очень сильная	9	
32.	Боб: текстура поверхности	гладкая	3	Ассоль
		среднеморщинистая	5	
		морщинистая	7	
33.	Боб: сужения (в сухой стадии)	отсутствуют или очень слабые	1	
		слабые	3	Ассоль
		средние	5	
		резко выраженные	7	
		очень резко выраженные	9	
34. (*)	Семена: масса 1000 семян	очень мелкие	1	
		мелкие	3	
		средние	5	Ассоль
		крупные	7	
		очень крупные	9	
35. (+) (*)	Семена: форма продольного сечения	округлое	1	
		от округлого до эллиптического	2	
		эллиптическое	3	
		почковидное	4	Ассоль
36.	Сорта с почковидными семенами: семена: степень изогнутости	слабая	3	Ассоль
		средняя	5	
		сильная	7	
37. (+)	Семена: форма поперечного сечения	плоское	1	
		узкоэллиптическая	2	
		эллиптическое	3	
		широкоэллиптическая	4	Ассоль
		округлое	5	
38. (+)	Семена: ширина поперечного сечения	узкое	3	
		среднее	5	Ассоль
		широкое	7	
39. (*)	Семена: число окрасок	одна	1	Ассоль
		две	2	
		более двух	3	
40. (*)	Семена: основная окраска (наибольшей зоны)	белая	1	Ассоль
		зеленая или зеленоватая	2	
		серая	3	
		желтая	4	
		охряная	5	
		коричневая	6	
		красная	7	
		фиолетовая	8	
		черная	9	
41. (+) (*)	Семена: преобладающая вторичная окраска	белая	1	
		серая	2	
		желтая	3	
		охряная	4	
		коричневая	5	
		красная	6	
		фиолетовая	7	
		черная	8	

42. (+)	Семена: распределение преобладающей вторичной окраски	вокруг рубчика	1	
		штрихами	2	
		на половине семени	3	
		пестрое	4	
43.	Семена: жилкование	слабое	3	Ассоль
		среднее	5	
		сильное	7	
44. (*)	Семена: окраска кольца вокруг рубчика	одинаковая с фоном семени	1	Ассоль
		неодинаковая	2	
45. (*)	Время цветения (50% растений имеют не менее одного цветка)	очень раннее	1	
		раннее	3	Ассоль
		среднее	5	
		позднее	7	
46. (+)	Устойчивость к антракнозу ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> )	отсутствует	1	
46.1	Раса лямбда	имеется	9	
46.2	Раса каппа	отсутствует	1	
		имеется	9	
47.	Устойчивость к обыкновенной(зеленой) мозаике фасоли и к потемнению корней (вирус 1) Bean common mosaic virus (BCMV)	не устойчив к мозаике, но устойчив к потемнению корней	1	
		устойчив к мозаике, но не устойчив к потемнению корней	2	
		устойчив к мозаике и потемнению корней	3	
48. (+)	Устойчивость к бактериозу ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. phaseolicola) US race 1	отсутствует	1	
		имеется	9	
48.1	US race 1	отсутствует	1	
		имеется	9	
48.2	US race 1	отсутствует	1	
		имеется	9	
49.	Устойчивость к бактериозу ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	отсутствует	1	
		имеется	9	

### Объяснения и методы проведения учетов

К 20. Боб: отношение поперечной ширины к средней ширине поперечное

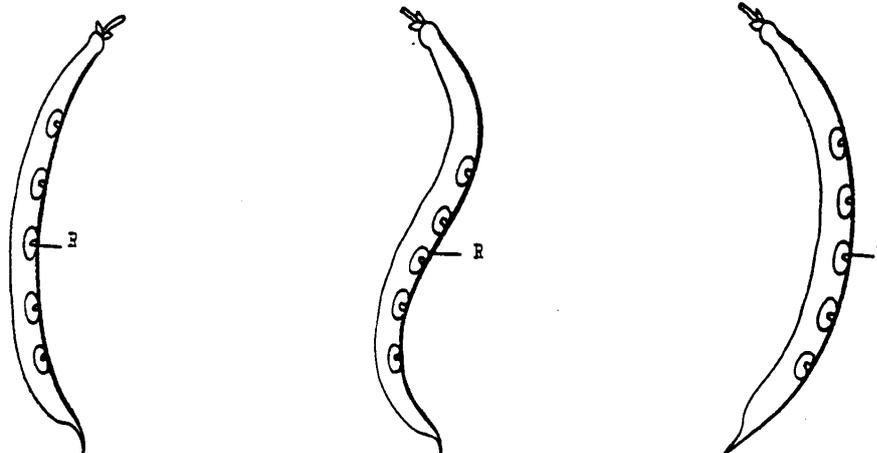


К 27. Боб: степень изогнутости



отсутствует или слабая      средняя      сильная      очень сильная      очень слабая

К 28. Боб: форма изгиба



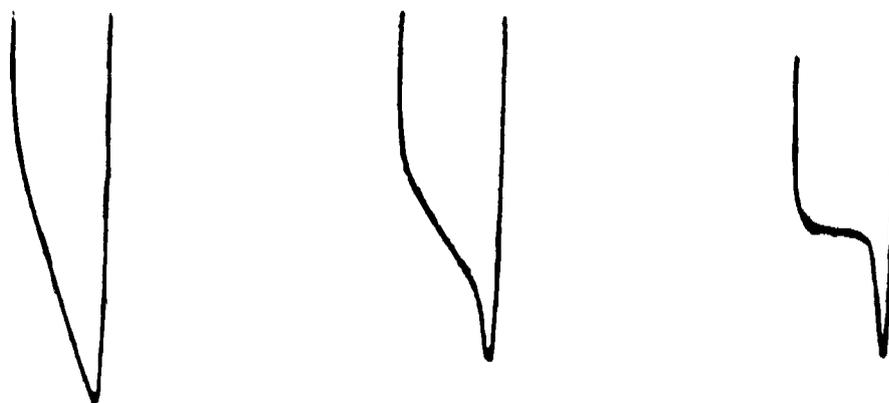
в направлении  
брюшной части  
(серповидный)

s-образный

в направлении  
спинной части  
(мечевидный)

R - дорсальный (спинной) шов

К 29. Боб: форма верхушки (исключая клювик)

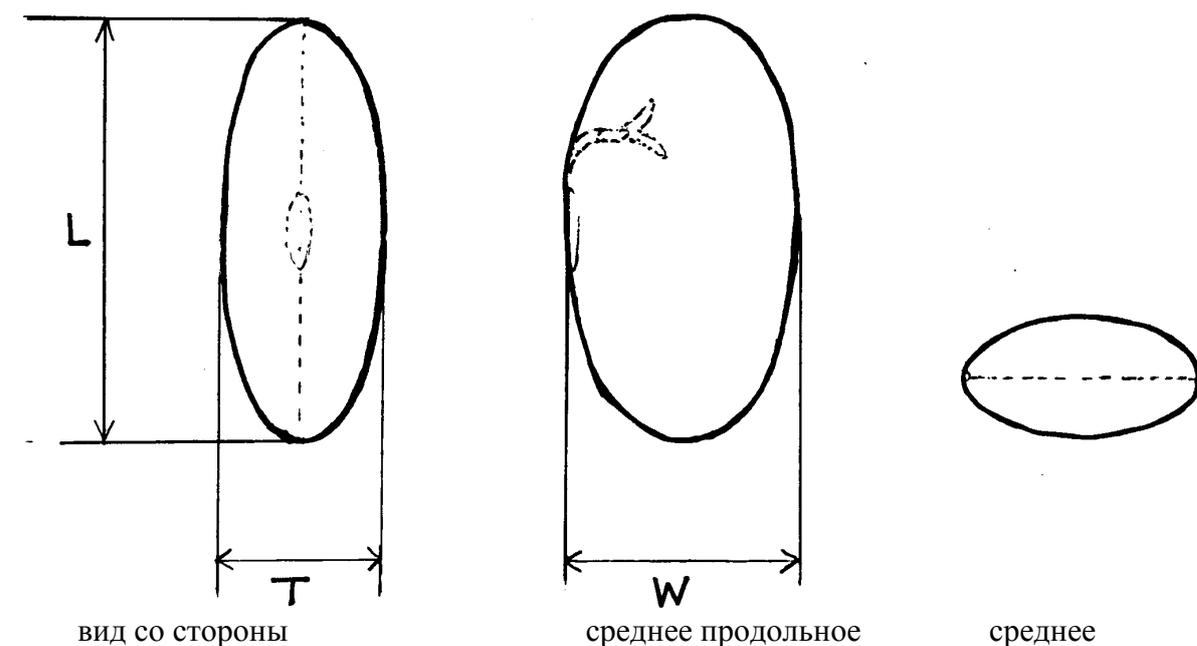


заостренная

от заостренной до тупой

тупая

К 35 + 37 + 38. Семена: пояснения сечений и размеров



вид со стороны  
поперечное  
рубчика

среднее продольное

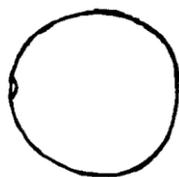
среднее

L - длина

W - ширина в поперечном сечении (38)

T - толщина

К 35. Семена: форма среднего продольного сечения



округлое



от округлого до  
эллиптического



эллиптическое



почковидное

К 41 и 42. Семена: окраска и распределение преобладающей вторичной окраски

Преобладающая вторичная окраска - вторая окраска по занимаемой площади. Если имеется несколько вторичных окрасок, можно добавить один или более признаков.

К 46. Устойчивость к антракнозу (*Colletotrichum lindemuthianum*)

Метод.

