

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ
МИНИСТРЛІГІНІҢ «АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ДАҚЫЛДАРЫН
СОРТТЫҚ 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 – 2021

Редакционная коллегия:

Председатель – Ажгалиев Т.Б.

Заместитель председателя – Сутула Ю.В.

Члены редакционной коллегии:

Нургазиев Р.Е. – кандидат сельскохозяйственных наук, член-корр. АСХН РК.

Сейтпенбетова Г.М.

Жұбатқанов А.Ә.

Шарипова Г.А.

Ғабдола Ә.Ж.

Тұрғараева А.Қ.

Ескаков Д.Г.

В первом разделе журнала «Ресми бюллетень – Официальный бюллетень» представлены методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность.

В разделе II опубликован перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан на 2021 год.

В разделе III опубликован перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2021 год.

В разделе IV опубликован перечень перспективных сортов сельскохозяйственных растений на 2021 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.
1	Раздел I. <i>Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по брюкве, дыне, луку батун, луку порей, перцу и машу овощному</i>	4
2	Раздел II. <i>Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан на 2021 год</i>	73
3	Раздел III. <i>Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2021 год</i>	86
4	Раздел IV. <i>Перечень перспективных сортов сельскохозяйственных растений</i>	106

**І Бөлім.
Раздел І.**

**Методика проведения испытаний
на отличимость, однородность и стабильность**

Брюква (*BRASSICA NAPUS L. VAR. NAPOBRASSICA (L.) RCHB.*)

І. 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 в течение не менее двух лет.

3. Для испытания заявитель должен представить ежегодно 1,2 кг семян. 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.

Семена должны соответствовать по посевным качествам семенам 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.

4. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 200 растений, разделенных на два повторения. Размещение сортов систематическое, без смещения во втором повторении. Оцениваемый и похожий на него сорта размещают на смежных делянках.

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) лист: доли (признак 4);

2) корнеплод: антоциановая окраска кожуры выше уровня почвы (признак 12);

3) корнеплод: окраска мякоти (признак 20).

6. Все наблюдения на листе и корнеплоде проводят, когда растение находится в стадии вегетативного роста. Признаки листа оценивают летом до увядания листьев.

7. Для оценки степени выраженности признаков отличимости, однородности и стабильности должны быть использованы признаки, приведенные в "Таблице признаков". 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.

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

Таблица признаков

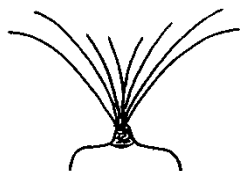
Признак		Степень выраженности	Индекс
1. (+)	Лист: положение	полупрямостоячий	3
		промежуточный	5
		полустеляющийся	7
2.	Лист: окраска	светло-зеленая	3
		зеленая	5
		темно-зеленая	7
3.	Лист: глянцевитость	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
4. (*)(+)	Лист: доли	отсутствуют	1
		имеются	9
5. (+)	Лист: число крупных долей	мало	3
		средне	5
		много	7
6. (+)	Лист: размер конечной доли	маленькая	3
		средняя	5
		большая	7
7.	Лист: общая длина самого длинного зеленого листа (включая черешок)	короткий	3
		средний	5
		длинный	7
8. (+)	Лист: ширина в самом широком месте	узкий	3
		средний	5
		широкий	7
9. (+)	Лист: число маленьких долей между большими долями	мало	3
		средне	5

Признак		Степень выраженности	Индекс
		много	7
10. (+)	Лист: число маленьких долей на черешке	мало	3
		средне	5
		много	7
11.	Лист: толщина черешка	тонкий	3
		средний	5
		толстый	7
12. (*)	Корнеплод: антоциановая окраска кожуры выше уровня почвы	отсутствует	1
		имеется	9
13. (*)	Корнеплод: интенсивность антоциановой окраски кожуры выше уровня почвы	очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
14.	Корнеплод: окраска кожуры ниже уровня почвы	белая	1
		желтая	2
		красноватая	3
15. (+)	Корнеплод: форма	уплощенная	1
		округлая	2
		широкоэллиптическая	3
		обратнойцевидная	4
		удлиненная	5
16.	Корнеплод: длина	короткий	3
		средний	5
		длинный	7
17.	Корнеплод: ширина	узкий	3
		средний	5
		широкий	7
18. (+)	Корнеплод: длина шейки	короткая	3
		средняя	5
		длинная	7
19.	Корнеплод: окраска шейки между листовыми следами	однородно красная или пурпурная	1
		зеленая или зеленая с пурпурными пятнами	2
20. (*)	Корнеплод: окраска мякоти	белая	1
		желтая	2
21.	Корнеплод: интенсивность желтой окраски мякоти	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7

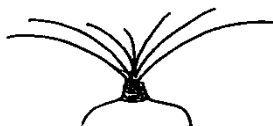
Признак		Степень выраженности	Индекс
22.	Корнеплод: содержание сухого вещества (когда корнеплоды ранних сортов полностью развиты и созрели)	низкое	3
		среднее	5
		высокое	7

Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Лист: положение



полупрямостоячий

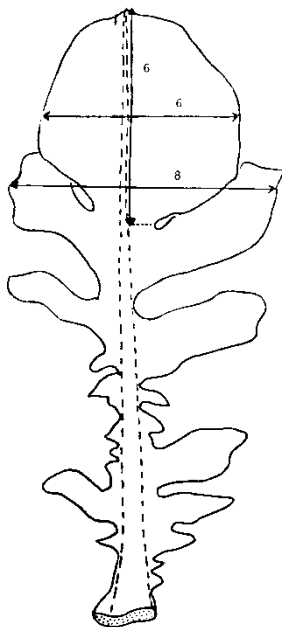


промежуточный



полустеляющийся

К 4-10. Лист



5. Лист: число больших долей (оценку делают только на одной стороне средней жилки, включая конечную долю).

Большой долей считают ткань листа более 2 см длиной, которая обрезана с обеих сторон не менее, чем на половину расстояния от края листа до средней жилки.

6. Лист: размер конечной доли.

8. Лист: ширина в самом широком месте.

9. Лист: число маленьких долей между большими долями.

10. Лист: число маленьких долей на черешке.

Маленькой долей считают ткань листа менее 2 см длиной, обрезанную с двух сторон не менее, чем на половину расстояния от края листа до средней жилки.

К 15. Корнеплод: форма



уплощенная



округлая



широкоэллиптическая

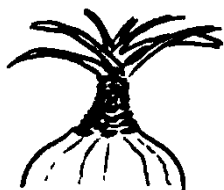


обратнояйцевидная



удлиненная

К 18. Корнеплод: длина шейки



основание нижнего черешка

длина шейки

нижний листовый след

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

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Брюква** Brassica napus L.var.napobrassica (L.) Rchb.
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____
(Имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

4.1 Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм _____

4.2 Образ жизни _____

4.3 Цикл развития _____

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

Признак	Степень выраженности	Индекс
С 1 по 22 признаки		

6. Похожие сорта и признак(и), по которому(ым) заявленный сорт отличается от похожего

Название похожего сорта

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 _____

М.П.

Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность

Дыня (*Cucumis melo 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 одном месте, 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 высылают образец семян массой 20 г. 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 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) соцветие: выраженность пола (признак 14);
- 2) плод: основная окраска кожуры перед созреванием (признак 15);
- 3) плод: форма продольного сечения (признак 21);
- 4) плод: сегменты (признак 35);
- 5) плод: основная окраска мякоти (признак 48).

6. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 40 растений в открытом грунте или 20 растений в теплице и 20 растений в открытом грунте или в случае тепличных испытаний 30 растений в теплице, разделенных на два повторения.

*) Использован документ УПОВ TG/104/4 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на французском языке от 07.10.8

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.

7. Все наблюдения проводят на 20 растениях или частях 20 растений.

Все наблюдения на листе проводят на полностью развитых листьях. Если не указано иное, все наблюдения на плоде проводят на зрелых плодах. Информация о том, как определять стадию зрелости для различных типов плодов, приведена в главе Объяснения и методы проведения учетов. Все наблюдения на семенах проводят на зрелых и сухих семенах после промывания и сушки их в тени. Описание сорта должно содержать информацию о месте проведения испытаний: в теплице или в открытом грунте.

8. Для оценки степени выраженности признаков отличимости, однородности и стабильности должны быть использованы признаки, приведенные в "Таблице признаков". Отметка (+) указывает на то, что описание признака сопровождается 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.

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

По некоторым значениям выраженности признака указаны эталонные сорта.

Таблица признаков

Признак	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
1. Сеянец: длина гипокотыля (*) (стадия первого настоящего листа)	очень короткий	1	
	короткий	3	
	средний	5	Муза, Прима, Медовая
	длинный	7	
2. Сеянец: размер семядолей (как для 1)	очень маленькие	1	
	маленькие	3	

(*)	средние	5	Муза, Прима, Медовая
	большие	7	
	очень большие	9	
3. Сеянец: зеленая окраска семядолей	светлая	3	
	средняя	5	Муза, Прима, Медовая
	темная	7	
4. Растение: число узлов на главном стебле (до и включая первую плодоножку)	малое	3	
	среднее	5	Муза, Прима, Медовая
	большое	7	
5. Листовая пластинка: размер (*)	маленькая	3	
	средняя	5	Муза, Прима, Медовая
	большая	7	
6. Листовая пластинка: зеленая окраска	светлая	3	
	средняя	5	Муза, Прима, Медовая
	темная	7	
7. Листовая пластинка: рассеченность (+)	слабая	3	Прима
	средняя	5	Муза, Медовая
	сильная	7	
8. Листовая пластинка: длина верней (+) лопасти	короткая	3	
	средняя	5	Муза, Прима, Медовая
	длинная	7	
9. Листовая	слабая	3	Прима

пластинка: зубчатость края	средняя	5	Муза, Медовая
	сильная	7	
10. Листовая пластинка: волнистость края	слабая	3	Прима
	средняя	5	Муза, Медовая
	сильная	7	
11. Листовая пластинка: пузырчатость	слабая	3	Муза, Прима, Медовая
	средняя	5	
	сильная	7	
12. Черешок: положение (в стадии трех листьев)	вертикальный	3	
	наклонный	5	Муза, Прима, Медовая
	горизонтальный	7	
13. Черешок: длина	короткий	3	
	средний	5	Муза, Прима, Медовая
	длинный	7	
14. Соцветение: выраженность пола (*)	монойкист	1	
	андромонойкист	2	Муза, Прима, Медовая
15. Плод: основная окраска кожуры (*) перед созреванием	белая	1	
	желтая	2	Муза, Медовая
	зеленая	3	Прима
	серо-зеленая	4	
16. Плод: интенсивность основной окраски перед созреванием	светлая	3	
	средняя	5	
	темная	7	Муза, Прима,

			Медовая
17. Плод: длина (*)	очень короткий	1	
	короткий	3	Прима
	средний	5	Муза, Медовая
	длинный	7	
	очень длинный	9	
18. Плод: диаметр (*)	очень маленький	1	
	маленький	3	Прима
	средний	5	Муза, Медовая
	большой	7	
	очень большой	9	
19. Плод: отношение длина/диаметр (*)	очень маленькое	1	
	от очень маленького до маленького	2	
	маленькое	3	
	от маленького до среднего	4	
	среднее	5	Муза, Прима, Медовая
	от среднего до большого	6	
	большое	7	
	от большого до очень большого	8	
	очень большое	9	
20. Плод: положение максимальной (*) ширины (+)	ближе к верхушке	1	
	у центра	2	Муза, Прима, Медовая
	ближе к основанию	3	
21. Плод: форма продольного сечения	сплюснутое	1	
	округлое	2	Муза,

(*)			Прима, Медовая
(+)	овальное	3	
	эллиптическое	4	
	удлиненное	5	
22. Плод: основная окраска кожуры	белая	1	
(*) созревании	желтая	2	Муза, Прима, Медовая
	желто-зеленая	3	
	зеленая	4	
	охряная	5	
23. Плод: интенсивность основной окраски кожуры при созревании	светлая	3	
	средняя	5	
	темная	7	Муза, Прима, Медовая
24. Плод: вторичные окраски кожуры	отсутствует	1	Муза, Прима, Медовая
(*) (исключая окраску бороздок)	имеется	9	
25. Плод: расположение вторичных (*) окрасок кожуры (как для 24)	в точках	1	
	в точках и пятнах	2	
26. Плод: плотность точек	малая	3	
	средняя	5	
	большая	7	
27. Плод: плотность пятен	редкая	3	
	средняя	5	
	плотная	7	
28. Плод: длина плодоножки	короткая	3	
	средняя	5	Муза,

			Прима, Медовая
	длинная	7	
29. Плод: толщина плодоножки в 1 - см от плода	тонкая	3	
	средняя	5	Муза, Прима, Медовая
	толстая	7	
	отсутствует	1	Муза, Медовая
30. Плод: отделение плодоножки (*)	отсутствует	1	Муза, Медовая
	имеется	9	Прима
31. Плод: легкость отделения плодоножки	слабая	3	
	средняя	5	Муза, Прима, Медовая
	сильная	7	
32. Плод: форма основания (*)	заостренное	1	
	округлое	2	Муза, Прима, Медовая
	плоское	3	
33. Плод: форма верхушки (*)	заостренная	1	
	округлая	2	Муза, Прима, Медовая
	плоская	3	
34. Плод: размер цветочного рубца (*)	маленький	3	
	средний	5	Муза, Прима, Медовая
	большой	7	
35. Плод: сегменты (*)	отсутствуют	1	Муза, Прима, Медовая
	имеются	9	

36. Плод: максимальная ширина сегментов (*)	узкие	3	
	средние	5	
	широкие	7	
37. Плод: ширина бороздок	узкие	3	
	средние	5	
	широкие	7	
38. Плод: глубина бороздок	очень мелкие	1	
	мелкие	3	
	средние	5	
	глубокие	7	
39. Плод: морщинистость поверхности (*) (+)	отсутствует или очень слабая	1	Муза, Прима, Медовая
	слабая	3	
	средняя	5	
	сильная	7	
40. Плод: сетка (*)	отсутствует	1	
	имеется	9	Муза, Прима, Медовая
41. Плод: толщина сетки (*)	очень тонкая	1	
	тонкая	3	Муза, Медовая
	средняя	5	Прима
	толстая	7	
	очень толстая	9	
42. Плод: структура сетки (*)	в маленьких точках	1	
	линейная	2	
	сетчатая	3	Муза, Прима, Медовая

43. Плод: плотность сетки	очень редкая	1	
	редкая	3	
	средняя	5	
	плотная	7	Муза, Медовая
	очень плотная	9	Прима
44. Плод: окраска бороздок (*)	белые	1	
	желтые	2	
	оранжевые	3	
	зеленые	4	
45. Плод: интенсивность окраски бороздок	светлая	3	
	средняя	5	
	темная	7	
46. Плод: максимальная толщина мягкости в поперечном сечении	тонкая	3	
	средняя	5	
	толстая	7	Муза, Прима, Медовая
47. Плод: максимальная толщина (+) внешнего слоя мягкости в поперечном сечении	тонкий	3	
	средний	5	Муза, Прима, Медовая
	толстый	7	
48. Плод: основная окраска мякоти (*)	кремовая	1	Муза, Прима, Медовая
	зеленая	2	
	оранжевая	3	
49. Плод: интенсивность основной окраски мягкости	светлая	3	Муза, Прима, Медовая
	средняя	5	
	темная	7	

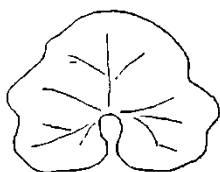
50. Плод: окраски мягкости внешнего (*) слоя (+)	кремовая	1	Муза, Медовая
	зеленая	3	Прима
	оранжевая	5	
51. Семена: размер	очень мелкие	1	
	мелкие	3	
	средние	5	Муза, Прима, Медовая
	крупные	7	
	очень крупные	9	
52. Семена: форма у места прикрепления семяножки	остроконечное	1	Муза, Медовая
	тупоконечное	2	Прима
53. Семена: форма поперечного сечения	узкоовальное	1	Муза, Прима, Медовая
	овальное	2	
54. Семена: окраски	цвета слоновой кости	1	
	кремово-желтые	2	Муза, Прима, Медовая
55. Время цветения (50% растений не менее чем одним зрелым плодом)	раннее	3	
	среднее	5	Муза, Прима, Медовая
	позднее	7	

56. Время созревания (50% растений с не менее одним плодом)	раннее	3	
	среднее	5	Муза, Прима, Медовая
	позднее	7	
57. Устойчивость к 0 Fusarium oxysporum (+) f.sp.melonis	отсутствует	1	
	имеется	9	Муза, Прима, Медовая
58. Устойчивость к 1 Fusarium oxysporum (+) f.sp.melonis	отсутствует	1	
	имеется	9	Муза, Прима, Медовая
59. Устойчивость к 2 Fusarium oxysporum (+) f.sp.melonis	отсутствует	1	
	имеется	9	Муза, Прима, Медовая
60. Устойчивость к 1-2 Fusarium oxysporum (+) f.sp.melonis	отсутствует	1	Прима
	имеется	9	Муза, Медовая
61. Устойчивость к Aphis (+)	отсутствует	1	Прима
	имеется	9	Муза, Медовая
62. Устойчивость к расе F (ZYMV) (+)	отсутствует	1	Муза, Прима, Медовая
	имеется	9	

63. Устойчивость к GVA (+)	отсутствует	1	Муза, Медовая
	имеется	9	
64. Устойчивость E2 (+)	отсутствует	1	Муза, Медовая
	имеется	9	
65. Устойчивость к вирусу точечного (+) некроза дыни мускатной	отсутствует	1	Муза, Медовая
	имеется	9	

Объяснения и методы проведения учетов

К 7. Листовая пластинка: рассеченность



слабая

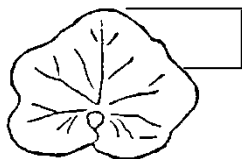


средняя

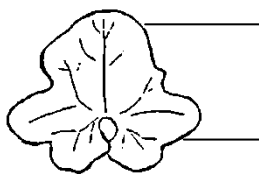


сильная

К 8. Листовая пластинка: длина верхней лопасти



короткая



средняя



длинная

К 20. Плод: положение максимальной ширины



ближе к верхушке

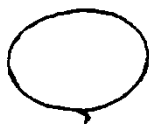


у центра

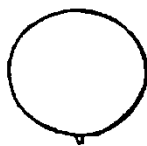


ближе к основанию

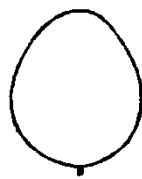
К 21. Плод: форма продольного сечения



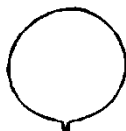
сплюснутое



округлое



овальное

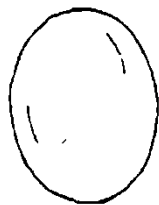


эллиптическое



удлиненное

К 39. Плод: морщинистость поверхности



отсутствует или
очень слабая



слабая



средняя

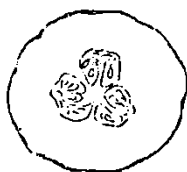


сильная



очень сильная

К 47. Плод: максимальная толщина внешнего слоя мякоти в поперечном сечении



тонкий

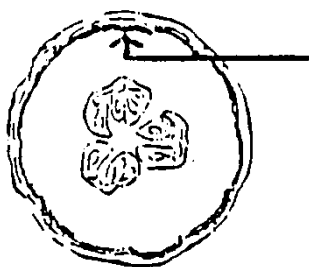


средний



толстый

К 50. Плод: окраска мякоти внешнего слоя



положение внешнего слоя

К 57, 58, 59. Устойчивость к расам 0, 1, 2 *Fusarium oxysporum* f. sp. *Melonis* (испытание генов Fom 1 и Fom 2)

Метод.

Поддержание рас

Тип среды: на агаровой среде при 22-25 0С

Специальные условия: пересадка рас каждый месяц

Проведение испытаний.

Стадия роста раскрытие семядолей растений:

Температура: 24 0С днем, 18 0С ночью

Свет: 10-12 часов в день

Метод выращивания: сосуды в климатической камере
Метод инокуляции: намачивание корневой системы в суспензии жидкой среды гриба

Продолжительность испытаний
- от посева до инокуляции: 30 дней
- от инокуляции до учета: 20 дней

Число испытываемых растений: 30 растений

Примечание: растения выращивают и пересаживают в стерильный песок, орошение с питательным раствором

К 60. Устойчивость к расе 1-2 *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis

Метод.

Поддержание рас

Тип среды: на агаровой среде при 22-25 0С

Специальные условия: пересадка рас каждый месяц

Проведение испытаний

Стадия роста растений: раскрытие семядолей

Температура: 24 0С днем, 18 0С ночью

Свет: 12 часов в день

Метод выращивания: сосуды в климатической камере

Метод инокуляции: абсорбция 700 мл очень разбавленной (в 30-50 раз) культуры гриба через нижние отверстия сосудов с семенами

Продолжительность испытаний:

- от посева до инокуляции: 4-5 недель

- от инокуляции до учета: 3 недели

Число испытываемых растений: 30 растений

Примечание: для того чтобы более ясно увидеть отличия между отсутствием и наличием устойчивости следует использовать средне-агрессивный тип расы 1-2

К 61. Устойчивость к заселению тлями *Aphis gossypii*

Метод.

Поддержание вида

Поддержание и размножение: на восприимчивом сорте (Vedrantais)

Специальные условия: поддержание низкой плотности чтобы не иметь слишком много крылатых особей. Селекция синхронного типа чтобы иметь тлей только одного возраста и, следовательно, одной стадии роста на растениях

Проведение испытаний

Стадия роста растений: первый лист достиг 2-3 см

Температура: 21 0С

Свет: 16 часов в день

Метод выращивания: растения высевают в песок, пикировка в стадии семядолей в горшки с компостом

Метод инокуляции: помещение 10 взрослых бескрылых тлей на растение

Продолжительность испытаний:

- от посева до инокуляции: 15-18 дней

- от инокуляции до учета: один день

Число испытываемых растений: 30 растений

Учет: Устойчивость имеется = менее чем 7 взрослых тлей на растение; яйца редкие

Устойчивость отсутствует = 9 или 10 взрослых тлей на растении; яйца частые

Учитывают число тлей на растении спустя 24 часа после инокуляции

К 62. Устойчивость к расе F Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV) (изоляция аллеля Fn)

Метод.

Поддержание.

Поддержание и размножение: сухое на безводном кальций хлориде при 5 °С

Специальные условия: размножение вируса на не подвядующих сортах (Vedrantais) перед испытанием

Проведение испытаний

Стадия роста растений: правый лист

Температура: 25 0С днем, 18 0С ночью

Свет: 12 часов в день

Метод инокуляции: механическая инокуляция втиранием в семядоли

Продолжительность испытаний:

- от посева до инокуляции: 15 дней

- от инокуляции до учета: 15 дней

Число испытываемых растений: 30 растений

Примечание.

Учет: гетерозиготы (Fn/Fn+) высыхают и гибнут более медленно чем гомозиготы (Fn/Fn)

- использовать F патотип ZYMV

- примеры сортов

Vedrantais (Fn+/Fn+) мозаика, устойчивость имеется

Cantor (Fn/Fn+) медленный некроз, устойчивость отсутствует с увяданием

Dublon (Fn/Fn) некроз с увяданием

К 63 + 64. Устойчивость к расам GVA (63) и F2 (64) Papaya Ring Spot Virus (PRV) (составляют вирус 1 дыни = WMV1) (доказательство Prv1 и Prv2 аллелей)

Метод.

Поддержание.

Поддержание и размножение: сухое на безводном кальций хлориде при 5 °С

Специальные условия: размножение вируса на восприимчивых сортах (Vedrantais) перед испытанием

Проведение испытаний

Стадия роста растений: правый лист

Температура: 25 °С днем, 18 °С ночью

Свет: 12 часов в день

Метод инокуляции: механическая инокуляция втиранием в семядоли

Продолжительность испытаний:

- от посева до инокуляции: 15 дней

- от инокуляции до учета: 15-20 дней

Число испытываемых растений: 30 растений

Примечание.

Идентификация двух видов Prv вируса и двух интересующих аллелей

Генотип/вид	GVA вид	E2 вид
Vedrantais	мозаика (жилки светлые)	мозаика (жилки светлые)
(Prv+)	= восприимчивый	= восприимчивый
72025	- нет общих симптомов	верхушечный некроз
(Prv2)	- локальные некротические повреждения на семядолях (неправильные)	верхушечный некроз = некроз растения вместо локального повреждения
	= устойчивый	
WMRV 29	- нет общих симптомов	- нет общих симптомов
(Prv 1)	- редкие локальные некротические повреждения на семядолях	- редкие локальные некротические повреждения на семядолях
	= устойчивый	= устойчивый

К 65. Устойчивость к расе E8 вируса точечного некроза дыни мускатной (MNSV)

Метод.

Поддержание.

Поддержание и размножение: сухое на безводном кальций хлориде при 5 °С

Специальные условия перед испытанием: размножение вируса на восприимчивом сорте (Vedrantais)

Проведение испытаний

Стадия роста растений: правый лист

Температура: 25 0С днем, 18 0С ночью

Свет: 12 часов в день

Метод инокуляции: механическая инокуляция втиранием в семядоли

Продолжительность испытаний

- от посева до инокуляции: 15 дней

- от инокуляции до учета: 8 дней

Число испытываемых растений: 30 растений

Примечание: некротические повреждения на инокулированных органах (семядоли) восприимчивых сортов - нет повреждений на устойчивых растениях

Стадии зрелости плодов

Зрелость плодов следует определять у различных сортов по следующим признакам, которые рассматриваются индивидуально или совместно с другими.

Признак	Тип сорта
- отпадение плодоножки	тип с опадением
- изменение окраски на зоне плодоножки	
- размер полностью развитого плода	все типы
- основная окраска кожуры	все типы
- изменение в сетке	сетчатый тип
- соответствующая мягкость при давлении на верхушку	все типы
- запах	канталупа и мускатная дыня
- засыхание листа или усика при основании плода	

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

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Дыня** *Cucumis melo 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 (гибриды или сорта)

4.1. Требуется ли сорт предварительного разрешения для реализации в соответствии с законодательством по охране окружающей среды, здоровья человека и животных

Да [] Нет []

Получено ли такое разрешение

Да [] Нет []

Если получено, то приложите копию данного разрешения

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 65 признаки		

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

- 1) Паса 0 (*Fusarium oxysporum f. melonis*) []
- 2) Паса 1 (*Fusarium oxysporum f. melonis*) []
- 3) Паса 2 (*Fusarium oxysporum f. melonis*) []
- 4) Паса 1 - 2 (*Fusarium oxysporum f. melonis*) []
- 5) Cucumber Mosaic Virus (CMV) []
- 6) Тля []
- 7) Паса F (Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV) []
- 8) Паса GVA (Papaya Ringspot Virus (PRV) []
- 9) ПасаE2 (Musk Melon Necrotic Spot Virus (MNSV) []

10) Устойчивость к другим болезням и вредителям (укажите) []

7.2 Особые условия для испытания сорта

1) Использование

- в теплице []
- в открытом грунте []
- в открытом грунте и теплице []

2) Другие условия _____

7.3 Другая информация _____

Дата « ____ » _____ 20__ г

Подпись заявителя _____

М.П.

Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность

Лук батун (*Allium fistulosum* L.)