Поддержание рас  
Предварительное  
проращивание семян

На глюкозо-пептоновом агаре (GPA)  
Два повторения, 10 семян помещают при 10 °С в  
чашки Петри на влажный вермикулит. После  
начала прорастания (корень длиной 1-2 см)  
удаляется семенной покров

Инокулом и инокуляция

Выращивание в GPA в 1 л стеклянных бутылках  
12- 14 дней. Пророщенные семена погружаются  
в суспензию спор *Colletotrichum lindemuthianum*  
на 2 минуты. Концентрация спор должна  
быть 1 миллион спор на миллилитр.

Посев	Посев в горшки с песком, покрыть семена песком слоем 1 см.
Выращивание растений	Горшки помещают в фитотрон при 20 °С и Освещении дневным светом 16 часов. Необходимо регулярное орошение.
Наблюдения	Симптомы проявляются в течение прорастания Растений или до 10 дней после. Наблюдения могут проводится после 10 - 14 дней.
Схема наблюдений	Устойчивость имеется: здоровые растения без Симптомов или слабая реакция с маленькими поверхностными некрозами в форме пятен и полосок Устойчивость отсутствует: реакция в виде 5 некротических пятен на стебле или сильная реакция с некрозами более 3 мм глубоко проникающими в ткань или погибшие растения с сильными некрозами в течение прорастания или после.

#### К 47. Устойчивость к обыкновенной (зеленой) мозаике фасоли

	Метод производства инфекционного материала
Тип среды	Растения или сухие листья
Специальные условия	Теплица (= растения) или глубоко замороженные листья
Идентификация	Использование расы вируса "NL 3"
Проведение испытаний	
Стадия роста растений	Два листа
Температура	Выращивание при 20 - 24 °С, после инокуляции 30 °С в течение 8 дней
Свет	Нормальный дневной свет, при необходимости затенение
Метод выращивания	Теплица
Метод инокуляции	Механический, натирание листьев инокулюмом
Продолжительность испытаний	
- от посева до инокуляции:	8 - 9 дней
- от инокуляции до учета	6 - 21 день
Число испытываемых растений	60 (20 горшков с 3 растениями в каждом)

#### **Описание метода**

1) Получение материала для инокуляции. Раса вируса "NL 3" использованная для испытания толерантности покрывает практически все группы рас вируса обыкновенной мозаики фасоли. Начинают с карликовых растений фасоли сорта "Dufrix" или с другого сорта высоко восприимчивого к вирусной инфекции. В

начале апреля натирают их соком, содержащим вирус, полученным от собственной поддерживаемой культуры или от замороженных листьев (полученных, например, от Institute for Biochemistry and Virus Diseases of the Federal Biological Institute in Brunswick (раса "NL 3")). Эти инфицированные растения используются затем в июне для получения сока, содержащего вирус, для инокуляции испытываемых растений.

2) Инокуляция. Выдавленный сок, содержащий вирус, разводится для инокуляции (приблизительно одна часть сока на две части воды).

Посыпают два листа карборундом или целитом, разведенный сок слабо втирают, используя плотную губку. Листья через 15 - 20 опрыскивают водой (мелкокапельное опрыскивание).

3) Инкубация. После инокуляции температура воздуха в теплице, около недели, поддерживается 30°C (Важно!) Температура должна поддерживаться одинаковой днем и ночью). Первые симптомы могут проявиться уже через 3 - 4 дня. Некроз можно увидеть уже через неделю после инокуляции. Сорты с отсутствующей толерантностью демонстрируют типичные симптомы (мозаику) приблизительно через две недели.

Окончательные наблюдения можно проводить примерно через три недели после инокуляции.

4) Наблюдения. Первая оценка должна проводиться на шестой день после инокуляции. Симптомы мозаики и некроза можно различить следующим образом:

- Симптомы мозаики: светлоокрашенные листья; светло и темно-зеленая мозаика; темно-зеленые зоны с пузырями между жилками; узкие хлоротические полосы вдоль жилок и края листа закручиваются вниз. Различные симптомы могут быть выражены в различной степени.

Симптомы мозаики у испытываемого сорта могут быть оценены с использованием шкалы от 1 до 9 (1 = нет симптомов, 9 = самая сильная выраженности). Если сорт-кандидат не показывает никаких симптомов мозаики, в то время как восприимчивый стандартный сорт поражен, то сорт-кандидат должен быть оценен как резистентный к мозаике.

- Симптомы потемнения корней: есть два типа некроза (особенно когда испытывается с расой "NL 3"), которые классифицируются как "потемнение корней".

Локальный некроз (местная сверхчувствительность): характеризуется коричневой некротической сеткой (жилками) локализованной на части листовой пластинки;

Системный некроз: характеризуется быстрым развитием некроза по всему стеблю, черешкам и корням и ведет к верхушечному некрозу или даже полному отмиранию растения. (Сосудистые полосы на стебле, черешке и в конце корня, если инокулируется в ранней стадии, становятся коричневыми (поэтому называется "потемнение корней")).

Сорта или расы показывающие симптомы потемнения корней (и местную сверхчувствительность и системный некроз) в общем оказываются устойчивыми к мозаике в поле. В течение испытаний устойчивости большинство локальных некрозов развиваются в системный некроз.

Примечания.

Генетическая устойчивость к обыкновенной мозаике фасоли и/или потемнению корней основывается на некотором числе неспецифических и специфических

рецессивных генов, которые имеют несколько аллелей. Drijfhout обнаружил не менее 4 генов; таких как: bc-u, bc-1/bc-1<sup>2</sup>, bc-2/bc-2<sup>2</sup>, bc-3. Доминантный ген некроза "I" сталкивается с этими генами устойчивости. Рecessивная форма «I<sup>+</sup>» в комбинации с генами bc-3 и bc-2<sup>2</sup> дают комплексную устойчивость к BCMV и потемнению корней (например, сорт: Great Northern 31) (для получения большей информации см. Drijfhout (1978))

#### К 48. Устойчивость к бактериозу (*Pseudomonas syringae* pv. *pha seolicola*)

Метод ?	
Тип среды	Инфицированные, сухие листья
Идентификация европейские	На основе предварительных испытаний, патотипы (которые вероятно относятся к
африканской	расе - J.D. Taylor, H.R.I Wellesbourne) имеют более высокий уровень вирулентности чем US (США)
расы	1 и 2.
Агрессивность	патогена измеряется размером пятен на бобах восприимчивых сортов. Изоляты использованные
для	испытаний должны давать маслянистые пятна диаметром не менее 3 мм.
Проведение испытаний	
Стадия роста растения	Первый и второй тройчатый листья длиной 2 - 3 см
Температура	Днем: 24 °С, ночью: 18 °С
Влажность	100 % относительная влажность до тех пор, пока инокулированные листья полностью не разовьются
Метод выращивания	В теплице
Инокулюм	Суспензия бактерий с концентрацией 10 <sup>8</sup> бактериальных клеток на мл
Метод инокуляции	Механический, используя кисточки из верблюжьей шерсти
Продолжительность испытаний	
- от инокуляции до наблюдения	Инфицированные листья полностью развиты
Число растений	10 - 20
Размножение NaCl,	Агаровый бульон (2 г Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , 2 г NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , 3 г
	25 г бактерий агарового бульона/100 г дистиллированной воды)
Наблюдения	водянистые пятна с токсическим хлоротическим гало, системный хлороз; водянистые пятна с гало, бессистемного некроза; водянистые пятна без гало и

системного хлороза обесцвеченные водянистые пятна с

гало, системный хлороз; обесцвеченные водянистые, пятна с гало, без системного хлороза

Замечания

- Реакция на листьях сегодня очень хорошо изучена.

Реакция на бобах имеет полигенный характер и нет генетического взаимодействия между реакцией на бобах и листьях. Еще нет сортов устойчивых по бобам. Устойчивость означает в общем, что хозяин имел рецессивный ген с или без наличия модификаций; в случае, когда имеются модификации источник этих генов: PI 150 414 (USA), CNRA-HW5A (Fr.). Возможно оценить ущерб в стадии полностью развитых листьев. Ниже приведены различные типы симптомов: ткань с токсическим хлорозом, водянистые пятна без обесцвечивания, водянистые пятна с обесцвечиванием, отдельные сверхчувствительные некротические пятна размером с клетку красновато-коричневого цвета.

Устойчивость имеется системного некротические пятна диаметром 1 - 2 мм. без

хлороза или небольшое число сверхчувствительных некротических красно-коричневых пятен размером с клетку или здоровое не инфицированное растение

#### К 49. Устойчивость к бактериозу (*Xantomonas campestris pvphaseoli*) Изолят 422

Метод	
Тип среды	Инфицированные, сухие листья
Проведение испытаний	
Стадия роста растения	Первый и второй тройчатый листья длиной 2 - 3 см
Температура	Днем: 26 °С, ночью: 20 °С
Влажность	100 % относительная влажность в течение 1 - 2 дней после инокуляции, затем нормальная относительная влажность
Метод выращивания	В теплице
Инокулюм клеток	Суспензия бактерий с концентрацией 10 <sup>8</sup> бактериальных на мл
Метод инокуляции	Механический, используя кисточки из верблюжьей шерсти
Продолжительность испытаний	
- от инокуляции до наблюдения	Инфицированные листья полностью развиты
Число растений	10 - 20
Размножение бактерий	20 г экстракта дрожжевого порошка, 20 г глюкозы, 20 г СаСО <sub>3</sub> , 20 гагар агара/1000 мл дистиллированной воды

Реакция бобов на *X. phaseoli* сегодня еще недостаточно ясна.

Если наблюдается хлоротическая (1) и/или погибшая ткань (2) сорт должен оцениваться как не устойчивый. Если наблюдаются только отдельные отдельные сверхчувствительные некротические размером с клетку пятна красновато-

коричневого цвета (3) сорт должен оцениваться как устойчивый. Возможные комбинации симптомов.

**РГУ «Государственная комиссия  
по сортоиспытанию  
сельскохозяйственных культур» МСХ РК**

**АНКЕТА СОРТА**

1. Культура **Фасоль** *Phaseolus vulgaris L.*  
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель \_\_\_\_\_  
(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта \_\_\_\_\_  
Селекционный номер \_\_\_\_\_

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта \_\_\_\_\_  
5. Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм \_\_\_\_\_

6. Образ жизни \_\_\_\_\_

7. Цикл развития \_\_\_\_\_

8. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака UPOV в таблице признаков). Отметьте в квадратных скобках степень выраженности признака

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	<b>С 1 по 49 признаки</b>		

9. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего (их) сорта (ов) \_\_\_\_\_

Название похожего (их) сорта (ов)	№ признака	Признак	Степень выраженности признака	
			похожий сорт	сорт-кандидат

10. Дополнительная информация

10.1 Устойчивость к болезням и вредителям

отсутствует    имеется    не испытывался

1) Устойчивость к антракнозу

(*Colletotrichum lindemuthianum*)

- а) Патотип ламбда (признак 46.1)    [ ]    [ ]    [ ]  
 б) Патотип каппа (признак 46.2)    [ ]    [ ]    [ ]  
 в) Другие патотипы (укажите)    [ ]    [ ]    [ ]

2) Устойчивость к вирусу обыкновенной мозаики фасоли (признак 47)

- а) Устойчивость к мозаике    [ ]    [ ]    [ ]  
 б) Устойчивость к потемнению корней    [ ]    [ ]    [ ]

3) Устойчивость к бактериозу (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*)

- а) Раса 1 (признак 48.1)    [ ]    [ ]    [ ]  
 б) Раса 2 (признак 48.2)    [ ]    [ ]    [ ]

- |  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| с) Другие расы (укажите)   | [ ] | [ ] | [ ] |
| 4) Устойчивость к бактериозу<br>( <i>Xantomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i> ) |     |     |     |
| Изолят 422 7.2 (признак 49)  | [ ] | [ ] | [ ] |
| 5) Устойчивость к другим болезням<br>и вредителям (укажите)                          | [ ] | [ ] | [ ] |

10.2 Особые условия для испытания сорта

- |   |     |
|---|-----|
| 1) Тип культуры:                        |     |
| в теплице                               | [ ] |
| в открытом грунте                       | [ ] |
| 2) Часть для основного употребления     |     |
| боб                                     | [ ] |
| семена                                  | [ ] |
| 3) Основное использование               |     |
| торговля в свежем виде и огородничество | [ ] |
| консервирование (укажите тип)           | [ ] |
| 4) Другие условия                       |     |

10.3 Другая информация \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

## ГРУША ГРУШЕЛИСТНАЯ (*Pyrus pyrifolia* (Burm.F.) Nakai var. *culta* (Mak.) Nakai)\*

### I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем вегетативно размножаемым сортам *Pyrus pyrifolia*. (Burm.F.) Nakai var. *culta* (Mak.) Nakai (syn. *Pyrus serotina*. Rehd.). Одновременно следует руководствоваться Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 4-2/602. «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений».

### II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания заявитель представляет, как минимум 10 однолетних растений, привитых предпочтительно на *Pyrus pyrifolia*.

2. Растения должны быть визуальными здоровыми, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями и поражений болезнями.

3. Растения не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать её подробное описание.

4. Заявитель, высылающий семена растения из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

### III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальный рост, на растениях, приносящих удовлетворительные плоды не менее двух вегетационных периодов.

2. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают на третий год.

3. Цветки опыляют искусственно; плоды прореживают, оставляя один плод на пучок. Размер делянки должен позволять изымать растения или их части для измерений и учетов без ущерба для наблюдений, проводимых в конце вегетационного периода.

4. Каждое испытание должно включать как минимум 6 растений. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания

### IV. Методы и наблюдения

1. Опыты по испытанию однородности и стабильности показывают, что в случае вегетативно размножаемых сортов груши японской, достаточно определить, однороден ли растительный материал в отношении наблюдаемых характеристик и нет ли мутаций или смешения.

---

\* Использован документ УПОВ TG/149/2 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 04.11.94.

2. Все наблюдения выполняют на 20 частях растений, по четыре от каждого из пяти растений.

3. Все наблюдения на дереве, вегетативных и цветочных почках проводят на необрезанных кустах в период покоя.

4. Все наблюдения на однолетних побегах проводят на хорошо развитых побегах перед уборкой.

5. Если не указано иное, все наблюдения на листе проводят на полностью развитых листьях в центральной трети вегетативного побега перед уборкой плодов.

6. Все наблюдения на соцветиях и цветках проводят во время полного цветения на третьем и четвертом полностью открытых цветках в группе.

7. Если не указано иное, все наблюдения на плоде делают во время сбора урожая для потребления.

## V. Группирование сортов

Испытываемый сорт и похожие сорта реферативной коллекции должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта, и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) плод: форма продольного сечения (признак 39);
- 2) плод: основная окраска кожицы (не упакованный плод) (признак 46);
- 3) время начала созревания плодов (признак 70).

## VI. Признаки и обозначения

Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности и степени их выраженности, приведены в таблице VII. Отметка (\*) указывает на то, что данный признак следует отмечать каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта за исключением случаев, когда степень выраженности предыдущего признака указывает на его отсутствие или когда условия окружающей среды делают это невозможным. Отметка (+) означает, что описание признака сопровождаются в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

Значениям выраженности признака даны индексы (1 - 9) для электронной обработки результатов.

## VII. Таблица признаков

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
1.	Дерево: габитус	прямопараллельный прямостоячий раскидистый свисающий плакучий	1 2 3 4 5
2. (*)	Дерево: сила роста	слаборослое среднерослое сильнорослое	3 5 7
3.	Однолетний побег: длина	короткий средней длины длинный	3 5 7

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
4. (*)	Однолетний побег: толщина	тонкий	3
		средней толщины	5
		толстый	7
5. (*)	Однолетний побег: окраска	зеленовато-коричневый	1
		коричневый	2
		черно-коричневый	3
		темно-пурпурный	4
6.	Однолетний побег: длина междоузлий	очень короткие	1
		короткие	3
		средней длины	5
		длинные	7
		очень длинные	9
7. (*)	Однолетний побег: число чечевичек	мало	3
		среднее число	5
		много	7
8. (*)	Однолетний побег: размер чечевичек	мелкие	3
		среднего размера	5
		крупные	7
9.	Однолетний побег: опушение	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
10. (*)	Ветвь: число плодушек	мало	3
		среднее число	5
		много	7
11.	Вегетативная почка: форма кончика	заостренная	1
		слегка округлая	2
		сильно округлая	3
12.	Вегетативная почка: положение относительно побега	прижатая	1
		слабо отклоненная	2
		сильно отклоненная	3
13. (*)	Однолетний побег: число пазушных цветковых почек	мало	3
		среднее число	5
		много	7
14. (*)	Цветковая почка: размер	мелкая	3
		среднего размера	5
		крупная	7
15. (*)	Цветковая почка: форма	узкоэллиптическая	1
		эллиптическая	2
		округлая	3
		овальная	4
16.	Цветковая почка: окраска чешуй	коричневые	1
		красно-коричневые	2
		пурпурно-коричневые	3
17. (*)	Молодой лист: окраска верхней стороны (недавно развернувшийся)	желто-зеленая	1
		зеленовато-коричневая	2
		коричневая	3
		красно-коричневая	4
18. (*)	Молодой лист: опушение на нижней стороне (как для 17)	отсутствует	1
		имеется	9
19.	Молодой лист: интенсивность опушения на нижней стороне (как для 17)	слабое	3
		средней интенсивности	5
		сильное	7

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
20. (* (+)	Листовая пластинка: форма	узкоэллиптическая	1
		эллиптическая	2
		овальная	3
		округлая	4
		обратнойцевидная	5
		сердцевидная	6
		широкосердцевидная	7
21. (+)	Листовая пластинка: форма верхушки	с острым концом	1
		заостренная	2
		округлая	3
22. (+)	Листовая пластинка: форма основания	вытянутое	1
		заостренное	2
		округлое	3
		сердцевидное	4
23. (+)	Листовая пластинка: надрезанность края	пильчатый	1
		зубчатый	2
		городчатый	3
24.	Листовая пластинка: длина	короткая	3
		средней длины	5
		длинная	7
25.	Лист: ширина	узкий	3
		средней ширины	5
		широкий	7
26.	Лист: длина черешка	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
27.	Лист: отношение длины черешка к длине пластинки	маленькое	3
		среднее	5
		большое	7
28. (*	Соцветие: число цветков	мало	3
		среднее число	5
		много	7
29. (*	Лепесток: окраска внешней стороны непосредственно перед открытием цветка	белая	1
		светло-розовая	2
		розовая	3
		светло-красная	4
30.	Лепесток: окраска внутренней стороны полностью открытого цветка	белая	1
		светло-розовая	2
		розовая	3
31. (*	Лепесток: размер	мелкий	3
		среднего размера	5
		крупный	7
32. (*	Лепесток: форма	эллиптическая	1
		округлая	2
		овальная	3
33. (+)	Лепесток: число надрезов края	мало	3
		среднее число	5
		много	7
34. (*	Цветок: число лепестков	5 или менее	1
		5-6	2
		6-7	3
		более 7	4
35.	Цветок: опушение цветоноса	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7