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Allium fistulosum* L., размножаемым вегетативно и семенами, в том числе гибридам *A. cepaxfistulosum*, таких, как BettsvilleBunching и *A. Fistulosum* var. *viviparum*. 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 семян:
 - (а) сорта, размножаемого семенами 60 г семян;
 - (б) вегетативно размножаемого сорта 200 растений.
2. Семена по посевным качествам должны соответствовать требованиям стандарта.
3. Растительный материал и семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать подробное ее описание.
4. Заявитель, высылающий растительный материал и семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые испытания проводят в одном месте при условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение двух вегетационных периодов. При необходимости испытание продолжают на третий год. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, он может быть испытан в дополнительном месте.
2. 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 200 растений для сортов, размножаемых семенами, и 100 растений для вегетативно размножаемых сортов, которые должны быть разделены по двум или более повторениям.
3. Отдельные признаки можно изучать на дополнительных делянках, если они находятся в сходных условиях среды.

4. Оцениваемый и похожие на него сорта коллекции (по признакам, указанным в анкете) размещают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

5. Для особых целей могут быть заложены дополнительные опыты.

IV. Методы и наблюдения

1. Все наблюдения, предусматривающие измерения или подсчеты, должны быть выполнены на 60-ти растениях или частях 60-ти растений.

2. Для оценки однородности вегетативно размножаемых сортов должен быть принят популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%, что соответствует не более 3 нетипичным растениям из 100 растений сорта.

3. Для оценки однородности открыто опыляемых сортов и гибридов должны применяться допуски относительной однородности общеизвестных сортов.

4. Все наблюдения на листе должны быть выполнены на полностью развитых растениях. Если имеется более чем один ложный стебель, наблюдения должны быть выполнены на самом большом ложном стебле и его листьях, стрелке (цветоносе) и цветках.

V. Группирование сортов

Оцениваемые сорта разбивают на группы. Для группировки используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта и степени их выраженности в коллекции распределены равномерно.

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) растение: тип роста (признак 1);
- 2) лист: диаметр (признак 10);
- 3) ложный стебель: антоциановая окраска (признак 15).

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 сопровождается в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

Значениям выраженности признака даны индексы (1 - 9) для электронной обработки результатов. По большинству значений выраженности признаков указаны эталонные сорта.

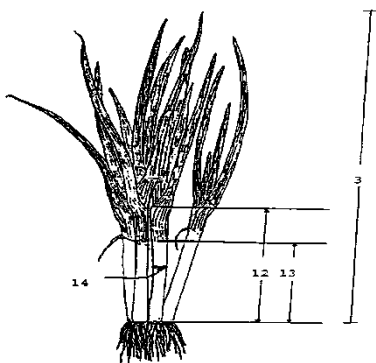
VIII. Таблица признаков

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
1. (*)	Растение: характер роста	один ложный стебель	1
		много ложных стеблей	2
2. (*)	<u>Только для сортов с множеством ложных стеблей.</u> Растение: число ложных стеблей	мало	3
		среднее число	5
		много	7
3. (*) (+)	Растение: высота	низкое	3
		средней высоты	5
		высокое	7
4. (*)	Растение: количество листьев на ложный стебель	мало	3
		среднее количество	5
		много	7
5. (*)	Листья: положение	прямостоячие	1
		полупрямостоячие	3
		горизонтальные	5
6.	Листья: восковой налет	слабый	3
		средний	5
		сильный	7
7. (*)	Листья: оттенок зеленой окраски	отсутствует	1
		желтоватый	2
		голубоватый	3
8.	<u>Только для сортов, у которых отсутствует дополнительный оттенок.</u> Листья: интенсивность зеленой окраски	светлая	3
		средняя	5
		темная	7
9. (*)	Лист: длина	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
10. (*)	Лист: диаметр	малый	3
		среднего диаметра	5
		большой	7

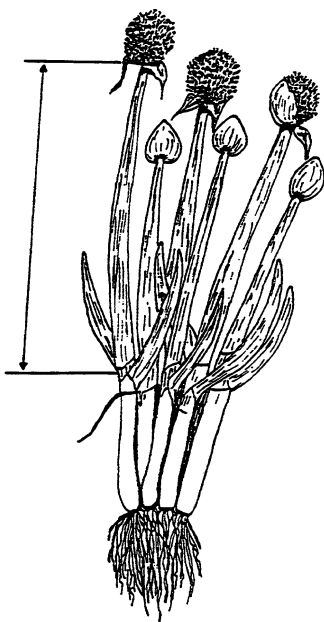
11.	Лист: изгиб	отсутствует или очень слабый слабый средний сильный очень сильный	1 3 5 7 9
12. (* (+)	Ложный стебель: длина	короткий средней длины длинный	3 5 7
13. (+)	Ложный стебель: длина неокрашенной части	короткая средней длины длинная	3 5 7
14. (* (+)	Ложный стебель: диаметр	малый среднего диаметра большой	3 5 7
15. (*	Ложный стебель: антоциановая окраска	отсутствует имеется	1 9
16. (*	Ложный стебель: формирование луковицы	отсутствует или очень слабое слабое сильное	1 2 3
17.	Тенденция к стрелкованию	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1 3 5 7 9
18. (+)	Цветонос: длина стрелки (на второй год)	короткая средней длины длинная	3 5 7
19.	Время начала цветения	раннее среднее позднее	3 5 7
20.	Мужская стерильность	отсутствует имеется	1 9

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 3, 12, 13, 14. Растение: высота (длина) (3), Ложный стебель: длина (12),
длина неокрашенной части (13) и диаметр (14)



К 18. Цветонос: длина стрелки (на второй год)



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

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Лук батун** *Allium fistulosum* 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

4.1 Сортовой тип:

- (а) сорт []
(б) простой гибрид []
(в) трехлинейный гибрид []
(г) клон []
(д) другой тип (укажите тип) []

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских форм) _____

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

8. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта	Признаки, по которым заявленный сорт отличается от похожего

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

Признак	Степень выраженности	Индекс
С 1 по 20 признаки		

10. Дополнительная информация

10.1. Устойчивость к болезням и вредителям

10.2 Особые условия для испытания сорта

Время высева:

весна

осень

10.3 Мужская стерильность

отсутствует

имеется

10.4 Другая информация

Дата «___» _____ 20__ г.

Подпись _____

М.П.

Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность

Лук порей (*Allium porrum* L.)

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам лука порея (*Allium porrum* 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

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян:
 - (а) сорта, размножаемые семенами: 75 г семян;
 - (б) сорта, размножаемые вегетативно: 75 растений нормального размера для пересадки.
2. Семена должны удовлетворять требованиям ГОСТ по всхожести, содержанию влаги и чистоте. Всхожесть должна быть, по возможности, наиболее высокой.
3. Растительный материал или семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать подробное описание обработки.
4. Заявитель, высылающий растительный материал или семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые испытания проводят в одном месте при условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение двух вегетационных периодов. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, он может быть испытан в дополнительном месте.
2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или частей растений для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые могут продолжаться до конца вегетационного периода. Каждое испытание должно включать в целом 60 растений для вегетативно размножаемых сортов и 200 растений для сортов, размножаемых семенами, которые должны быть представлены двумя повторениями. Наблюдения и измерения в разных местах могут быть проведены, если эти места находятся в сходных климатических условиях.
3. Для особых целей могут быть заложены дополнительные опыты.

4. Оцениваемый и похожие на него сорта коллекции (по признакам, указанным в анкете) размещают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

IV. Методы и наблюдения

1. Все наблюдения, предусматривающие измерения или подсчеты, должны быть выполнены на 60-ти растениях или частях, взятых от каждого из 60-ти растений.

2. Для оценки однородности открыто опыляемых сортов и гибридов должны применяться допуски относительной однородности общеизвестных сортов.

3. Для оценки однородности вегетативно размножаемых сортов следует применять популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%, что соответствует 2 нетипичным растениям из 60 растений сорта. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

4. Все наблюдения выполняют в момент уборочной зрелости.

5. Все наблюдения на листовой пластинке должны быть выполнены на полностью развитом листе.

6. Все наблюдения на цветке должны быть выполнены в момент полного цветения.

V. Группирование сортов

Оцениваемые сорта разбивают на группы. Для группировки используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта и степени их выраженности в коллекции распределены равномерно.

Рекомендуется использовать следующие признаки:

1) растение: длина (признак 2);

2) листовая пластинка: окраска (признак 7);

3) ложный стебель ("ножка"): длина (признак 12).

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 сопровождается в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

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

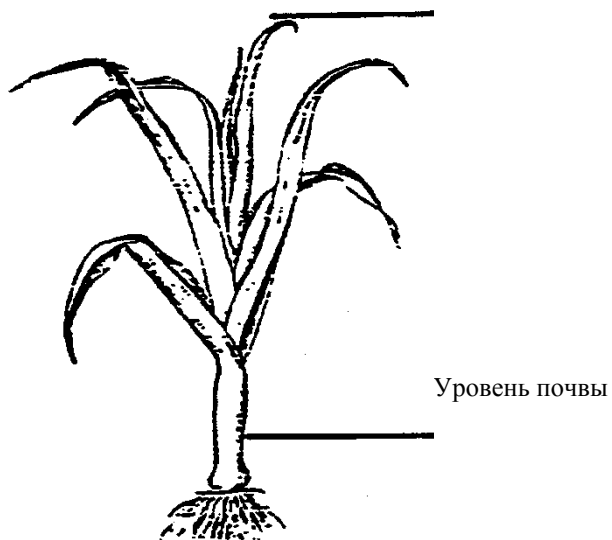
VII. Таблица признаков

Признак		Степень выраженности	Индекс
1. (+)	Растение: высота	низкое	3
		среднее	5
		высокое	7
2. (*) (+)	Растение: длина	короткое	3
		среднее	5
		длинное	7
3. (+)	Растение: плотность расположения листьев	низкая	3
		средняя	5
		высокая	7
4. (*) (+)	Листья: положение	вертикальное	3
		полувертикальное	5
		горизонтальное	7
5. (+)	Листовая пластинка: длина самой длинной пластинки	короткая	3
		средняя	5
		длинная	7
6. (*)	Листовая пластинка: ширина	узкая	3
		средняя	5
		широкая	7
7. (*)	Листовая пластинка: окраска	желто-зеленая	1
		зеленая	2
		серо-зеленая	3
		сине-зеленая	4
8.	Листовая пластинка: интенсивность окраски	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
9. (*)	Листовая пластинка: антоциановая окраска	отсутствует или очень	1
		слабая	3
		слабая	5
		средняя	7
		сильная	9
10.	Листовая пластинка: восковой налет	отсутствует	1
		слабый	3
		средний	5
		сильный	7
		очень сильный	9

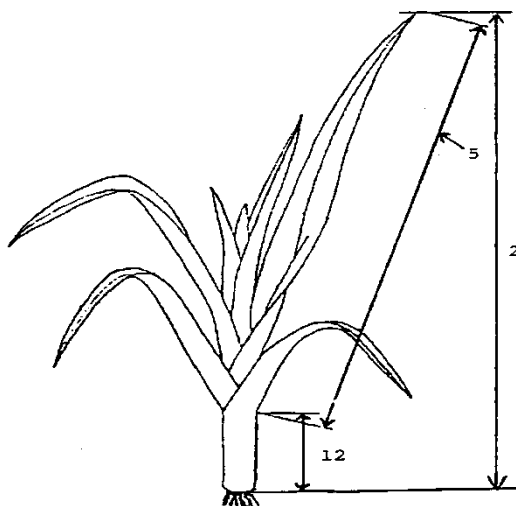
Признак		Степень выраженности	Индекс
11.	Листовая пластинка: бороздчатость	отсутствует	1
		имеется	9
12. (* (+)	"Ножка": длина	очень короткая	1
		короткая	3
		средняя	5
		длинная	7
		очень длинная	9
13. (*	"Ножка": диаметр	очень маленький	1
		маленький	3
		средний	5
		большой	7
		очень большой	9
14.	"Ножка": отношение длины к диаметру	маленькое	3
		среднее	5
		большое	7
15. (*	"Ножка": образование луковицы	отсутствует или очень слабое	1
		слабое	3
		слабое	5
		среднее	7
		сильное очень сильное	9
16. (+)	"Ножка": сужение к основанию	отсутствует	1
		имеется	9
17.	Цветок: окраска	белый	1
		розовый	2
		фиолетовый	3
18. (*	Только для вегетативно размножаемых сортов: Цветок: мужская стерильность	отсутствует	1
		имеется	9

VIII.Объяснения и методы проведения учетов

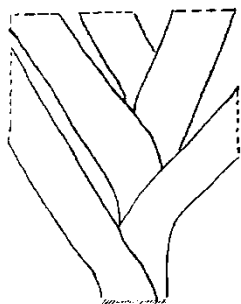
К 1: Растение: высота



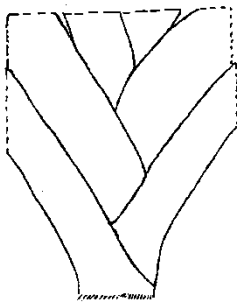
К 2, 5 и 12: Растение: длина (2), Листовая пластинка:длина самой длинной пластинки (5) и «Ножка»: длина



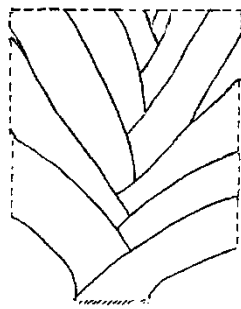
К 3: Растение: плотность расположения листьев