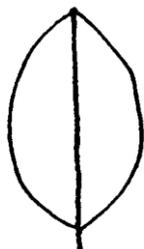
№	Признак	Степень выраженности	Индекс
36. (* )	Цветок: число тычинок	мало	3
		среднее число	5
		много	7
37. (* )	Пыльник: интенсивность красной окраски	светлая	3
		средняя	5
		темная	7
38. (* )	Пыльник: пыльца	отсутствует	1
		имеется	9
39. (* ) (+)	Плод: форма продольного сечения	уплощенная	1
		округлая	2
		широкоэллиптическая	3
		веретеновидная	4
		широкоовальная	5
		обратнойцевидная	6
40. (+)	Плод: глубина воронки	мелкая	3
		средней глубины	5
		глубокая	7
41. (+)	Плод: ширина воронки	узкая	3
		средней ширины	5
		широкая	7
42. (+)	Плод: глубина блюдца	мелкое	3
		средней глубины	5
		глубокое	7
43. (+)	Плод: ширина блюдца	узкое	3
		средней ширины	5
		широкое	7
44. (* )	Плод: устойчивость чашечки	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
45. (* )	Плод: размер	очень мелкий	1
		мелкий	3
		среднего размера	5
		крупный	7
		очень крупный	9
46. (* )	Плод: основная окраска кожицы (не упакованный плод)	светло-желто-зеленый	1
		желто-зеленый	2
		желто-коричневый	3
		желтовато-красно-коричневый	4
		красно-коричневый	5
47. (* )	Плод: размер чечевичек	мелкие	3
		среднего размера	5
		крупные	7
48. (* )	Плод: плотность чечевичек	редкие	3
		средней плотности	5
		плотные	7
49 (* )	Только сорта с коричневыми плодами: Плод: текстура поверхности	гладкая	3
		промежуточная	5
		шершавая	7
50. (* )	Только сорта с желто-зелеными плодами: Плод: красно-коричневый оттенок	слабый	3
		средний	5
		сильный	7
51. (* )	Плод: длина черешка	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
52. (* )	Плод: толщина черешка	тонкий	3
		средней толщины	5
		толстый	7
53. (* )	Плод: утолщение черешка	отсутствует	1
		имеется	9
54. (* ) (+ )	Плод: форма сердцевины	веретеновидная	1
		широковеретеновидная	2
		овальная	3
		широкоовальная	4
55. (* )	Плод: отношение диаметра сердцевины к диаметру плода	маленькое	3
		среднее	5
		большое	7
56. (* )	Плод: число камер	мало	3
		среднее число	5
		много	7
57. (* )	Плод: окраска мякоти	белая	1
		желтовато-белая	2
		беловато-желтая	3
58. (* )	Плод: плотность мякоти	мягкая	3
		средняя	5
		плотная	7
59.	Плод: структура мякоти	нежная	3
		средняя	5
		грубая	7
60.	Плод: коричневение мякоти (через 30 минут после разрезания)	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
61.	Плод: общее содержание сухого вещества	низкое	3
		среднее	5
		высокое	7
62.	Плод: содержание кислоты	низкое	3
		среднее	5
		высокое	7
63. (* )	Плод: терпкость	отсутствует	1
		имеется	9
64.	Плод: сочность мякоти	низкая	3
		средняя	5
		высокая	7
65. (* )	Плод: размер семян	мелкие	3
		среднего размера	5
		крупные	7
66. (* )	Плод: форма семян	овальные	1
		узкоовальные	2
		серповидные	3
67.	Плод: число семян (при искусственном опылении)	мало	3
		среднее число	5
		много	7
68. (* )	Время начала раскрытия вегетативных почек (10% почек открыто)	раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
69. (* )	Время начала цветения (10% цветков открыто)	раннее	3
		среднее	5
		позднее	7

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
70. (* )	Время начала созревания плодов	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	1 3 5 7 9
71.	Самосовместимость	отсутствует имеется	1 9
72.	Коричневение сердцевины	отсутствует или очень слабое очень слабое среднее сильное очень сильное	1 3 5 7 9
73.	Глянцевитость мякоти	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1 3 5 7 9
74. (* )	Тенденция к растрескиванию плодов	отсутствует имеется	1 9
75.	Длительность хранения (при условиях контролируемых температуры и влажности)	очень короткая короткая средняя длинная очень длинная	1 3 5 7 9
76. (+ )	Устойчивость к черной пятнистости ( <i>Alternaria kikushiana</i> Tanaka)	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1 3 5 7 9

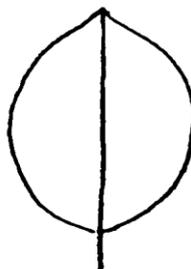
## VIII. Объяснения и методы проведения учетов