3
низкая

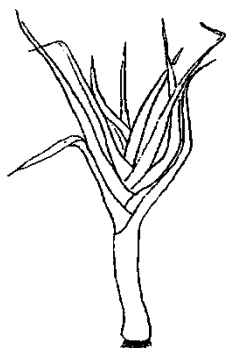


5
средняя

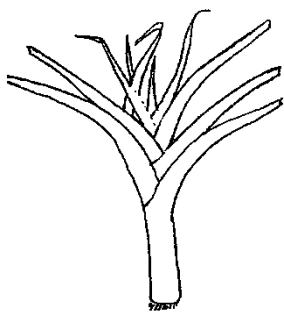


7
высокая

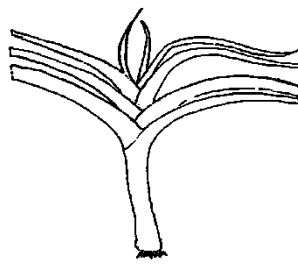
К 4. Листья: положение



1
вертикальное

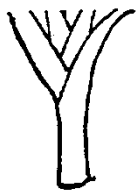


3
полувертикальное

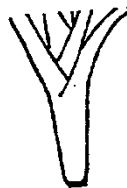


5
горизонтальное

К 16: «Ножка»: сужение к основанию



1
отсутствует



9
имеется

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

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Лук порей** *Allium porrum* 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

4.1 Метод поддержания и размножения

(а) сорт _____ []

(б) гибрид (базирующийся, по крайней мере, на одном клональном родителе) []

(в) вегетативно размножаемый _____ []

(г) другое (пожалуйста, укажите) _____ []

..... []

4.2 Другая информация _____

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

Признак		Степень выраженности	Индекс
5.1 (2)	Растение: длина	короткое	3[]
		среднее	5[]
		длинное	7[]
5.2 (3)	Растение: плотность расположения листьев	низкая	3[]
		средняя	5[]
		высокая	7[]

5.3 (6)	Листовая пластинка: ширина	узкая средняя широкая	3[] 5[] 7[]
5.4 (7)	Листовая пластинка: окраска	желто-зеленая зеленая серо-зеленая сине-зеленая	1[] 2[] 3[] 4[]
5.5 (9)	Листовая пластинка: антоциановая окраска	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1[] 3[] 5[] 7[] 9[]
5.6 (10)	Листовая пластинка: восковой налет	отсутствует слабый средний сильный очень сильный	1[] 3[] 5[] 7[] 9[]
5.7 (12)	"Ножка": длина	очень короткая короткая средняя длинная очень длинная	1[] 3[] 5[] 7[] 9[]

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта

Признаки, по которым заявленный сорт
отличается от похожего

7. Дополнительная информация

7.1. Устойчивость к болезням и вредителям _____

7.2 Особые условия для испытания сорта

(а) Сезон выращивания:

- весна []
- лето []
- осень []
- зима []

(б) Другие условия

.....
7.3 Другая информация

8. Требуется ли сорт предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством по охране окружающей среды, здоровья человека и животных и Федеральным законом «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 5 июня 1996 года.

Да [] Нет []

Получено ли такое разрешение

Да [] Нет []

Если получено, то приложите копию данного разрешения

Дата «____» _____ 20__ г.

Подпись _____

М.П.

Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность

Перец (*Capsicum annuum* L.)

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Capsicum annuum* 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

1. На весь цикл испытания необходим образец семян 2500 шт. или 5 г.
2. Семена должны соответствовать по посевным качествам требованиям ГОСТа.
3. Семена 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 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 данном 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.
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. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 20 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 высевают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.
5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения должны быть проведены на 20 растениях или частях, взятых от каждого из 20 растений.

2. Для оценки однородности перекрестно-опыляемых сортов используют популяционный стандарт 2%, а для гибридов 1% при доверительной вероятности 95%. В образце из 20 растений максимальное число нетипичных растений не должно превышать 2 - для сортов и 1 растение для гибридов.

V. Группирование сортов

Испыгываемый 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) еянец: антоциановая окраска гипокотыля (признак 1);
- 2) растение: укороченное междоузлие (в верхней части) (признак 4);
- 3) плод: окраска перед созреванием (в стадии технической спелости) (признак 21);
- 4) плод: форма продольного сечения (признак 28);
- 5) плод: окраска при созревании (в стадии биологической спелости) (признак 33);
- 6) плод: капсаицин в плаценте (признак 45);
- 7) устойчивость к тобамовирусу – патотип 0 (вирус табачной мозаики (0)) (признак 48.1);
- 8) устойчивость к тобамовирусу – патотип 1-2 (вирус мозаики томата (1-2)) (признак 48.2);
- 9) устойчивость к тобамовирусу – патотип 1-2-3 (Pepper Mild Mottle Virus (1-2-3)) (признак 48.3);
- 10) устойчивость к вирусу картофеля Y (PVY) – патотип 0 (признак 49.1).

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 сопровождается в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

По каждому признаку указан порядок его учета:

MG: однократное измерение группы растений или частей растений;

MS: измерение определенного количества отдельных растений или частей растений;

VG: визуальная однократная оценка группы растений или частей растений.

Значениям выраженности признака присвоены индексы (1 - 9) для электронной обработки результатов. По большинству значений выраженности признаков указаны эталонные сорта.

QL – качественный признак;

QN – количественный признак;

PQ – псевдокачественный признак;

(a)-(b) смотри пояснения к Таблице признаков в разделе VIII, части

8.1.

VII. Таблица признаков

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
1. (*)	Сеянец: антоциановая окраска гипокотыля	VG	1	отсутствует
		QL	9	имеется
2.	Растение: форма	QN	1	сомкнутое
			2	полураскидистое
			3	раскидистое
3. (+)	Растение: длина стебля	MS QN	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
4. (*) (+)	Растение: укороченное междоузлие (в верхней части)	VG QL	1	отсутствует
			9	имеется
5. (+)	Сорта с укороченным междоузлием: Растение: число междоузлий между первым цветком и укороченным междоузлием	MS PQ	1	отсутствует
			2	от одного до трех
			3	более трех
6.	Сорта без укороченного междоузлия: Растение: длина междоузлия (на	MS QN	1	очень короткое
			3	короткое
			5	средней длины

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
	побегах первого порядка)		7	длинное
			9	очень длинное
7.	Растение: антоциановая окраска узлов	VG QL	1	отсутствует
			9	имеется
8.	Стебель: интенсивность антоциановой окраски узлов	VG QN	1	очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
			9	очень сильная
9.	Стебель: опушение узлов	VG QN	1	отсутствует или очень слабое
			3	слабое
			5	среднее
			7	сильное
			9	очень сильное
10. (+) (b)	Растение: высота	VG/ MS QN	1	очень низкое
			3	низкое
			5	средней высоты
			7	высокое
			9	очень высокое
11.	Лист: длина пластинки	MS/ VG QN	1	очень короткая
			3	короткая
			5	средней длины
			7	длинная
			9	очень длинная
12.	Лист: ширина пластинки	MS/ VG QN	1	очень узкая
			3	узкая
			5	средней ширины
			7	широкая
13.	Лист: интенсивность зеленой окраски	VG QN	1	очень светлая
			3	светлая
			5	средняя
			7	темная
			9	очень темная
14. (+)	Лист: форма	VG PQ	1	ланцетовидный
			2	яйцевидный
			3	широкоэллиптический
15.	Лист: волнистость края	VG	1	отсутствует или

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
		QN		очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
			9	очень сильная
16.	Лист: морщинистость	VG QN	1	очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
			9	очень сильная
17. (+)	Лист: профиль поперечного сечения	VG QN	1	сильновогнутый
			3	слабовогнутый
			5	плоский
			7	слабо выгнутый
			9	сильно выгнутый
18.	Лист: глянецвитость	VG QN	1	очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
			9	очень сильная
19. (* (+)	Плодоножка: положение	VG PQ	1	вертикальная
			2	полупониклая
			3	пониклая
20.	Цветок: антоциановая окраска пыльника	VG QL	1	отсутствует
			9	имеется
21. (*	Плод: окраска перед созреванием (в стадии технической спелости)	VG PQ (a)	1	зеленовато-белый
			2	желтоватая
			3	зеленый
			4	фиолетовый
22.	Плод: интенсивность окраски перед созреванием	VG QN (a)	1	очень светлая
			3	светлая
			5	средняя
			7	темная
			9	очень темная
23.	Плод: антоциановая окраска	VG QL (a)	1	отсутствует
			9	имеется
24.	Плод: положение	VG PQ	1	вертикальный
			2	горизонтальный

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
		(b)	3	пониклый
25.	Плод: длина	VG/ MS QN (b)	1	очень короткий
			3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
			9	очень длинный
26.	Плод: диаметр	VG/ MS QN (b)	1	очень маленький
			3	маленький
			5	среднего диаметра
			7	большой
			9	очень большой
27.	Плод: отношение длины к диаметру	MS QN (b)	1	очень низкое
			3	низкое
			5	среднее
			7	высокое
			9	очень высокое
28. (* (+)	Плод: форма продольного сечения	VG PQ (b)	1	плоскоокруглый
			2	округлый
			3	сердцевидный
			4	квадратный
			5	прямоугольный
			6	трапециевидный
			7	треугольный
			8	узко-треугольный
			9	хоботовидный
29.	Плод: форма поперечного сечения (на уровне плаценты)	VG PQ (b)	1	эллиптический
			2	угловатый
			3	округлый
30. (+)	Плод: волнистость перикарпа у основания	VG QN (b)	1	отсутствует или очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
			9	очень сильная
31. (+)	Плод: волнистость перикарпа (исключая часть у основания)	VG QN (b)	1	отсутствует или очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
			9	очень сильная
32. (*)	Плод: текстура поверхности	VG QN (b)	1	гладкая или очень слабо морщинистая
			2	слабо морщинистая
			3	сильно морщинистая
33. (*)	Плод: окраска при созревании (в стадии биологической спелости)	VG PQ (b)	1	желтый
			2	оранжевый
			3	красный
			4	коричневый
			5	зеленый
34.	Плод: интенсивность окраски при созревании	VG QN (b)	3	светлая
			5	средняя
			7	темная
35.	Плод: глянецвитость	VG QN (b)	1	очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
36. (*)	Плод: вдавленность плодоножки	VG QL (b)	1	отсутствует
			9	имеется
37.	Плод: глубина вдавленности плодоножки	VG QN (b)	1	очень мелкая
			3	мелкая
			5	средней глубины
			7	глубокая
			9	очень глубокая
38.	Плод: форма верхушки	VG PQ (b)	1	очень острая
			2	острая
			3	округлая
			4	вдавленная
			5	очень вдавленная
39. (+)	Плод: ребристость	VG QN (b)	1	отсутствует или очень мелкая
			3	мелкая
			5	средняя
			7	глубокая
40.	Плод: преобладающее	MG	1	две

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности			
(*)	число камер	QN (b)	2	две и три			
			3	три			
			4	три и четыре			
			5	четыре и более			
41. (*)	Плод: толщина мякоти	VG QN (b)	1	очень тонкая			
			3	тонкая			
			5	средней толщины			
			7	толстая			
42.	Плодоножка: длина	VG/ MS QN (b)	1	очень короткая			
			3	короткая			
			5	средней длины			
			7	длинная			
43.	Плодоножка: толщина	VG/ MS QN (b)	1	очень тонкая			
			3	тонкая			
			5	средней толщины			
			7	толстая			
44. (+)	Чашечка: вид	VG QL (b)	1	неохватывающая			
			2	охватывающая			
			45. (*) (+)	Плод: капсаицин в плаценте	VG QL (b)	1	отсутствует
						9	имеется
46.	Время начала цветения (первый цветок на втором цветущем узле)	VG QN	3	раннее			
			5	среднее			
			7	позднее			
47. (+)	Время созревания (биологическая спелость)	VG QN	1	очень раннее			
			3	раннее			
			5	среднее			
			7	позднее			
48. (+)	Устойчивость к табамовирусу:						
	48.1	Патотип 0 (вирус табачной мозаики (0))	QL	1	отсутствует		
				9	имеется		
	48.2	Патотип 1-2 (вирус	QL	1	отсутствует		

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
	мозаики томата (1-2))		9	имеется
48.3	Патотип 1-2-3 (Pepper Mild Mottle Virus (1-2-3))	QL	1	отсутствует
			9	имеется
49. (+)	Устойчивость к вирусу картофеля Y (PVY):			
49.1	Патотип 0	QL	1	отсутствует
			9	имеется
49.2	Патотип 1	QL	1	отсутствует
			9	имеется
49.3	Патотип 1-2	QL	1	отсутствует
			9	имеется
50. (+)	Устойчивость к <i>Phytophthora capsici</i>	QL	1	отсутствует
			9	имеется
51. (+)	Устойчивость к Cucumber Mosaic Virus (CMV)	QL	1	отсутствует
			9	имеется
52. (+)	Устойчивость к Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV)	QL	1	отсутствует
			9	имеется
53. (+)	Устойчивость к <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>	QL	1	отсутствует
			9	имеется

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения по нескольким признакам

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

(а) признаки по плоду оценивают перед созреванием, т.е. в период технической спелости;

(б) признаки по плоду оценивают во время созревания, т.е. в период биологической спелости.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 3. Растение: длина стебля

Длину стебля измеряют от семядолей до первого цветущего бокового ответвления (побега).

К 4. Растение: укороченное междоузлие (в верхней части)

К 5. Сорта с укороченным междоузлем: Растение: число междоузлий между первым цветком и укороченным междоузлем

Растения, на которых проводят наблюдения, не формируют. Система побегов перца состоит из основных стеблей, которые ответвляются от главной оси и боковых побегов. Можно выделить два типа роста основных стеблей:

Тип роста А: основной индетерминантный, на одном узле развиваются один или два цветка, а укороченные междоузлия не образуются.

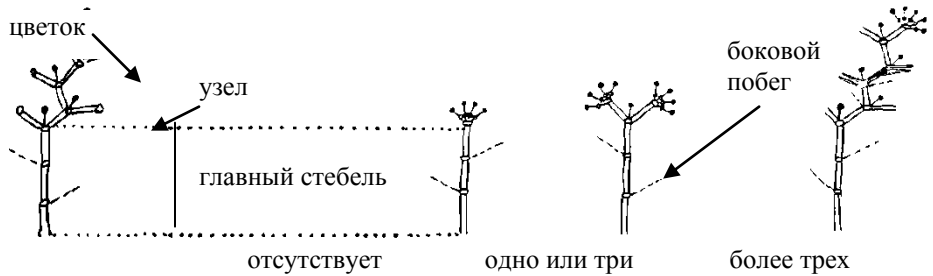
Тип роста В: после первого разветвления основного побега появляются укороченные междоузлия и рост основного стебля заканчивается группой цветков (это выглядит так, если бы на узле было более двух цветков).

Боковые побеги развиваются из узлов основной оси и основных стеблей.

Тип роста В

Тип роста А

Признак 4: Растение: укороченное междоузлие (в верхней части) отсутствует имеетя



Признак 5. Сорты с укороченным междоузлием: Растение: число междоузлий между первым цветком и укороченным междоузлием

К 10. Растение: высота

Наблюдение проводят после завязывания плодов на нескольких узлах. Плохое завязывание плодов может повлиять на силу роста и таким образом на высоту растений

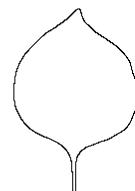
К 14. Лист: форма



1
ланцетовидный



2
яйцевидный



3
широкоэллиптический

К 17. Лист: профиль поперечного сечения



1

сильновогнутый



3

слабо-
вогнутый



5

плоский



7

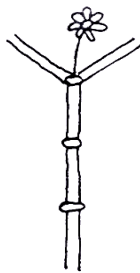
слабо выгнутый



9

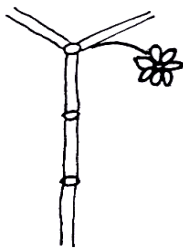
сильно
выгнутый

К 19. Плодоножка: положение



1

вертикальная



2

полупониклая



3

пониклая

К 28. Плод: форма продольного сечения



1

плоскоокруглый



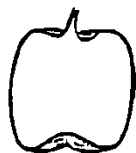
2

округлый



3

сердцевидный



4

квадратный



5

прямоугольный



6

трапециевидный



7

треугольный



8

узко-треугольный



9

хоботовидный

К 30. Плод: волнистость перикарпа у основания



1

отсутствует
или очень
слабая



3

слабая



5

средняя



7

сильная



9

очень
сильная

К 31. Плод: волнистость перикарпа (исключая часть у основания)



1

отсутствует или
очень слабая



3

слабая



5

средняя



7

сильная



9

очень сильная

К 39. Плод: ребристость

Наблюдения проводят в середине плода.

К 44. Чашечка: вид



1

неохватывающая



2

охватывающая

К 45. Плод: капсаицин в плаценте

Наличие капсаицина определяют при дегустации мякоти перца вместе с камерой в области плаценты.

К 47. Время созревания (биологическая спелость)

Созревание достигнуто, когда изменилась первая окраска плода.

К 48. Устойчивость к тобамовирусу

Поддержание патотипов

Тип среды:

На растениях или обезвоженных листьях (в глубокой заморозке или по методу BOS).

Специальные условия:	Обновление вируса на растительном материале до подготовки инокулята.
<u>Проведение испытания</u>	
Стадия роста растений:	Когда семядоли полностью развиты или на стадии первого настоящего листа.
Температура:	20-25°C.
Метод выращивания:	Посев и выращивание сеянцев в ящиках или почвенных блоках в теплице.
Способ инокуляции:	Протирка семядолей вирусной суспензией.
<u>Продолжительность испытаний</u>	
- от посева до инокуляции:	10-15 дней.
- от инокуляции до стадии учета:	10 дней.
<u>Число растений в опыте:</u>	15-30 шт.

Генетика патотипов вируса и резистентные генотипы

Генетическая устойчивость к tobamovirus контролируется пятью аллелями, локализованными в одном локусе. Приведенная ниже таблица показывает взаимоотношение патотипов вируса и устойчивыми генотипами:

Патотипы tobamovirus перца			
Вирус:	TMV	ToMV	PMMoV
Штамм:	U1 Feldman	P11 Obuda Pepper Mosaic Virus	P14 Samsun latens
Генотип/метка	P ₀ (48.1)	P ₁₋₂ (48.2)	P ₁₋₂₋₃ (48.3)
L ⁻ L ⁻	S	S	S
L ¹ L ¹	R	S	S
L ³ L ³	R	R	S
L ⁴ L ⁴	R	R	R

Сокращения:

S – восприимчивый;

R – устойчивый;

TMV – вирус табачной мозаики;

ToMV – вирус мозаики томата;

PMMoV - PepperMildMottleVirus (вирус слабой крапчатости перца).

К 49. Устойчивость к вирусу картофеля Y (PVY)

Поддержание патотипов

Тип среды: На восприимчивых растениях.
Специальные условия: Для штамма PVY(0) используют линию TO72(A);
для штамма PVY(1) - линию Sicile 15;
для штамма PVY(1-2) - линию SON41.

Проведение испытаний

Стадия роста растений: Молодые растения на стадии развитых семядолей
Температура: 18-25°C.
Метод выращивания: В теплице.
Метод инокуляции: Протирка семядолей раствором с вирусом
Состав раствора:
инокулят: на 4 мл экстракта 1 г зараженных листьев + 80 г активированного угля + 80 мг карбида кремния;
раствор для экстракции: буферный раствор, разведенный 1/20 0,2% диэтил дитиокарбамин натрия (DIECA);
буферный раствор: (на 100 мл стерильной воды) 10,8 г Na_2HPO_4 + 1,18 г K_2HPO_4 при pH 7,1-7,2.

Продолжительность испытания

- от посева до инокуляции: 10-15 дней
- от инокуляции до стадии учета: 3 недели (2 недели минимум, 4 недели максимум)

Число растений в испытании: 60 шт.

Примечание: Испытание не следует проводить при высоких температурах

К 50. Устойчивость к *Phytophthora capsici* (Фитофторозная гниль плодов и корней)

Оценку следует проводить в условиях контролируемого заражения.

Поддержание инокулята

Инокулят и тип среды: Штамм 101 *Phytophthora capsici* культивируют на V8 сок-агаре (1%) в чашках Петри.

Проведение испытаний

Стадия роста растений: Растения примерно восьминедельного возраста выращивания в теплице (стадия первого бутона).

Температура: 22°C.
Освещение: 12 часов в день.
Метод инокуляции: Растения срезают под первым разветвлением. В качестве инокулята используют диск мицелия диаметром 4 мм. Диск наносят на свежесрезанный стебель. Верхушку стебля оборачивают алюминиевой фольгой, чтобы сохранить влагу. Зараженные растения переносят в растильную камеру 22°C.

Продолжительность
испытания

- от посева до инокуляции: 6-8 недель.
-от инокуляции до стадии
учета: Первый учет – через 7 дней,
второй учет – через 14 дней,
заключительный – через 21 день.

Число растений в
испытании:

20 шт.

Оценка:

Длину некрозов стебля, вызванных развитием грибов, записывают один раз в неделю в течение трех недель по каждому растению. Алюминиевую фольгу на верхушке стебля сменяют через 7 дней после инокуляции. Первый учет проводят сразу после удаления фольги. Последующие учеты проводят на 14-ый и 21-ый день от дня инокуляции. Записывают расстояние (в мм) между самой нижней точкой некроза и верхушкой стебля. Восприимчивый: YoloWonder, Устойчивые: Chistera, Favolor, Solario, Phyto 636 (даны в порядке степени их устойчивости).

Сорт-эталон:

К 51. Устойчивость к Cucumber Mosaic Virus (CMV) (Вирус мозаики
огурца)

Поддержание патотипов

Штамм: Fulton
Тип среды: На восприимчивых растениях: *Vinca rosea*
(Барвинок розовый).

Приготовление инокулята: Измельчить 1 г свежих листьев *Vinca rosea* в 4 мл фосфатного буфера 0,03 M pH 7 + DIECA (диэтил дитиокарбамин натрия) (1 на 1000) + 300 мг активированного угля + 80 мг карбида кремния.

Проведение испытания

Стадия роста растений:

Число растений:

Условия выращивания:

Метод выращивания:

Метод инокуляции:

Молодые растения на стадии развития
семядолей. Первый лист не показывается.

50 шт.

22°C, 12 часов освещения в день.

В климатической камере.

Механическая протирка семядолей
раствором вируса, растения выдерживают в
темноте 48 часов.

Продолжительность испытания

- от посева до инокуляции:

12-13 дней.

- от инокуляции до стадии
учета:

3 учета: на 10-ый, 15-ый и 21-ый день после
инокуляции.

Сорта-эталоны

Восприимчивый сорт: Yolo Wonder;
толерантный: Milord;
устойчивый: Vania.

К 52. Устойчивость к TomatoSpottedWiltVirus (TSWV) (Вирус пятнистого увядания томатов)

Поддержание патотипов

Тип среды:

Плод перца в глубокой заморозке (-70 °C).

Специальные условия:

Обновление вируса на растениях
Nicotianarustica (Махорка) или
Nicotianabenthamiana (Табак Бентхама) до
инокуляции.

Проведение испытания

Стадия роста растений:

Два развернутых листа.

Температура:

20-22°C.

Освещение:

Дополнительное освещение зимой.

Метод выращивания:

Посев в теплице.

Метод инокуляции:

Механический, протирка семядолей
суспензией инокулята 10°C.

Продолжительность испытаний

- от посева до инокуляции:

20 дней.

- от инокуляции до стадии
учета:

14 дней.

Число растений в испытании:

20 шт.

Сорта-эталоны:

Восприимчивый сорт: Lamuyo;
устойчивые: Galileo, Jackal, Jackpot.

К 53. Устойчивость к *Xanthomonascampestrispv. vesicatoria*

(Бактериальная пятнистость)

Поддержание патотипов

Тип среды: PDA (картофель, декстроза, агар) среда.
Специальные условия: 48 часов культивирования на *Xanthomonascampestrispv.vesicatoria*.
Установочная концентрация инокулята: клеток бактерий 10⁷.

Проведение испытаний

Стадия роста растений: Шестой-восьмой настоящие листья.
Температура: Ночью 24°C, днем 25°C.
Относительная влажность: 80%.
Освещение: 30 тыс. люкс, 16 часов в день.
Метод выращивания: Посев в ящики в климатической камере или в теплице.

Метод инокуляции: Фильтрат на нижнюю поверхность листа пятнами диаметром 13-15 мм.

Продолжительность 10-14 дней.

испытания

Число растений в 15-30 шт.

испытании:

Сорт-эталон: Устойчивые сорта: Aladin, Camelot, ECR-20R, Kaldóm, Kalorez, Lancelot, Pasa

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

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Перец** *Capsicum annuum*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

4.1 Информация о методе выведения

Сорт получен путём

- 4.1.1 Скрещивания: []
(а) контролируемого скрещивания []
(укажите сорта-родители)
- (б) частично неконтролируемого скрещивания []
(укажите известный(е) сорт(а)-родитель(и))
- (с) полностью неконтролируемого скрещивания []
- 4.1.2 Мутация []
(укажите сорт-родитель)
- 4.1.3 Находка []
(укажите, где, когда обнаружен и как усовершенствовался)
- 4.1.4 Другое []
(укажите подробности)

4.2 Информация о способе размножения сорта

- 4.2.1 Размножаемые семенами сорта []
- (а) Самоопылители []
- (б) Перекрёстники []
- (с) Гибрид []
- (д) Другое []
(укажите подробности)
- 4.2.2 Другое []
(укажите подробности)

4.3 Информация о происхождении гибридов

В случае гибридов схема получения гибрида должна быть представлена на отдельном листе. В ней должны быть даны подробности обо всех линиях, требующихся для получения гибрида, напр.,

9.2 Другая информация.

Срок технической спелости [] ранний
 [] средний
 [] поздний

10. Информация о растительном материале, представленном для испытания.

10.1 Степень выраженности признака или нескольких признаков сорта может быть искажена под действием таких факторов как вредители и болезни, химическая обработка (т.е. ростовые вещества или пестициды), выращивание через культуру тканей, с помощью корневых побегов, отростков, взятых в различные фазы роста растения, и т.д.

10.2 Растительный материал не должен быть обработан ядохимикатами, которые могли бы исказить степени выраженности признаков, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать подробное её описание.

В данном случае, укажите ниже полную информацию о растительном материале, который будет испытываться на ООС:

- (a) имеет микроорганизмы (т.е. вирусы, бактерии, фитоплазму) ДА [] НЕТ []
- (b) подвергнут химической обработке (т.е. ростовыми веществами или пестицидами) ДА [] НЕТ []
- (c) выращен через культуру тканей ДА [] НЕТ []
- (d) другие факторы ДА [] НЕТ []

Укажите подробнее, если ответ “ДА”.

10.3 Имеет ли присланный для испытания растительный материал вирусы или другие патогены? ДА [] НЕТ []

Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись _____

М.П.

Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность

Маш овощной (*Vigna radiata*)

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.