### К 20. Листовая пластинка: форма



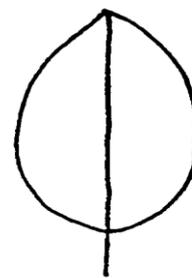
1

узкоэллиптическая



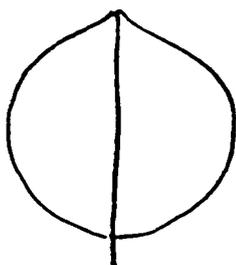
2

эллиптическая



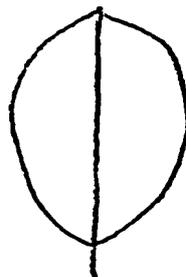
3

овальная



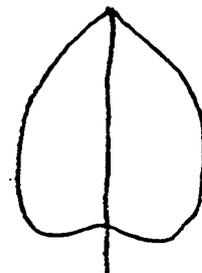
4

округлая



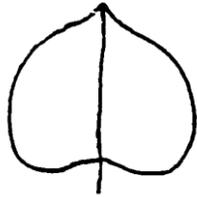
5

обратнойцевидная



6

сердцевидная



7

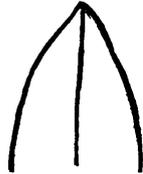
Широкосердцевидная

К 21. Листовая пластинка: форма верхушки

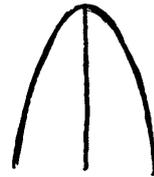


с острым концом и заостренная

1



2



округлая

3

К 22. Листовая пластинка: форма основания



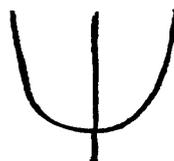
1

вытянутое



2

заостренное



3

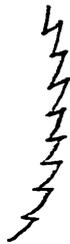
округлое



4

сердцевидное

К 23. Листовая пластинка: надрезанность края



1

пильчатый



2

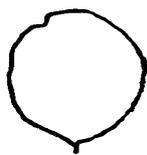
зубчатый



3

городчатый

К 33. Лепесток: число надрезов края



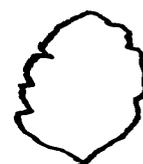
3

мало



5

среднее число



7

много

К 39. Плод: форма продольного сечения



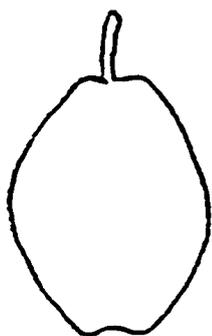
1  
уплощенная



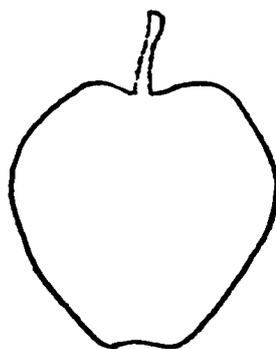
2  
округлая



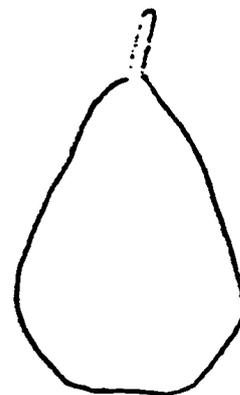
3  
широкоэллиптическая



4  
веретеновидная

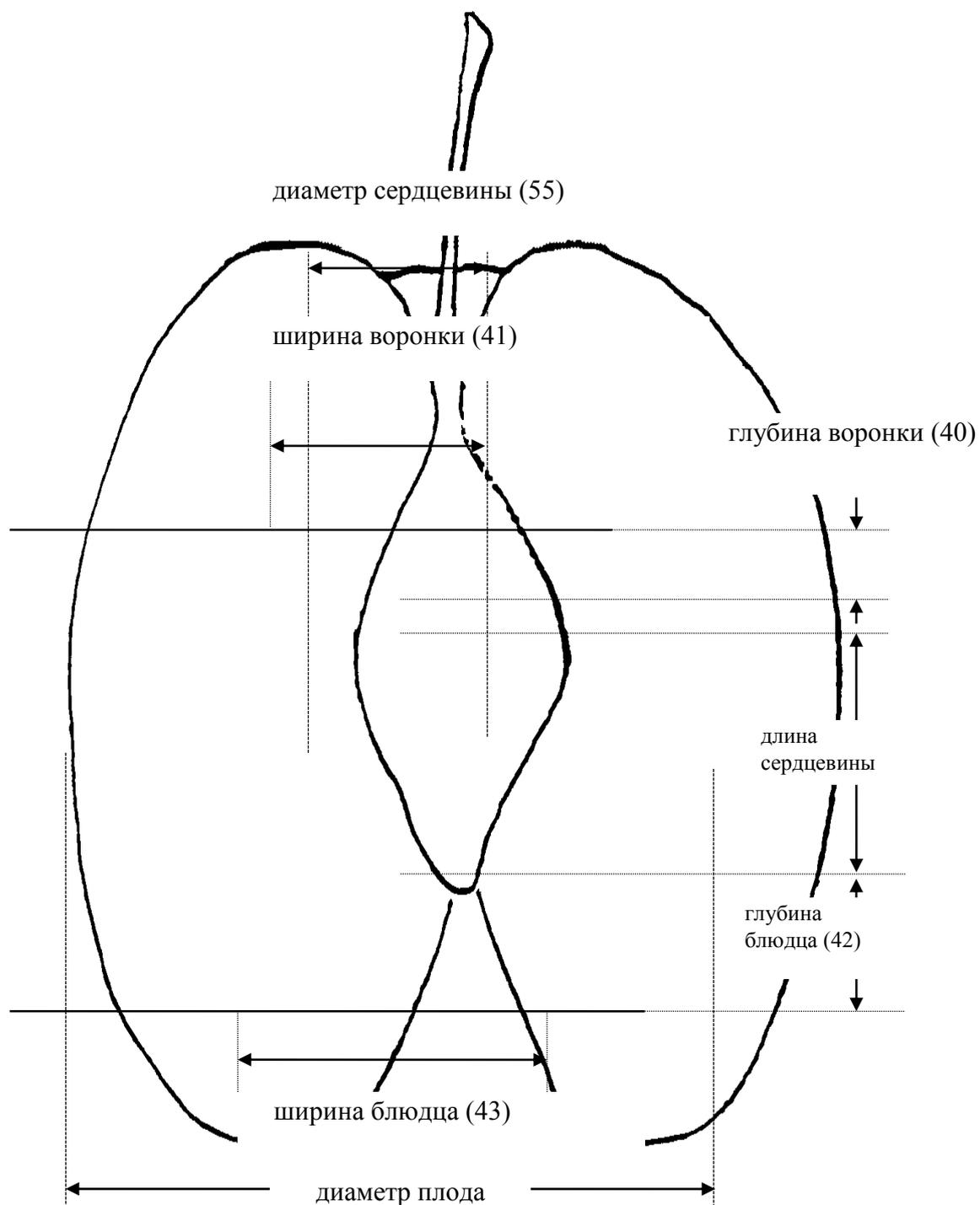


5  
широкоовальная

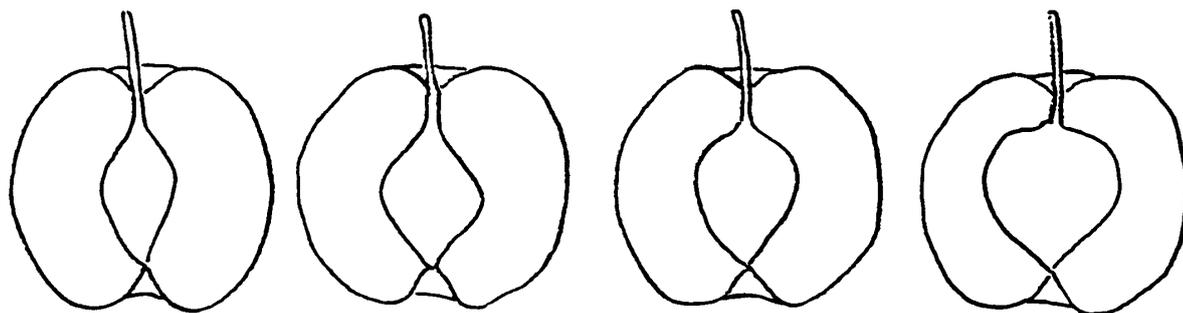


6  
обратнойцевидная

К 40 - 43. Плод: глубина (40) и ширина (41) воронки и глубина (42) и ширина (43) блюд



К 54.Плод: форма сердцевины.



К 76.Устойчивость к черной пятнистости (*Alternaria kikushiana* Tanaka)

Растительный материал: Образец из второго - четвертого листа от верхушки побега (три листа). Первый лист определяется как лист непосредственно ниже нового побега.

Метод инокуляции: Два листа фильтровальной бумаги увлажняют в чашке Петри дистиллированной и стерилизованной водами и покрывают двумя пластиковыми сетками. Листья помещают на сетки. Помещают 4 - 6 капель суспензии спор (около 40 на каплю) на каждый лист. Концентрация спор примерно  $2,5 \times 10^4$  спор/мл.

Температура			25°C весь день
Метод выращивания			Чашки в инкубаторе
Продолжительность испытаний от инокуляции до последнего наблюдения			4 дня
Число повторений			3
Сорта-эталоны	средняя	Nijisseiki	5
	сильная	Shinsui	7
	очень сильная	Chojuro, Hosui, Kosui	9

**РГУ «Государственная комиссия  
по сортоиспытанию  
сельскохозяйственных культур» МСХ РК**

**АНКЕТА СОРТА**

1. Культура **Груша грушелистная** **Pyrus pyrifolia (Burm. F.) Nakai**  
(русское название) (латинское название)  
**var. culta (Mak.) Nakai**

2. Заявитель \_\_\_\_\_  
(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта \_\_\_\_\_  
Селекционный номер \_\_\_\_\_

4. Образ жизни \_\_\_\_\_

4. 1 Цикл развития \_\_\_\_\_

5. Сведения о происхождении, об особенностях поддержания и размножения сорта

5.1 Происхождение

1) Сеянец (укажите родительские сорта) [ ]

2) Мутант (укажите родительский сорт) [ ]

3) Находка (укажите где и когда) [ ]

5.2 Микроразмножение  
Растительный материал получен микроразмножением да [ ]  
нет [ ]

5.3 Опылитель  
Хорошие опылители следующие сорта:

5.4 Другая информация

6. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака в таблице признаков).

Отметьте в квадратных скобках степень выраженности признаков.

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	<b>С 1 по 76 признаки</b>		

7. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта	Признаки, по которым заявленный сорт отличается от похожего	Степень выраженности признака	
		похожий сорт	сорт-кандидат
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

8. Дополнительная информация, которая может помочь отличить сорт

8.1. Устойчивость к болезням и вредителям отсутствует      имеется      не испытывался

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8.2 Особые условия для испытания сорта

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8.3 Другая информация

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

МП

### **III Бөлім**

#### **Раздел III**

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых  
в  
Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к  
использованию в Республике Казахстан на 2022 год**

**Сектор 1. Зерновые, зернобобовые, крупяные, кукуруза, сорго**

**Культура**

**Сорт/гибрид**

**По Акмолинской области**

Пшеница мягкая яровая	Степь
Пшеница мягкая яровая	Таймас
Пшеница мягкая яровая	Краюшка
Пшеница мягкая яровая	Любава 25
Пшеница твердая яровая	СИ Нило
Кукуруза	Золотой початок 153 МВ
Сорго на зерно	Дергачевский

**По Актюбинской области**

Пшеница твердая яровая	Янтарная 150
------------------------	--------------

**По Алматинской области**

Пшеница мягкая озимая	Димаш
Ячмень яровой	ЛГ Тосса
Горох	Жасылай

**По Восточно-Казахстанской области**

Пшеница твердая яровая	Янтарная 150
Кукуруза	ДМС 1915
Кукуруза	Белами

### **По Жамбылской области**

Пшеница мягкая озимая	Томирис 60
Кукуруза	КВС Кашмир

### **По Западно-Казахстанской области**

Пшеница твердая яровая	Янтарная 150
------------------------	--------------

### **По Карагандинской области**

Горох	Оркестра
-------	----------

### **По Костанайской области**

Пшеница мягкая яровая	Любава 25
Пшеница твердая яровая	СИ Нило
Пшеница твердая яровая	СИ Атланте
Яровой ячмень	Арка ырысы
Кукуруза	Белами
Чечевица	Екатериновская

### **По Павлодарской области**

Пшеница твердая яровая	СИ Нило
Пшеница твердая яровая	СИ Атланте
Пшеница твердая яровая	Янтарная 150
Кукуруза	Лола
Кукуруза	Родригес КВС
Кукуруза	Золотой початок 200 СВ

### **По Северо-Казахстанской области**

Пшеница мягкая яровая	Ишимская 9
Пшеница мягкая яровая	Краюшка
Пшеница твердая яровая	СИ Нило
Пшеница твердая яровая	Дамсинская 20-17
Пшеница твердая яровая	Янтарная 150
Кукуруза	ЮВСГП 145 МВ
Кукуруза	ЛГ 30215

## По Туркестанской области

Пшеница мягкая озимая  
Пшеница мягкая озимая  
Кукуруза  
Кукуруза

Томирис 60  
Димаш  
Ксандра  
Ванесса

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых  
в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к  
использованию в Республике Казахстан на 2022 год**

**Сектор 2. Масличные, технические и прядильные**

**По Акмолинской области**

Подсолнечник	Тукан
Подсолнечник	Белуха
Подсолнечник	Айсан
Подсолнечник	Альмера
Соя	СК Элана
Соя	СК Фарта
Соя	Скульптор
Соя	СК Дока
Рапс	ИНВ 145

**По Алматинской области**

Подсолнечник	Батыр
Подсолнечник	ARLAN
Соя	Изидор
Соя	СК Риана
Сахарная свекла	ФДР 20Б 1153
Сахарная свекла	ФДР 20Б 4039
Сахарная свекла	Ванилла
Сахарная свекла	Мустанг
Сахарная свекла	Хоней

**По Восточно-Казахстанской области**

Подсолнечник	РА 1024115
Подсолнечник	Ржт Волльф
Подсолнечник	Батыр
Подсолнечник	ЕС Дракарис
Подсолнечник	N5L301CL
Соя	СК Элана
Соя	ЕС Командор
Соя	Прогресс
Соя	Алуа
Соя	Атамекен
Рапс	Колибри КЛ
Рапс	Лава

### **По Жамбылской области**

Подсолнечник Шенон

### **По Костанайской области**

Подсолнечник ЛГ 50480  
Подсолнечник Суоми  
Подсолнечник СИ Нексус  
Рапс Колибри КЛ  
Рапс Лава

### **По Павлодарской области**

Подсолнечник Белуха  
Подсолнечник Центавр  
Подсолнечник Айсан  
Подсолнечник ЛГ 50480  
Соя Оресса  
Соя Припять  
Соя Волма  
Соя ЕС Командор  
Соя Скульптор