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. (*) QL	Сеянец: антоциановая окраска	отсутствует	1	Жасыл Дэн
		имеется	9	
2. QN	Растение: число ветвей (когда полностью развито)	мало	3	Жасыл Дэн
		среднее число	5	
		много	7	
3. QN	Растение: длина главного стебля	короткий	3	Жасыл Дэн
		средней длины	5	
		длинный	7	

4. QN	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	светлая	3	
		средняя	5	Жасыл Дэн
		темная	7	
5. QN	Лист: длина конечного листочка	короткий	3	
		средней длины	5	Жасыл Дэн
		длинный	7	
6. QN	Лист: ширина конечного листочка	узкий	3	
		средней ширины	5	Жасыл Дэн
		широкий	7	
7. QN	Черешок: длина	короткий	3	
		средней длины	5	
		длинный	7	Жасыл Дэн
8. (*) QN	Время цветения	раннее	3	
		среднее	5	Жасыл Дэн
		позднее	7	
9. PQ	Цветок: окраска	белый	1	
		светло-красновато-фиолетовый	2	
		красновато-фиолетовый	3	
		фиолетовый	4	
		зеленовато желтый	5	Жасыл Дэн
10. (*) (+) QN	Боб: длина	короткий	3	
		средней длины	5	Жасыл Дэн
		длинный	7	
11. (+) QN	Боб: ширина	узкий	3	
		средней ширины	5	Жасыл Дэн
		широкий	7	
12. (+) QL	Боб: скрученность	отсутствует	1	Жасыл Дэн
		имеется	9	
13. QN	Боб: текстура поверхности	гладкая	3	
		промежуточная	5	Жасыл Дэн
		шероховатая	7	
14. QL	Боб: антоциановая окраска	отсутствует	1	Жасыл Дэн
		имеется	9	
15. QN	Сорта с бобами без антоциановой окраски:	светлая	3	
		средняя	5	Жасыл Дэн

	Боб: интенсивность зеленой окраски	темная	7	
16. QN	Сорта с бобами с антоциановой окраской: Боб: интенсивность антоциановой окраски	слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	
17. (*) (+)QN	Семена: длина	короткие	3	
		средней длины	5	Жасыл Дэн
		длинные	7	
18. (+)QN	Семена: ширина	узкие	3	
		средней ширины	5	Жасыл Дэн
		широкие	7	
19. (*)(+)P Q	Семена: форма	эллиптические	1	
		почковидные	2	Жасыл Дэн
		изогнутые	3	
20. (*) PQ	Семена: основная окраска	белые	1	
		светло-желтые	2	
		коричневые	3	
		красновато-коричневые	4	
		фиолетово-коричневые	5	
		черные	6	
		зелено-коричневые	7	Жасыл Дэн
21. PQ	Семена: наличие дополнительной окраски	отсутствует	1	
		имеется	9	Жасыл Дэн
22. PQ	Семена: дополнительная окраска	коричневая	1	
		красновато-коричневая	2	
		фиолетово-коричневая	3	Жасыл Дэн
		черная	4	
23. (+)PQ	Семена: тип дополнительной окраски	вокруг рубчика	1	Жасыл Дэн
		жилками	2	
		пятна на части семени	3	
		пятна по всему семени	4	

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

АНКЕТА СОРТА

1. Вид **Маш овощной** *Vigna radiata*
(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
	С 1 по 20 признаки		

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 _____

М.П.

**II Бөлім.
Раздел II.**

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых
в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к
использованию в Республике Казахстан на 2021 год
№ 3-6/71 от 23 декабря 2020 года.**

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

Культура

Сорт/гибрид

По Акмолинской области

Пшеница мягкая яровая	Старт
Пшеница мягкая яровая	Алабуга
Кукуруза на силос	Ладожский 148 СВ
Кукуруза на силос	Эмелин
Кукуруза на силос	Ричард КВС
Горох	Ақсары
Горох	Жасылай
Нут	Карабалыкский-1
Чечевица	Екатериновская

По Актюбинской области

Пшеница твердая яровая	Янтарная 60
Кукуруза на зерно и силос	Диана МВ
Кукуруза на силос	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза на зерно и силос	Берта

По Алматинской области

Кукуруза на зерно и силос	ГВ 8037
Кукуруза на зерно и силос	Порумбень 461 МВ
Кукуруза на зерно и силос	ЛГ31479
Кукуруза на зерно и силос	Каз-ЛК 599
Чечевица	Лира

По Восточно-Казахстанской области

Пшеница мягкая озимая	Царичанка
Рожь озимая	Өскемен
Ячмень яровой	РЖТ Планет
Кукуруза на зерно и силос	Диана МВ

Кукуруза на зерно и силос	Берта
Кукуруза на силос	СИ Талисман
Кукуруза на зерно и силос	ГВ 8037
Сорго зерновое	Дергачевский
Сорго зерновое	Аркан
Горох	Жасылай
Чечевица	Екатериновская

По Жамбылской области

Пшеница мягкая озимая	Царичанка
Пшеница мягкая озимая	Вавилов
Пшеница мягкая озимая	Димаш
Овес голозерный	Сыргалым
Кукуруза на зерно и силос	Диана МВ
Кукуруза на зерно и силос	ЛГ31479
Сорго зерновое	Аркан
Горох	Жасылай

По Западно-Казахстанской области

Пшеница мягкая яровая	Красноуральская
Пшеница твердая яровая	Янтарная 60
Сорго зерновое	Дергачевский
Просо на зерно	Ярлык Батыра
Нут	Ровенский
Чечевица	Екатериновская

По Карагандинской области

Нут	Ровенский
Чечевица	Екатериновская

По Костанайской области

Пшеница мягкая яровая	Зауральская волна
Пшеница мягкая яровая	Атлас
Рожь озимая	Өскемен
Овес	Десант
Кукуруза на силос	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза на силос	Эмелин
Кукуруза на силос	Северина

Кукуруза на силос	ДМС 1915
Кукуруза на силос	СИ Респект
Просо на зерно	Золотая Нива
Просо на зерно	Ярлык Батыра
Горох	Остинато
Нут	Карабалыкский-1

По Кызылординской области

Пшеница мягкая озимая	Шёл
Кукуруза на зерно и силос	Диана МВ
Кукуруза на зерно и силос	Джилиан

По Павлодарской области

Овес	Жетистик
Кукуруза на зерно и силос	Берта
Кукуруза на силос	ЮВСГП 145 СВ
Нут	Ровенский
Чечевица	Екатериновская

По Северо-Казахстанской области

Пшеница мягкая озимая	Карабалыкская озимая
Пшеница мягкая яровая	Степь
Пшеница мягкая яровая	Уралосибирская 2
Пшеница мягкая яровая	Любава 25
Пшеница мягкая яровая	Старт
Пшеница мягкая яровая	Семёновна
Пшеница мягкая яровая	Алабуга
Пшеница мягкая яровая	Курьер
Кукуруза на силос	Эмелин
Кукуруза на силос	Ричард КВС
Нут	Карабалыкский-1

По Туркестанской области

Пшеница мягкая озимая	Вавилов
Овес голозерный	Сыргалым
Кукуруза на зерно и силос	ГВ 8037
Кукуруза на зерно	ЕС Фарадей

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых
в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к
использованию в Республике Казахстан на 2021 год
№ 3-6/72 от 23 декабря 2020 года.**

Сектор 2. Масличные, технические и прядильные

По Акмолинской области

Подсолнечник	Майланған
Лен масличный	Алтын
Рапс яровой	Осирис
Горчица сизая	Сигма

По Алматинской области

Соя	Ай Сауле
Горчица белая	Омега
Горчица сизая	Сигма
Горчица сизая	Ника
Рапс яровой	Лексус

По Восточно-Казахстанской области

Подсолнечник	Шыгыс 9
Подсолнечник	Алтай
Соя	Отан плюс
Соя	Нур плюс
Соя	СК Веда
Горчица белая	Омега
Горчица сизая	Сигма
Лен масличный	ВНИИМК 620
Рапс яровой	Лакриц (ДЛЕ 18813S211)

По Жамбылской области

Соя	Отан плюс
Соя	Скульптор

По Западно-Казахстанской области

Сафлор	Ершовский 4
Горчица белая	Омега
Горчица сизая	Сигма

По Костанайской области

Подсолнечник	Алтай
Подсолнечник	ЛГ 50635 КЛП
Подсолнечник	ЕС Каприз КЛП
Горчица белая	Омега
Горчица сизая	Сигма
Лен масличный	Алтын

По Павлодарской области

Подсолнечник	ЛГ 50270
Подсолнечник	Достык УК
Подсолнечник	ЛГ 59580
Подсолнечник	ЕС Ароматик СУ
Подсолнечник	N5L301CL
Подсолнечник	СИ Арко
Подсолнечник	ЛГ 50545 КЛП
Свекла сахарная	Памяти Абугалиева
Свекла сахарная	Смарт Калледония КВС
Свекла сахарная	Терранова КВС
Свекла сахарная	Мустанг
Свекла сахарная	Шкипер

По Северо-Казахстанской области

Соя	СК Дока
Лен масличный	ВНИИМК 620

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых
в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к
использованию в Республике Казахстан на 2021 год
№ 3-6/69 от 23 декабря 2020 года.**

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

Культура **Сорт/гибрид**

По Акмолинской области

Картофель	Шисен 6
Картофель	Зорба
Капуста белокочанная	Рингтон
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент

По Актюбинской области

Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент

По Алматинской области

Картофель	Леди Бланка
Картофель	Людмила
Картофель	Челенджер
Картофель	Иноватор
Картофель	Рассет Бурбанк
Огурец (закрытый грунт)	Аринара
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент
Томат (закрытый грунт)	Фортинк
Томат (закрытый грунт)	Фуджимаро
Томат (закрытый грунт)	Умагна
Томат (закрытый грунт)	Бриозо
Томат (закрытый грунт)	Трованзо
Баклажан (закрытый грунт)	Бейонсе
Лук репчатый	Сакраменто
Чеснок яровой	Акжол
Арбуз	Юкон
Дыня	Рикура

По Атырауской области

Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент

По Восточно-Казахстанской области

Картофель	Роко
Капуста белокочанная	Аструс плюс
Капуста белокочанная	Тропикана
Томат	Санмино
Томат	Умекс
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент
Смородина черная	Сеянец Софы

По Жамбылской области

Картофель	Болашак
Огурец	Асылым
Огурец (закрытый грунт)	Аринара
Томат	Санмино
Томат	Умекс
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент
Томат (закрытый грунт)	Фортинк
Томат (закрытый грунт)	Фуджимаро
Томат (закрытый грунт)	Умагна
Томат (закрытый грунт)	Бриозо
Томат (закрытый грунт)	Трванзо
Баклажан (закрытый грунт)	Бейонсе
Лук репчатый	Сары-Арка
Редис	Рондар
Перец сладкий	Любовь
Яблоня	Макпал
Яблоня	Максат
Арбуз	Юкон
Дыня	Алтаир-1

По Западно-Казахстанской области

Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент

По Карагандинской области

Картофель	Шисен 6
Картофель	Леди Бланка
Картофель	Людмила
Капуста белокочанная	Оксилус
Капуста белокочанная	Аструс плюс
Капуста белокочанная	Тропикана
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент

По Кызылординской области

Капуста белокачанная	Аструс плюс
Огурец	Асылым
Огурец (закрытый грунт)	Аринара
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент
Томат (закрытый грунт)	Фортинк
Томат (закрытый грунт)	Фуджимаро
Томат (закрытый грунт)	Умагна
Томат (закрытый грунт)	Бриозо
Томат (закрытый грунт)	Трованзо
Баклажан (закрытый грунт)	Бейонсе

По Костанайской области

Картофель	Балтик Ред
Картофель	Леди Бланка
Картофель	Челенджер
Картофель	Иноватор
Картофель	Рассет Бурбанк
Картофель	Зорба
Капуста белокочанная	Тропикана
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент

По Мангистауской области

Пинкстар
Эминент

По Павлодарской области

Картофель	Леди Бланка
Картофель	Буррен
Картофель	Айвори Рассет
Картофель	Инноватор
Капуста белокочанная	Оксилус
Капуста белокочанная	Аструс плюс
Капуста белокочанная	Тропикана
Томат	Хапинет
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент
Редис	Рондар
Горох сахарный	Шугар флеш

По Северо-Казахстанской области

Картофель	Шисен 6
Капуста брокколи	Батори
Томат (закрытый грунт)	Пинкстар
Томат (закрытый грунт)	Эминент

По Туркестанской области

Картофель	Людмила
Картофель	Фонтане
Огурец (закрытый грунт)	Аринара
Томат	СВ 8320 ТД
Томат (закрытый грунт)	Эминент
Томат (закрытый грунт)	Фортинк
Томат (закрытый грунт)	Фуджимаро
Томат (закрытый грунт)	Умагна
Томат (закрытый грунт)	Бриозо
Томат (закрытый грунт)	Трованзо
Баклажан (закрытый грунт)	Бейонсе
Лук репчатый	Сакраменто
Горох сахарный	Шугар флеш
Перец сладкий	Любовь
Дыня	Алтаир-1

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, вносимых
в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к
использованию в Республике Казахстан на 2021 год
№ 3-6/70 от 23 декабря 2020 года.**

Сектор 4. Кормовые, газонные, лесные, цветочно-декоративные.