### **По Северо-Казахстанской области**

Подсолнечник РЖТ Волльф  
Соя Припять  
Горчица Сигма

### **По Туркестанской области**

Подсолнечник РА 1024115  
Соя Изидор  
Соя Атамекен

### **По Кызылординской области**

Соя СК Риана

### **По Карагандинской области**

Соя СК Дока

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых**

**в**

**Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к  
использованию в Республике Казахстан на 2022 год**

**Сектор 3. Картофель, овощные, бахчевые, плодово-ягодные, лесные,  
цветочно-декоративные**

**Культура**

**Сорт/гибрид**

**По Алматинской области**

Картофель	Доната
Картофель	Каз НАУ – 90
Капуста белокочанная	Ферро
Перец сладкий	Гизель
Перец сладкий	Фрей
Морковь столовая	Марлин
Огурец (закрытый грунт)	Мадейра
Огурец (закрытый грунт)	Лайфскор
Томат (закрытый грунт)	Пламола
Томат (закрытый грунт)	Маринис
Томат (закрытый грунт)	Торелино
Томат (закрытый грунт)	ДРК 564
Томат (закрытый грунт)	Ондеро
Томат (закрытый грунт)	ДРК 936
Томат (закрытый грунт)	Комплис
Томат (закрытый грунт)	Волантис
Подвой томата (закрытый грунт)	Сузука

**По Восточно-Казахстанской области**

Кабачок	Марроу
---------	--------

**По Жамбылской области**

Огурец (закрытый грунт)	Мадейра
Огурец (закрытый грунт)	Лайфскор
Томат (закрытый грунт)	Пламола
Томат (закрытый грунт)	Маринис
Томат (закрытый грунт)	Торелино
Томат (закрытый грунт)	ДРК 564
Томат (закрытый грунт)	Ондеро

Томат (закрытый грунт)	ДРК 936
Томат (закрытый грунт)	Комплис
Томат (закрытый грунт)	Волантис
Томат (закрытый грунт)	Сузука
Перец сладкий	Сафия-1818
Яблоня	Айжан
Яблоня	Анель
Груша	Айдана

### **По Карагандинской области**

Картофель	Ред Соня
Картофель	Юлинка
Картофель	Доната
Кабачок	Марроу

### **По Кызылординской области**

Огурец (закрытый грунт)	Мадейра
Огурец (закрытый грунт)	Лайфскор
Томат (закрытый грунт)	Пламола
Томат (закрытый грунт)	Маринис
Томат (закрытый грунт)	Торелино
Томат (закрытый грунт)	ДРК 564
Томат (закрытый грунт)	Ондеро
Томат (закрытый грунт)	ДРК 936
Томат (закрытый грунт)	Комплис
Томат (закрытый грунт)	Волантис
Томат (закрытый грунт)	Сузука

### **По Костанайской области**

Кабачок	Марроу
Редис	Рондар
Капуста белокочанная	Аструс плюс

### **По Павлодарской области**

Картофель	Доната
Капуста белокочанная	Фабиолла
Капуста белокочанная	Ферро
Капуста цветная	Моментум

Томат  
Кабачок  
Перец сладкий

Морогоро  
Марроу  
Гизель

### **По Северо-Казахстанской области**

Капуста белокочанная

Тропикана

### **По Туркестанской области**

Кабачок  
Перец сладкий  
Перец сладкий  
Перец сладкий  
Огурец (закрытый грунт)  
Огурец (закрытый грунт)  
Томат (закрытый грунт)

Марроу  
Гизель  
Фрей  
Магретта  
Мадейра  
Лайфскор  
Пламола  
Маринис  
Торелино  
ДРК 564  
Ондеро  
ДРК 936  
Комплис  
Волантис  
Сузука

**Перечень сортов и гибридов по группам культур, вносимых в  
Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к  
использованию в Республике Казахстан на 2022 год**

**Сектор 4. Кормовые, газонные**

**Культура**

**Сорт/гибрид**

**По Актыбинской области**

Сорго-суданковый гибрид	Славянское поле 15
Житняк ширококолосый	Батыс
Ломкоколосник ситниковый	Фарадиз

**По Алматинской области**

Кохия стелющаяся	Искен
Кохия стелющаяся	Зебри-85

**По Восточно-Казахстанской области**

Сорго-суданковый гибрид	Славянское поле 15
Житняк ширококолосый	Тан батыр
Эспарцет	Песчаный 1120
Кострец безостый	Фермерский
Кострец безостый	Зыряновский 2316
Пырей сизый	Бриз

**По Жамбылской области**

Люцерна посевная	Көкшалғын
------------------	-----------

**По Западно-Казахстанской области**

Сорго-суданковый гибрид	Славянское поле 15
Житняк ширококолосый	Батыс-4
Люцерна изменчивая	Северо-Западная
Эспарцет	Уральский самоцвет

**По Карагандинской области**

Житняк ширококолосый	Тан батыр
----------------------	-----------

### **По Кызылординской области**

Сорго-суданковый гибрид

Славянское поле 15

### **По Костанайской области**

Донник волжский

Қарлыбас

### **По Павлодарской области**

Житняк ширококолосый

Тан батыр

Кострец безостый

Фермерский

Пырей сизый

Бриз

### **По Туркестанской области**

Эспарцет

Көкмайса

## IV Бөлім

### Раздел IV

#### Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2022 год

##### Сектор 1. Зерновые, зернобобовые, крупяные, кукуруза, сорго

###### Культура

###### Сорт/гибрид

##### По Акмолинской области

Пшеница мягкая яровая	Аль-Фараби 2020
Пшеница мягкая яровая	Болашак
Пшеница мягкая яровая	Ишимская 9
Пшеница твердая яровая	СИ Атланте
Яровой ячмень	Бочонок
Кукуруза	Золотой початок 170 МВ
Кукуруза	Золотой початок 200 СВ
Кукуруза	Северина
Кукуруза	КВС Нестор
Кукуруза	Лола
Кукуруза	Родригес КВС
Кукуруза	Белами
Кукуруза	ГВ 8037
Кукуруза	Джета
Кукуруза	П7043
Кукуруза	ЕС3 9406
Кукуруза	ЕС3 9110
Кукуруза	ДМС 1915
Горох	Остинато

##### По Актюбинской области

Кукуруза	ДМС 1915
Сорго зерновое	Арабеск

##### По Алматинской области

Пшеница мягкая озимая	Томирис 60
Пшеница мягкая озимая	Цефей
Пшеница мягкая озимая	Алиот
Пшеница мягкая озимая	Шератан

Яровой ячмень  
Тритикале озимая  
Кукуруза  
Кукуруза

Авалон  
Бару  
Скап 203  
Керберос  
Прохладенский 185 СВ  
КСМ 16212  
Квин  
КСМ 2152  
Пализи КС  
Джета  
Ксандра  
Ан  
Вивиян  
КСМ 2652  
Джилиан  
Басмати КС  
КСМ 16211  
КСМ 18265  
Гарпун  
Роми

### **По Восточно-Казахстанской области**

Пшеница мягкая озимая  
Яровой ячмень  
Яровой ячмень  
Кукуруза  
Горох

Белоглинка  
Авалон  
ЛГ Тосса  
Золотой початок 170 МВ  
Золотой початок 153 МВ  
Золотой початок 200 СВ  
КВС Нестор  
Роналдинио  
Лола  
Родригес КВС  
Рамона  
КСМ 16212  
Квин  
Пализи КС  
КСМ 2152  
Джета  
Басмати КС  
КСМ 16211  
КСМ 18265  
Оркестра

### **По Жамбылской области**

Тритикале озимая	Бару
Кукуруза	Керберос
Кукуруза	КСМ 16212
Кукуруза	Пализи КС
Кукуруза	КСМ 2152
Кукуруза	Стронгбоу
Кукуруза	Кроссбоу
Кукуруза	Ксандра
Кукуруза	Ванесса
Кукуруза	СИ Фуэрза
Кукуруза	Ан
Кукуруза	Вивиян
Кукуруза	Роми
Кукуруза	Бали КС
Кукуруза	КСМ 2652
Кукуруза	Джилиан
Кукуруза	Басмати КС
Кукуруза	КСМ 16211
Кукуруза	КСМ 18265
Кукуруза	Гарпун

### **По Карагандинской области**

Кукуруза	Джета
----------	-------

### **По Кызылординской области**

Пшеница мягкая озимая	Томирис 60
Кукуруза	Порумбень 461 МВ
Кукуруза	Стронгбоу
Кукуруза	Кроссбоу
Кукуруза	Джета
Кукуруза	Вивиян
Кукуруза	Гарпун

### **По Костанайской области**

Пшеница мягкая озимая	Белоглинка
Пшеница мягкая яровая	Степнодар 90
Пшеница мягкая яровая	Степь

Пшеница мягкая яровая	Краюшка
Пшеница мягкая яровая	Старт 1
Пшеница мягкая яровая	Хлеберже
Пшеница мягкая яровая	Ласкада
Яровой ячмень	Бочонок
Кукуруза	Золотой початок 170 МВ
Кукуруза	Джета
Нут	Ровенский

### По Павлодарской области

Пшеница мягкая яровая	Атлас
Яровой ячмень	Бочонок
Кукуруза	Золотой початок 170 МВ
Кукуруза	Золотой початок 153 МВ
Кукуруза	Диана МВ
Кукуруза	КВС Нестор
Кукуруза	Роналдинио
Кукуруза	Джета

### По Северо-Казахстанской области

Пшеница мягкая яровая	Степнодар 90
Пшеница мягкая яровая	Старт 1
Пшеница мягкая яровая	Хлеберже
Пшеница мягкая яровая	Ласкада
Пшеница твердая яровая	Байсары
Пшеница твердая яровая	СИ Атланте
Яровой ячмень	Фандага
Кукуруза	Золотой початок 170 МВ
Кукуруза	Золотой початок 153 МВ
Кукуруза	Золотой початок 200 СВ
Кукуруза	КВС Нестор
Кукуруза	Роналдинио
Кукуруза	Родригес КВС
Кукуруза	Белами
Кукуруза	ГВ 8037
Кукуруза	Джета
Кукуруза	ЕСЗ 9110
Кукуруза	ДМС 1915

## По Туркестанской области

Тритикале озимая	Бару
Кукуруза	ЛГЗ1479
Кукуруза	Порумбень 461 МВ
Кукуруза	Ан
Кукуруза	Вивиян
Кукуруза	Роми
Кукуруза	П2088
Кукуруза	Басмати КС
Кукуруза	КСМ 18265
Кукуруза	КСМ 16211
Кукуруза	Гарпун
Кукуруза	Джилиан
Сорго зерновое	Арабеск
Сорго зерновое	Аркан

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений,  
снимаемых с испытания на 2022 год**

**Сектор 2. Масличные, технические и прядильные.**

<b>Культура</b>	<b>Сорт/гибрид</b>
-----------------	--------------------

**По Акмолинской области**

Подсолнечник	ARLAN
Подсолнечник	ЕСХ 9427
Подсолнечник	СЛ 1744
Подсолнечник	Центавр
Подсолнечник	Мирах
Подсолнечник	Амато
Подсолнечник	Баккарди
Подсолнечник	Лайм
Подсолнечник	Шенон
Подсолнечник	ЕСХ 9238
Подсолнечник	ЕСХ 9138
Подсолнечник	НХ 93143
Подсолнечник	НХ 91141
Подсолнечник	Батыр
Подсолнечник	Н4Л374Е
Подсолнечник	Практик
Соя	Аванта
Соя	Святлячок
Соя	Акардия
Рапс яровой	ДЛЕ19816С11
Рапс яровой	ДЛЕ19817С11
Рапс яровой	ДЛЕ19821С21
Рапс яровой	ДЛЕ20826S21
Рапс яровой	ПС 303
Рапс яровой	ПС 306
Рапс яровой	ДЛЕ20825S21
Рапс яровой	ДЛЕ20824S21
Рапс яровой	ДЛЕ20822S11
Рапс яровой	ИНВ 115

**По Актюбинской области**

Подсолнечник	ARLAN
--------------	-------

## По Алматинской области

Подсолнечник	Тукан
Подсолнечник	Белуха
Подсолнечник	Айсан
Подсолнечник	Шенон
Подсолнечник	РЖТ Волльф
Подсолнечник	РА 1024115
Подсолнечник	РА 1023635
Соя	СК Фарта
Соя	Акардия
Соя	Волма
Соя	Оресса
Соя	Припять
Соя	Рось
Соя	Прогресс
Соя	Атамекен
Соя	Виктория
Соя	СК Веда
Соя	Отан плюс
Соя	Амазонка
Сахарная свекла	Мирослава КВС
Сахарная свекла	Алверина КВС
Сахарная свекла	Людмила КВС
Сахарная свекла	Борислав
Сахарная свекла	ФДР 20Б 3024
Сахарная свекла	Твистер
	Веда

## По Восточно-Казахстанской области

Подсолнечник	ARLAN
Подсолнечник	ЕСХ 9427
Подсолнечник	СЛ 1744
Подсолнечник	ЕС Агора
Подсолнечник	N4H302E
Подсолнечник	Тукан
Подсолнечник	Белуха
Подсолнечник	Центавр
Подсолнечник	Айсан
Подсолнечник	Мирах
Подсолнечник	Альмера
Подсолнечник	Амато
Подсолнечник	Баккарди

Подсолнечник	Лайм
Подсолнечник	Шенон
Подсолнечник	NX02161
Подсолнечник	NX92139
Подсолнечник	ЛГ 50480
Подсолнечник	Практик
Подсолнечник	П62ЛЕ122
Подсолнечник	П64ЛЕ25
Подсолнечник	П63ЛЛ06
Подсолнечник	П63ЛЛ124
Подсолнечник	СИ Сузука
Подсолнечник	ЕСХ 9133
Подсолнечник	РА 1023635
Соя	Аванта
Соя	Волма
Соя	Оресса
Соя	Припять
Соя	Рось
Соя	СК Дока
Соя	Акардия
Рапс яровой	OSR 4N40
Рапс яровой	ДЛЕ19821С21
Рапс яровой	ДЛЕ20826S21
Рапс яровой	OSR 5N26
Рапс яровой	ДЛЕ20825S21

### По Жамбылской области

Подсолнечник	Альмера
Подсолнечник	Амато
Подсолнечник	Баккарди
Подсолнечник	Лайм
Соя	СК Фарта
Соя	Прогресс
Сахарная свекла	Людмила КВС
Сахарная свекла	Твистер
Сахарная свекла	Матина
Сахарная свекла	Торпедо
Сахарная свекла	Акжар
Сахарная свекла	Леона КВС
Сахарная свекла	Ванилла
Сахарная свекла	Веда

## По Кызылординской области

Соя	СК Фарта
Соя	Прогресс

## По Костанайской области

Подсолнечник	ARLAN
Подсолнечник	РЖТ Волльф
Подсолнечник	РА 1024115
Подсолнечник	НХ 91141
Подсолнечник	Батыр
Подсолнечник	Алей
Подсолнечник	ЛГ 50545
Подсолнечник	РА 1023635
Соя	Аванта
Соя	Акардия
Соя	Скульптор
Соя	Святлячок
Рапс яровой	OSR 4N40
Рапс яровой	9EN 0027
Рапс яровой	8 EN 0021
Рапс яровой	ДЛЕ19816С11
Рапс яровой	ДЛЕ19817С11
Рапс яровой	ДЛЕ19818С21
Рапс яровой	ДЛЕ19821С21
Рапс яровой	ДЛЕ20826S21
Рапс яровой	OSR 5N26
Рапс яровой	ДЛЕ20825S21

## По Павлодарской области

Подсолнечник	ARLAN
Подсолнечник	N4H302E
Подсолнечник	Мирах
Подсолнечник	Баккарди
Подсолнечник	Лайм
Подсолнечник	NX02161
Подсолнечник	NX92139
Подсолнечник	NX 82212
Подсолнечник	NX 93143
Подсолнечник	Практик
Подсолнечник	НХ 91141
Подсолнечник	Евразия 1

Подсолнечник	Н4Л374Е
Подсолнечник	Батыр
Подсолнечник	РА 1023635
Соя	СК Элана
Сахарная свекла	Борислав
Сахарная свекла	ФДР 20Б 3024
Сахарная свекла	Твистер
Сахарная свекла	Айшолпан
Сахарная свекла	Алихан 17
Сахарная свекла	Максимелла КВС
Сахарная свекла	ФДР 20Б 4039
Сахарная свекла	Веда

### По Северо-Казахстанской области

Подсолнечник	ARLAN
Подсолнечник	ЛГ 50480
Подсолнечник	НХ 82212
Подсолнечник	НХ 93143
Подсолнечник	Практик
Подсолнечник	РА 1024115
Подсолнечник	НХ 91141
Подсолнечник	Батыр
Подсолнечник	РА 1023635
Соя	СК Фарта
Соя	Аванта
Соя	ЕС Командор
Соя	Волма
Соя	Оресса
Соя	СК Элана
Соя	Акардия
Рапс яровой	OSR 4N40
Рапс яровой	ДЛЕ19821С21
Рапс яровой	ДЛЕ20826S21
Рапс яровой	OSR 5N26
Рапс яровой	ИНВ 145 КЛ
Рапс яровой	ПС 303
Рапс яровой	ПС 306
Рапс яровой	ДЛЕ20825S21
Рапс яровой	ДЛЕ20824S21
Рапс яровой	ДЛЕ20822S11
Рапс яровой	ДЛЕ19517S11

## По Туркестанской области

Подсолнечник  
Подсолнечник  
Соя  
Соя  
Хлопчатник

РЖТ Волльф  
РА 1023635  
СК Веда  
Отан плюс  
Turan

**Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2022  
год**

**Сектор 3. Картофель, овощные, бахчевые, плодово-ягодные, лесные,  
цветочно-декоративные**

**Культура**

**Сорт/гибрид**

**По Акмолинской области**

Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс

**По Актюбинской области**

Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс

**По Алматинской области**

Капуста белокочанная	Балаши
Капуста белокочанная	Бандунг
Капуста белокочанная	Голден Акре
Капуста белокочанная	Копенгаген Маркет МК
Капуста белокочанная	Комитатус
Капуста белокочанная	Тенгри
Морковь столовая	Куроода
Морковь столовая	Барракуда
Свекла столовая	Детроит дарк рэд 2 Кристель
Лук репчатый	Еллоу Свит Спаниш
Перец сладкий	Магретта
Баклажан	Виолетта Лунга 2
Огурец	Асылым
Огурец	Бэт Альфа
Огурец	Барибон
Огурец	Висконсин СМР 58
Огурец	ББ ССУ 0592
Огурец	Мини Исатис
Томат	Пето 86
Томат	Кампбелл 33
Томат	Рио Гранде
Томат	Венис
Томат	Текадейд
Томат (закрытый грунт)	Гаванна

Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Томат (закрытый грунт)	Брейсд
Томат (закрытый грунт)	Кларинус
Редис	Черри Бэл
Редис	Мино Еарли
Арбуз	Авалон
Арбуз	Кримсон Свит
Черная смородина	Жупар
Малина	Рухия
Яблоня	Подарок Нуртазиной
Яблоня	Коктобе
Виноград	Шоколадный
Черешня настоящая	Айгерим компакт
Черешня настоящая	Баян

### **По Атырауской области**

Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Яблоня	Белорусское сладкое
Яблоня	Коваленковское
Яблоня	Имант

### **По Восточно-Казахстанской области**

Капуста белокочанная	Ферро
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс

### **По Жамбылской области**

Капуста белокочанная	Эсказу
Капуста белокочанная	Фабиола
Капуста белокачанная	Аструс плюс
Огурец	Барибон
Огурец	Бэт Альфа
Огурец	Висконсин СМР 58
Огурец	ББ ССУ 0592
Огурец	Мини Исатис
Томат	Пето 86
Томат	Кампбелл 33
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Лук репчатый	Еллоу Свит Спаниш