Культура

Сорт/гибрид

По Акмолинской области

Суданская трава	Ника
Суданская трава	Питерка
Газонные травы	
Райграс однолетний	Кандидэйм
Райграс пастбищный	Матильде
Райграс пастбищный	Тетрагрин
Райграс пастбищный	Столаун
Райграс пастбищный	Эксваэр
Райграс пастбищный	Олстартер
Райграс пастбищный	Калибра
Райграс пастбищный	Фабриан
Райграс пастбищный	Бизет 1
Райграс пастбищный	Дабл

По Актыбинской области

Суданская трава	Питерка
Сорго на силос	Ес Гиперион

По Алматинской области

Сорго на силос	ЕС Гиперион
Сорго – суданковый гибрид	Ершовский 5
Овсяница красная	Россинант
Овсяница красная	Сезан
Овсяница красная	Трофи
Овсяница овечья	Думас 1
Овсяница тростниковая	Айкенди
Овсяница тростниковая	Армани
Райграс однолетний	Жан
Райграс однолетний	Квикстон

Райграс однолетний	Данерго
Райграс пастбищный	Клементине
Райграс пастбищный	Колумбине
Райграс пастбищный	Стравински
Райграс пастбищный	Неруда 1
Клевер ползучий	Клондайк
Клевер луговой	Каллиста

По Восточно-Казахстанской области

Донник волжский	Қарлыбас
Суданская трава	Питерка
Могар	КазНИИЗиР – 80
Сорго на силос	ЕС Гиперион
Сорго – суданковый гибрид	Ершовский 5
Газонные травы	
Мятлик луговой	Эвора
Овсяница красная	Вагнер 1
Овсяница красная	Трофи
Овсяница овечья	Думас 1
Райграс однолетний	Жан
Райграс однолетний	Квикстон
Райграс однолетний	Данерго
Райграс гибридный	Фортима
Райграс пастбищный	Клементине
Райграс пастбищный	Колумбине
Клевер ползучий	Клондайк
Полевица побегоносная	Кобра Нова

По Жамбылской области

Сорго на силос	ЕС Гиперион
----------------	-------------

По Западно-Казахстанской области

Суданская трава	Питерка
Сорго на силос	ЕС Гиперион
Сорго – суданковый гибрид	Ершовский 5

По Карагандинской области

Донник волжский	Қарлыбас
-----------------	----------

По Костанайской области

Газонные травы	
Мятлик луговой	Гринплей
Мятлик луговой	Сомбреро
Овсяница красная	Сезан
Овсяница красная	Гринмайл
Овсяница красная	Гринплейт
Овсяница красная	Казанова
Овсяница красная	Пинафоре
Овсяница тростниковая	Ессеншиал
Райграс однолетний	Кандидэйм
Райграс однолетний	Жан
Райграс однолетний	Квикстон
Райграс однолетний	Данерго
Райграс пастбищный	Неруда 1
Райграс пастбищный	Тетрастар
Райграс пастбищный	Бизет 1
Райграс пастбищный	Дабл
Клевер ползучий	Ривендел

По Павлодарской области

Суданская трава	Питерка
Сорго – суданковый гибрид	Ершовский 5

По Северо-Казахстанской области

Газонные травы	
Мятлик луговой	Эвора
Мятлик луговой	Гринплей

По Туркестанской области

Сорго на силос	Ес Гиперион
Сорго сахарное	Асель 2017
Газонные травы	
Мятлик луговой	Сомбреро
Овсяница красная	Вагнер 1
Овсяница красная	Сергей
Овсяница овечья	Думас 1
Овсяница тростниковая	Айкенди

Райграс однолетний
Райграс однолетний
Райграс однолетний
Райграс гибридный
Райграс пастбищный
Райграс пастбищный
Клевер луговой

Данерго
Жан
Квикстон
Фортима
Клементине
Стравински
Каллиста

**III Бөлім.
Раздел III.**

Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на 2021 год в соответствии с протоколом совещания Республиканской комиссии по вопросам сортоиспытания сельскохозяйственных растений № 3-6/71 от 23 декабря 2021 года.

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

Культура	Сорт/гибрид
По Акмолинской области	
Пшеница мягкая яровая	Красноуральская
Пшеница мягкая яровая	Зауральская волна
Пшеница мягкая яровая	Уралосибирская 2
Пшеница мягкая яровая	Степнодар 90
Пшеница мягкая яровая	Гадис
Ячмень яровой	Карагандинский 85
Ячмень яровой	Астана 17
Кукуруза	Ладожский 175 МВ
Кукуруза	Ладожский 191 МВ
Кукуруза	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза	ЮВСПП 145 МВ
Кукуруза	Берта
Кукуруза	Диана МВ
Кукуруза	Порумбень 235
Просо	Ярлык Батыра
Просо	Золотая Нива
Просо	Кредо
Сорго зерновое	Степной 1 СП
Сорго зерновое	Степной 5 СП
Нут	Ровенский
Чечевица	Сакура

По Актюбинской области

Пшеница мягкая яровая	Красноуральская
Кукуруза	Северина
Кукуруза	ЮВСПП 145 МВ
Кукуруза	П 8816

Просо	Ярлык Батыра
Просо	Золотая Нива
Сорго зерновое	Дергачевский
Сорго зерновое	Аркан
Нут	Ровенский
Чечевица	Екатериновская

По Алматинской области

Пшеница мягкая озимая	Вавилов
Пшеница мягкая озимая	Вильшана
Пшеница мягкая озимая	Царичанка
Пшеница твердая озимая	Адель
Ячмень яровой	Фандага
Тритикале яровая	Указ
Кукуруза	Северина
Кукуруза	Берта
Кукуруза	Диана МВ
Кукуруза	Машук 480 МВ
Кукуруза	Этна
Кукуруза	ДМС Авалон
Кукуруза	ДН Сармат
Кукуруза	Ладожский 298 МВ
Кукуруза	Ладожский 292 МВ
Кукуруза	ЕС Фарадей
Кукуруза	Ладожский 341 МВ
Кукуруза	ДН Олена
Кукуруза	П 2088
Кукуруза	П 0729
Кукуруза	П 0216
Сорго зерновое	Дергачевский
Сорго зерновое	Аркан
Сорго зерновое	Арабеск
Горох	Аксары
Нут	Ровенский
Нут	Сэтті
Нут	Мирас 07
Чечевица	Екатериновская

По Восточно-Казахстанской области

Пшеница мягкая озимая	Сагайдак
-----------------------	----------

Пшеница мягкая озимая	Вильшана
Пшеница мягкая яровая	Алабуга
Пшеница мягкая яровая	Карагандинская 32
Пшеница мягкая яровая	Атлас
Пшеница твердая яровая	Сеймур 17
Ячмень яровой	Фандага
Ячмень яровой	Бригадир
Кукуруза	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза	Северина
Кукуруза	Эмелин
Кукуруза	ЮВСПП 145 МВ
Кукуруза	Этна
Кукуруза	ЛЗМ 166/04
Кукуруза	Почаевский 190 МВ
Кукуруза	П 8816
Кукуруза	П 7043
Просо	Ярлык Батыра
Просо	Золотая Нива
Сорго зерновое	Арабеск
Нут	Ровенский
Чечевица	Лира

По Жамбылской области

Пшеница мягкая озимая	Вильшана
Пшеница мягкая озимая	Караой-90
Пшеница мягкая озимая	Сагайдак
Пшеница твердая озимая	Адель
Ячмень озимый	Водопад 17
Тритикале яровая	Указ
Кукуруза	Этна
Кукуруза	ДМС Авалон
Кукуруза	Порумбень 461 МВ
Сорго зерновое	СС 506
Сорго зерновое	Арабеск
Горох	Аксары

По Западно-Казахстанской области

Кукуруза	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза	Северина
Кукуруза	ЮВСПП 145 МВ

Кукуруза	ДМС 1915
Кукуруза	Берта
Кукуруза	Диана МВ
Кукуруза	Порумбень 461 МВ
Просо	Золотая Нива
Сорго зерновое	Аркан
Сорго зерновое	Арабеск
Чечевица	Лири

По Карагандинской области

Пшеница мягкая яровая	Атлас
Пшеница мягкая яровая	Карагандинская 22 улучшенная
Кукуруза	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза	Северина
Кукуруза	ГВ 8037
Кукуруза	Берта
Кукуруза	Диана МВ
Кукуруза	СИ Респект
Сорго зерновое	Дергачевский

По Кызылординской области

Ячмень озимый	Эспада
Ячмень озимый	Шапагат 16
Ячмень озимый	Водопад 17
Кукуруза	ГВ 8037
Кукуруза	Этна
Кукуруза	ДМС Авалон
Кукуруза	ЛГ31479
Кукуруза	Ан
Рис	Хазиран

По Костанайской области

Пшеница мягкая озимая	Аяз
Пшеница мягкая озимая	Восточно-Казахстанская
Пшеница мягкая озимая	Герда
Пшеница мягкая озимая	Нур-38
Пшеница мягкая яровая	Алабуга
Пшеница мягкая яровая	Красноуральская
Пшеница мягкая яровая	Курьер

Пшеница мягкая яровая	Старт
Пшеница мягкая яровая	Карагандинская 22 улучшенная
Пшеница мягкая яровая	Уралосибирская 2
Пшеница мягкая яровая	Северяночка
Кукуруза	ГВ 8037
Кукуруза	ЮВСГП 145 МВ
Кукуруза	Берта
Кукуруза	Диана МВ
Кукуруза	П 7043
Просо	Кредо
Сорго зерновое	Дергачевский
Сорго зерновое	Степной 1 СП
Сорго зерновое	Степной 5 СП
Горох	Ақсары
Горох	Жасылай

По Павлодарской области

Пшеница мягкая яровая	Иртыш 17
Пшеница мягкая яровая	Зауральская волна
Пшеница мягкая яровая	Старт
Пшеница мягкая яровая	Уралосибирская 2
Ячмень яровой	Орловский
Кукуруза	Ладожский 148 СВ
Кукуруза	Ладожский 175 МВ
Кукуруза	СИ Талисман
Кукуруза	Ладожский 191 МВ
Кукуруза	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза	Северина
Кукуруза	Ричард КВС
Кукуруза	ГВ 8037
Кукуруза	СИ Зефир
Кукуруза	ЛЗМ 166/04
Кукуруза	СИ Батанга
Кукуруза	Белами
Сорго зерновое	Дергачевский

По Северо-Казахстанской области

Пшеница мягкая озимая	Вильшана
Пшеница мягкая озимая	Белоглинка
Пшеница мягкая озимая	Сагайдак

Пшеница мягкая озимая	Царичанка
Пшеница мягкая яровая	Красноуральская
Пшеница мягкая яровая	Карагандинская 22 улучшенная
Пшеница мягкая яровая	Гадис
Овес	Жетистик
Кукуруза	Прохладенский 185 СВ
Кукуруза	Северина
Кукуруза	Берта
Кукуруза	ЛЗМ 166/04
Просо	Ярлык Батьра
Просо	Золотая Нива
Сорго зерновое	Дергачевский
Сорго зерновое	Степной 1 СП
Сорго зерновое	Степной 5 СП
Горох	Ақсары
Горох	Жасылай
Горох	Остинато
Чечевица	Лира
Чечевица	Сакура

По Туркестанской области

Пшеница мягкая озимая	Вильшана
Пшеница мягкая озимая	Караой-90
Пшеница мягкая озимая	Сагайдак
Пшеница мягкая озимая	Царичанка
Пшеница твердая озимая	Адель
Ячмень яровой	Шашбаулым
Овес	Жетистик
Кукуруза	Этна
Кукуруза	ДМС Авалон
Кукуруза	ДН Сармат
Кукуруза	Ладожский 341 МВ
Кукуруза	Порумбень 374 МВ
Кукуруза	Порумбень 383 МВ
Кукуруза	КСМ 2652
Кукуруза	ЛГ31479
Кукуруза	ОСС 7095
Кукуруза	ДМС Лорд

**Перечень сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, снимаемых
с испытания на 2021 год в соответствии с протоколом совещания
Республиканской комиссии по вопросам сортоиспытания
сельскохозяйственных растений
№ 3-6/72 от 23 декабря 2021 года.**

Сектор 2. Масличные, технические и прядильные.

Культура

Сорт/гибрид

По Акмолинской области

Подсолнечник	Евразия-1
Подсолнечник	Аттик
Подсолнечник	ЕСХ 7037
Подсолнечник	ЕСХ 9133
Подсолнечник	ЕС Изида
Подсолнечник	СИ Хронос
Подсолнечник	СИ Нексус КЛП (NX82212)
Подсолнечник	Суоми (NX81220)
Подсолнечник	СИ Арко
Подсолнечник	ЛГ 50545
Подсолнечник	ЛГ 59580
Подсолнечник	N4H302 E
Подсолнечник	N5L301 CL
Подсолнечник	П62ЛЕ122
Рапс яровой	ДЛЕ 19818С21
Рапс яровой	ДЛЕ 19819С21
Рапс яровой	ДЛЕ 19820С21
Рапс яровой	ИНВ 170 КЛ
Рапс яровой	ИНВ 175
Рапс яровой	8 EN 0024
Рапс яровой	ДЛЕ 20823С11
Соя	Аляска
Соя	Кофу
Соя	Русия
Соя	Славия
Горчица белая	Омега
Горчица сарептская	Ника
Лен масличный	ВНИИМК 620

По Актюбинской области

Подсолнечник	Евразия-1
Подсолнечник	СИ Суматра
Подсолнечник	П62ЛЕ122
Подсолнечник	П64ЛЕ25

По Алматинской области

Подсолнечник	Евразия-1
Подсолнечник	Сурфер CL
Рапс яровой	Культус КЛ
Рапс озимый	Сармат
Соя	Атора
Соя	Санрайз
Соя	Адсой
Соя	Кофу
Соя	Саска
Соя	Скульптор
Соя	Нур плюс
Сафлор	Ұшқын
Сафлор	Шоқжұлдыз
Сахарная свекла	ФДР19Б1127
Сахарная свекла	ФДР19Б1128
Сахарная свекла	ФДР19Б3020
Сахарная свекла	Дуняша КВС
Сахарная свекла	9 К 909
Сахарная свекла	Матина
Сахарная свекла	Торпеда

По Восточно-Казахстанской области

Подсолнечник	Евразия-1
Подсолнечник	Алей
Подсолнечник	ЕС Изид
Подсолнечник	СИ Нексус КЛП (NX82212)
Подсолнечник	ЛГ 50545
Соя	Санрайз
Соя	Адсой
Соя	Кофу

Соя	Аляска
Соя	Саска
Соя	Баян 2017
Соя	СК Риана
Соя	Скульптор
Соя	Славия
Сафлор	Ұшқын
Рапс яровой	ПС 303
Рапс яровой	ПС 306
Рапс яровой	Карамино КЛ (ДЛЕ18815С21)
Рапс яровой	Лавина (ДЛЕ18814С21)
Рапс яровой	ДЛЕ 19818С21
Рапс яровой	ДЛЕ 19819С21
Рапс яровой	ДЛЕ19820С21
Рапс яровой	ДЛЕ 19816С11
Рапс яровой	ДЛЕ 20823С11