Лук репчатый	Сакраменто
Арбуз	Авалон
Арбуз	Кримсон Свит
Арбуз	Баггио
Черная смородина	Марал
Яблоня	Айзере
Виноград	Шоколадный

### **По Западно-Казахстанской области**

Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс

### **По Карагандинской области**

Капуста белокочанная	Эсказу
Капуста белокочанная	Фабиола
Капуста белокочанная	Ферро
Капуста цветная	Моментум
Огурец	Барибон
Огурец	Бэт Альфа
Огурец	Висконсин СМР 58
Огурец	ББ ССУ 0592
Огурец	Мини Исатис
Томат	Пето 86
Томат	Рио Гранде
Томат	Венис
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Томат (закрытый грунт)	Брейсд
Томат (закрытый грунт)	Кларинус

### **По Кызылординской области**

Лук репчатый	Еллоу Свит Спаниш
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Арбуз	Авалон
Арбуз	Кримсон Свит
Арбуз	Баггио
Дыня	Рикура

### По Костанайской области

Капуста белокочанная	Балаши
Капуста белокочанная	Бандунг
Капуста белокочанная	Эсказу
Капуста белокочанная	Фабиола
Капуста белокочанная	Голден Акре
Капуста белокочанная	Копенгаген Маркет МК
Лук репчатый	Дарко
Лук репчатый	Барусо
Огурец	Барибон
Огурец	Бэт Альфа
Огурец	Висконсин СМР 58
Огурец	ББ ССУ 0592
Огурец	Мини Исатис
Томат	Пето 86
Томат	Рио Гранде
Томат	Венис
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Редис	Черри Бэл
Редис	Мино Еарли
Яблоня	Братчуд

### По Мангистауской области

Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс

### По Павлодарской области

Капуста белокочанная	Балаши
Капуста белокочанная	Бандунг
Капуста белокочанная	Эсказу
Капуста белокочанная	Голден Акре
Капуста белокочанная	Копенгаген Маркет МК
Морковь столовая	Куроода
Морковь столовая	Барракуда
Свекла столовая	Детроит дарк рэд 2 Кристель
Лук репчатый	Еллоу Свит Спаниш
Перец сладкий	Фрей
Огурец	Барибон
Огурец	Бэт Альфа
Огурец	Висконсин СМР 58

Огурец	ББ ССУ 0592
Огурец	Мини Исатис
Томат	Пето 86
Томат	Кампбелл 33
Томат	Рио Гранде
Томат	Венис
Томат	Текадейд
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Редис	Черри Бэл
Редис	Мино Еарли
Арбуз	Авалон
Арбуз	Кримсон Свит
Арбуз	Юкон

### По Северо-Казахстанской области

Картофель	Людмила
Картофель	Чароит
Картофель	Зорба
Картофель	Солист
Картофель	Джелли
Картофель	Инара
Картофель	Дуняша
Картофель	Нур-Алем
Картофель	Киру
Капуста белокочанная	Галликан
Капуста белокочанная	Рингтон
Капуста белокочанная	Новатор
Капуста белокочанная	Балаши
Капуста белокочанная	Бандунг
Капуста белокочанная	Аструс плюс
Капуста белокочанная	Оксилус
Капуста белокочанная	Голден Акре
Капуста белокочанная	Копенгаген Маркет МК
Морковь столовая	Куроода
Морковь столовая	Барракуда
Свекла столовая	Детроит дарк рэд 2 Кристель
Перец сладкий	Фрей
Огурец	Барибон
Огурец	Бэт Альфа
Огурец	Висконсин СМР 58
Огурец	ББ ССУ 0592
Огурец	Мини Исатис

Томат	Пето 86
Томат	Кампбелл 33
Томат	Рио Гранде
Томат	Венис
Томат	Текадейд
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Редис	Черри Бэл
Редис	Мино Еарли
Черная смородина	Марал

### По Туркестанской области

Капуста белокочанная	Эсказу
Капуста белокочанная	Фабиола
Капуста белокочанная	Аструс плюс
Капуста белокочанная	Тропикана
Капуста белокочанная	Зариссима РЦ
Капуста белокочанная	Лексикон
Капуста белокочанная	Оксилус
Капуста белокочанная	Голден Акре
Капуста белокочанная	Копенгаген Маркет МК
Морковь столовая	Куроода
Морковь столовая	Барракуда
Свекла столовая	Детроит дарк рэд 2 Кристель
Лук репчатый	Еллоу Свит Спаниш
Баклажан	Виолетта Лунга 2
Огурец	Барибон
Огурец	Бэт Альфа
Огурец	Висконсин СМР 58
Огурец	ББ ССУ 0592
Огурец	Мини Исатис
Томат	Пето 86
Томат	Платинум
Томат	Кампбелл 33
Томат	Рио Гранде
Томат	Венис
Томат	Текадейд
Томат (закрытый грунт)	Гаванна
Томат (закрытый грунт)	Эклипс
Томат (закрытый грунт)	Брейсд
Томат (закрытый грунт)	Кларинус
Томат (закрытый грунт)	Джорней

Редис  
Редис  
Редис  
Кукуруза сахарная  
Арбуз  
Арбуз  
Арбуз  
Дыня  
Дыня  
Яблоня  
Груша  
Груша  
Черешня настоящая

Черри Бэл  
Мино Еарли  
Рондар  
Мессенджер  
Авалон  
Кримсон Свит  
Юкон  
Дукрал  
Рикура  
Айзере  
Балнур  
Зимняя Алмалы  
Айгерим компакт

**Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2022  
год**

**Сектор 4. Кормовые, газонные**

<b>Культура</b>	<b>Сорт/гибрид</b>
<b>По Акмолинской области</b>	
Люцерна изменчивая	Чаглинская 17
Сорго-суданковый гибрид	Славянское поле 15
Сорго-суданковый гибрид	Славянское поле 20
<b>По Актюбинской области</b>	
Житняк ширококолосый	Батыс-3
Сорго-суданковый гибрид	Ершовский 5
<b>По Алматинской области</b>	
Эспарцет	Көкмайса
Сорго сахарное	Байкадам-2019
Сорго-суданковый гибрид	Славянское поле 20
<b>По Восточно-Казахстанской области</b>	
Донник волжский	Ақ таң
Эспарцет	Коралл
Эспарцет	Көкмайса
<b>По Жамбылской области</b>	
Люцерна посевная	Просементи Болонья
<b>По Карагандинской области</b>	
Эспарцет	Көкмайса
Пырей сизый	Бриз
<b>По Кызылординской области</b>	
Люцерна синяя	Фадо
Люцерна синяя	Люделис
Люцерна синяя	Европа

Люцерна синяя	Сибемоль
Люцерна синяя	Сальса
Люцерна синяя	Меззо
Ежа сборная	Альдебаран
Ежа сборная	Эчелон
Ежа сборная	Спарта
Овсяница тростниковая	Кора
Овсяница тростниковая	Софтане
Овсяница тростниковая	Неосо

### По Костанайской области

Донник волжский	Ақ таң
Донник желтый	Сарыгул 80
Эспарцет	Коралл
Люцерна изменчивая	Карабалыкская степная 25

### По Павлодарской области

Донник волжский	Ақ таң
Эспарцет	Коралл
Эспарцет	Песчаный 1120
Кострец безостый	Зыряновский 2316
Люцерна посевная	Просементи Болонья

### По Северо-Казахстанской области

Эспарцет	Коралл
Пырей сизый	Бриз
Люцерна изменчивая	Чаглинская 17
Люцерна изменчивая	Карабалыкская степная 25
Кострец безостый	Фермерский
Житняк ширококолосый	Тан батыр
Суданская трава	Карагандинская
Суданская трава	Ника
Донник желтый	Кокшетауский 17
Люцерна синяя	Фадо
Люцерна синяя	Люделис
Люцерна синяя	Европа
Люцерна синяя	Сибемоль
Люцерна синяя	Сальса
Ежа сборная	Альдебаран
Ежа сборная	Эчелон
Ежа сборная	Спарта

Овсяница тростниковая	Кора
Овсяница тростниковая	Софтане
Овсяница тростниковая	Неосо
Райграс однолетний	Жан
Райграс однолетний	Квикстон
Райграс однолетний	Данерго
Райграс пастбищный	Неруда
Райграс пастбищный	Клементине
Райграс пастбищный	Стравински
Райграс пастбищный	Тетрастар
Райграс пастбищный	Колумбине
Райграс гибридный	Фортимо

### По Туркестанской области

Полынь	Құм аруы
Астрагал миндальный	Несібе
Солянка Рихтера	Аяла
Кохия стелющаяся	Бактыюлен 50
Жузгун белокорый	Інжу
Изень	Мардан
Люцерна посевная	Көкшалғын
Люцерна посевная	Өнімді-90
Райграс многолетний	Арвикола
Райграс многолетний	Сорая
Клевер луговой	Глобал
Клевер ползучий	Мерлин
Тимофеевка полевая	Анье
Овсяница луговая	Пардус
Овсяница тростниковая	Отария
Ежа сборная	Трепозно
Люцерна посевная	Просементи Болонья

## **V Бөлім**

### **Раздел V**

#### **Перечень перспективных сортов сельскохозяйственных растений**

1. Восточно-Казахстанская область  
Пшеница мягкая озимая - по области  
Сорт Бригада
2. Акмолинская область  
Пшеница мягкая яровая – по области  
Сорт Экада 247
3. Северо-Казахстанская область  
Пшеница мягкая яровая – по области  
Сорт Экада 247
4. Костанайская область  
Пшеница мягкая яровая – по области  
Сорт Экада 247
5. По Восточно-Казахстанской области  
Подсолнечник  
гибриды Байконур и Baiterek-S