По Жамбылской области

Соя	Санрайз
Соя	Адсой
Соя	Кофу
Соя	Саска
Соя	СК Веда
Соя	СК Риана
Соя	Акардия
Соя	Нур плюс
Соя	Славия
Сафлор	Шокжұлдыз
Сахарная свекла	ФДР19Б1127
Сахарная свекла	ФДР19Б1128
Сахарная свекла	ФДР19Б3020
Сахарная свекла	Дуняша КВС
Сахарная свекла	9 К 909
Сахарная свекла	Мустанг
Сахарная свекла	Хоней

По Западно-Казахстанской области

Подсолнечник	ЕС Белла
Сафлор	Ұшқын

По Карагандинской области

Подсолнечник

Иртыш

По Кызылординской области

Соя

Кофу

Соя

Саска

Соя

СК Веда

Соя

Нур плюс

Соя

Отан плюс

Соя

Славия

По Костанайской области

Подсолнечник

Евразия-1

Подсолнечник

ЕСХ 7037

Подсолнечник

ЕСХ 9133

Подсолнечник

ЕС Изида

Подсолнечник

СИ Суматра

Подсолнечник

Қоснұр

Подсолнечник

Шығыс 9

Подсолнечник

СИ Честер (NX72293)

Подсолнечник

СИ Хронос

Подсолнечник

СИ Арко

Подсолнечник

ЛГ 50545

Подсолнечник

ЛГ 59580

Рапс яровой

ДЛЕ 19819С21

Рапс яровой

ДЛЕ 19820С21

Рапс яровой

9 EN 0026

Рапс яровой

ИНВ 120 КЛ

Рапс яровой

Гульсары

Рапс яровой

ИНВ 175

Рапс яровой

8 EN 0024

Рапс яровой

ДЛЕ 20823С11

Соя

Санрайз

Соя

Адсой

Соя

Кофу

Соя

Аляска

Соя

СК Дока

Соя

Русия

По Павлодарской области

Подсолнечник	Санмарин 444 ул
Подсолнечник	Санмарин 432 ул
Подсолнечник	Аттик
Подсолнечник	ВНИИМК 100
Подсолнечник	Алей
Подсолнечник	Алтай
Подсолнечник	ЕСХ 7037
Подсолнечник	ЕСХ 9133
Подсолнечник	ЕС Изида
Подсолнечник	Сурфер CL
Подсолнечник	CSF 15220
Подсолнечник	П62ЛЕ122
Подсолнечник	СИ Хронос
Подсолнечник	Суоми (NX81220)
Соя	Санрайз
Соя	Адсой
Соя	Светлячок
Соя	СК Дока
Соя	Русия
Соя	Акардия
Сахарная свекла	ФДР19Б1127
Сахарная свекла	ФДР19Б1128
Сахарная свекла	ФДР19Б3020
Сахарная свекла	Рекордина КВС
Сахарная свекла	Брависсима КВС
Сахарная свекла	Дуняша КВС
Сахарная свекла	9 К 909
Сахарная свекла	Хоней
Сахарная свекла	Виваро

По Северо-Казахстанской области

Подсолнечник	Евразия-1
Подсолнечник	Бузулук
Подсолнечник	Қоснұр
Подсолнечник	CSF 15220
Подсолнечник	СИ Хронос
Подсолнечник	Суоми (NX81220)
Подсолнечник	СИ Арко
Подсолнечник	ЛГ 50545

Подсолнечник	ЛГ 59580
Рапс яровой	ДЛЕ 19816С11
Рапс яровой	ДЛЕ 19818С21
Рапс яровой	ДЛЕ 19819С21
Рапс яровой	ДЛЕ 19820С21
Рапс яровой	Осирис
Рапс яровой	9 EN 0025
Рапс яровой	9 EN 0027
Рапс яровой	ИНВ 170 КЛ
Рапс яровой	ИНВ 175
Рапс яровой	8 EN 0024
Рапс яровой	ДЛЕ 20823С11
Соя	Санрайз
Соя	Адсой
Соя	Скульптор
Горчица белая	Омега
Лен масличный	Алтын

По Туркестанской области

Подсолнечник	Иртыш
Рапс озимый	Сармат
Соя	Кофу
Соя	Саска
Соя	СК Риана
Соя	Нур плюс
Соя	Славия
Сафлор	Ұшқын

**Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на
2021 год в соответствии с протоколом совещания Республиканской
комиссии по вопросам сортоиспытания сельскохозяйственных растений
№ 3-6/69 от 23 декабря 2021 года.**

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

Культура	Сорт/гибрид
-----------------	--------------------

По Акмолинской области

Капуста белокочанная	Кататор
Капуста белокочанная	Суприн
Огурец	Балкан
Томат	Хапинет
Томат	Терра кота
Кукуруза сахарная	Стронгстар
Кукуруза сахарная	Тайсон

По Актюбинской области

Картофель	Людмила
-----------	---------

По Алматинской области

Картофель	Саян
Огурец	Балкан
Томат (закрытый грунт)	Рэдпиа
Томат (закрытый грунт)	Бастила
Томат (закрытый грунт)	Баган
Томат (закрытый грунт)	Оксхард
Томат (закрытый грунт)	Пето 86
Горох сахарный	Шугар флеш
Салат	Абрек
Щавель	Гринго
Кукуруза сахарная	Стронгстар
Кукуруза сахарная	Тайсон
Дыня	Алтаир-1
Дыня	Дукрал
Слива	Ансар
Слива	Агыл
Слива	Багалы

По Восточно-Казахстанской области

Картофель	Людмила
Картофель	Фонтане
Картофель	Шакирд
Капуста белокочанная	Оксилус
Огурец	Балкан
Редис	Вираж
Салат	Гейзер
Салат	Абрек
Щавель	Гринго

По Жамбылской области

Капуста белокочанная	Оксилус
Капуста белокочанная	Тропикана
Капуста белокочанная	Рингтон
Капуста белокочанная	Глория Стар
Капуста белокочанная	Кататор
Огурец	Балкан
Лук репчатый	Кремень
Лук репчатый	Прометей

По Карагандинской области

Огурец	Балкан
--------	--------

По Кызылординской области

Капуста белокочанная	Оксилус
Капуста белокочанная	Тропикана
Кукуруза сахарная	Стронгстар
Кукуруза сахарная	Тайсон
Дыня	Алтаир-1
Дыня	Дукрал

По Костанайской области

Картофель	Людмила
Капуста белокочанная	Оксилус
Огурец	Балкан
Морковь	РХ 07107315
Арбуз	Экспо-Астана

По Павлодарской области

Картофель	Людмила
Картофель	Электра
Огурец	Балкан
Морковь	Корфу

По Северо-Казахстанской области

Огурец	Балкан
--------	--------

По Туркестанской области

Капуста белокочанная	Рингтон
Капуста белокочанная	Глория Стар
Капуста белокочанная	Кататор
Капуста белокочанная	Галликан
Капуста белокочанная	Тенгри
Капуста белокочанная	Комитатус
Капуста белокочанная	Платинум Династи
Огурец	Асылым
Томат	Консерватто
Томат	Маныч
Томат	Шурук
Томат	СВ 5215 ТД
Морковь	Корфу
Кукуруза сахарная	Стронгстар
Кукуруза сахарная	Тайсон

**Перечень селекционных достижений, снимаемых с испытания на
2021 год в соответствии с протоколом совещания Республиканской
комиссии по вопросам сортоиспытания сельскохозяйственных растений
№ 3-6/70 от 23 декабря 2021 года.**

Сектор 4. Кормовые, газонные

Культура	Сорт/гибрид
-----------------	--------------------

По Акмолинской области

Просо на корм	Укосное 1
Просо на корм	Эспромт
Сорго – суданковый гибрид	Ершовский 5
Люцерна	Плато
Ежа сборная	Трепноно
Тимофеевка луговая	Анье
Райграс многолетний	Соряя
Райграс многолетний	Арвикала
Овсяница тростниковая	Отария
Овсяница луговая	Пардус
Клевер луговой	Глобол
Клевер ползучий	Мерлин
Газонные травы	
Мятлик луговой	Юлиус
Мятлик луговой	Юветга
Мятлик луговой	Гейша
Мятлик луговой	Миракл
Мятлик луговой	Балин
Мятлик обыкновенный	Дасас
Мятлик обыкновенный	Сабрена 1
Овсяница красная	Гринмайл
Овсяница красная	Гринплайт
Овсяница красная	Казанова
Овсяница красная	Пинофоре
Овсяница красная	Саманта
Овсяница красная	Максима 1
Овсяница красная	Гондолин
Овсяница красная	Каллиопе
Овсяница красная	Гринсливс
Овсяница красная	Беллиаре
Овсяница красная	Каприччио

Овсяница красная	Колоссос
Овсяница овечья	Риду
Овсяница тростниковая	Эссеншиал
Овсяница тростниковая	Томкат 1
Овсяница тростниковая	Старлетт
Клевер ползучий	Ривендел
Клевер ползучий	Пиполина

По Актюбинской области

Люцерна	Плато
Ежа сборная	Трепноно
Тимофеевка луговая	Анье
Райграс многолетний	Сорая
Райграс многолетний	Арвикала
Овсяница тростниковая	Отария
Овсяница луговая	Пардус
Клевер луговой	Глобол
Клевер ползучий	Мерлин

По Алматинской области

Суданская трава	Питерка
Сорго сахарное	КазИнд
Сорго сахарное	КизИнд
Люцерна	Айна
Житняк гребенчатый	Мадияр
Газонные травы	Эвора
Мятлик луговой	Гринплей
Мятлик луговой	Сомбреро
Мятлик луговой	Дакиша
Овсяница красная	Вагнер 1
Райграс гибридный	Фортимо
Полевица побегоносная	Кобра Нова
Полевица побегоносная	Кроми

По Восточно-Казахстанской области

Газонные травы	
Мятлик луговой	Гринплей

Мятлик луговой	Сомбреро
Мятлик луговой	Дакиша
Мятлик луговой	Юлиус
Мятлик луговой	Юветта
Мятлик обыкновенный	Дасас
Мятлик обыкновенный	Сабрена 1
Овсяница красная	Сергей
Овсяница красная	Россинант
Овсяница красная	Сезан
Овсяница красная	Гринмайл
Овсяница красная	Гринплайт
Овсяница красная	Казанова
Овсяница красная	Саманта
Овсяница красная	Гондолин
Овсяница красная	Каллиопе
Овсяница красная	Гринсливс
Овсяница красная	Беллиаре
Овсяница красная	Каприччио
Овсяница тростниковая	Айкенди
Овсяница тростниковая	Армани
Овсяница тростниковая	Ессенциал
Овсяница тростниковая	Томкат 1
Овсяница тростниковая	Старлетт
Райграс пастбищный	Матильде
Райграс пастбищный	Эксваэр
Райграс пастбищный	Стравински
Райграс пастбищный	Неруда 1
Райграс пастбищный	Тетрагрин
Райграс пастбищный	Тетрастар
Райграс пастбищный	Бизет 1
Клевер луговой	Каллиста
Полевица побегоносная	Кроми

По Жамбылской области

Сорго на силос	12 ФС 9011
Люцерна	Айна
Житняк гребенчатый	Мадияр

По Карагандинской области

Донник волжский	Ақ таң
Суданская трава	Ника
Суданская трава	Питерка

По Кызылординской области

Донник
Люцерна

Балауса
Танзира

По Костанайской области

Суданская трава
Эспарцет
Эспарцет
Житняк ширококолосый

Питерка
Карабалыкский рубиновый
Нургуль 85
Тан Батыр

Ежа сборная
Тимофеевка луговая
Райграс многолетний
Райграс многолетний
Овсяница тростниковая
Овсяница луговая
Клевер луговой
Клевер ползучий
Газонные травы
Мятлик луговой
Мятлик луговой
Овсяница красная
Овсяница красная
Овсяница красная
Овсяница красная
Овсяница тростниковая
Овсяница тростниковая
Овсяница тростниковая
Овсяница тростниковая
Овсяница тростниковая
Райграс гибридный
Райграс пастбищный
Райграс пастбищный
Райграс пастбищный
Райграс пастбищный
Райграс пастбищный
Райграс пастбищный
Клевер ползучий
Клевер ползучий
Клевер луговой
Полевица побегоносная

Трепозно
Анье
Соря
Арвикала
Отария
Пардус
Глобол
Мерлин
Эвора
Дакиша
Россинант
Трофи
Саманта
Максима 1
Айкенди
Армани
Томкат 1
Старлетт
Фортима
Столаун
Эксваэр
Фабан
Клементине
Колумбине
Стравински
Клондаик
Пиполина
Каллиста
Кобра Нова

По Северо-Казахстанской области

Могар	Экспо - Казахстан
Ежа сборная	Трепозно
Тимофеевка луговая	Анье
Райграс многолетний	Соряя
Райграс многолетний	Арвикала
Овсяница тростниковая	Отария
Овсяница луговая	Пардус
Клевер луговой	Глобол
Клевер ползучий	Мерлин
Газонные травы	
Мятлик луговой	Сомбреро
Мятлик луговой	Дакиша
Овсяница красная	Вагнер 1
Овсяница красная	Сергей
Овсяница красная	Россинант
Овсяница красная	Сезан
Овсяница красная	Трофи
Овсяница овечья	Думас 1
Овсяница тростниковая	Айкенди
Овсяница тростниковая	Армани
Клевер ползучий	Клондайк
Клевер луговой	Каллиста
Полевица побегоносная	Кобра Нова
Полевица побегоносная	Кроми

По Туркестанской области

Мятлик луговой	Эвора
Мятлик луговой	Гринплей
Мятлик луговой	Дакиша
Овсяница красная	Россинант
Овсяница красная	Сезан
Райграс пастбищный	Колумбине
Райграс пастбищный	Неруда 1
Клевер ползучий	Клондайк
Полевица побегоносная	Кобра Нова
Полевица побегоносная	Кроми

IV Бөлім.
Раздел IV.

Перечень перспективных сортов сельскохозяйственных растений
№ 3-6/71 от 23 декабря 2020 года.

1. Северо-Казахстанская область
Пшеница твердая яровая - по области

Сорт Дамсинская 20-17