

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

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ -
РЕСМИ БЮЛЛЕТЕНЬ**

(второй выпуск)

Астана - 2018

Редакционная коллегия:

Председатель – Ажгалиев Т.Б.

Члены редакционной коллегии:

Сутула Ю.В.
Кожахова А.М.
Бердыгулова Н.Б.
Молдиярова А.К.
Сейтпенбетова Г.М.
Шакеева А.Б.
Ахметова Ж.Е.
Тлеубаев Н.К.

В первом разделе журнала публикуются методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сельскохозяйственных культур.

Во втором разделе опубликован список принятых заявок селекционных достижений на патентоспособность.

В третьем разделе публикуются выданные заключения селекционных достижений на патентоспособность в 2018 году.

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

Мазмұны / Содержание

Бөлімдер атауы / Наименование разделов	Бет/стр.
I Бөлім / Раздел I	
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре базилик	4
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре ежевика	12
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре кохия, изень	24
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре малина	31
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре могар и чумиза	42
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре редис.....	53
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре рожь	61
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре салат.....	74
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре черешня	82
Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по культуре люцерна синяя и люцерна изменчивая.....	93
II Бөлім / Раздел II	
Селекциялық жетістіктерді патент қабілеттілігіне сынау тапсырысы Принятые заявки селекционных достижений на патентоспособность	98
III Бөлім / Раздел III	
2018 жылдағы сорттарға патент қабілеттілігі жөнінде берілген қорытындылар Выданные заключения селекционных достижений на патентоспособность в 2018 году	100

І Бөлім
Раздел І

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ**

БАЗИЛИК
(*Ocimum basilicum* L.)

І. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам вида *Ocimum basilicum* L.

ІІ. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 6 г или 4000 семян, в случае вегетативно размножаемых сортов – 30 молодых укорененных растений.

2. Семена для испытания должны соответствовать по посевным качествам требованиям ГОСТа. Растительный материал должен быть визуальнo здоровым, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями и поражений болезнями. Предпочтителен растительный материал, полученный не *in vitro*.

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

4. Заявитель, высылающий семена или растительный материал из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

ІІІ. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте в течение двух вегетационных периодов, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то 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 продолжают до конца вегетационного периода.

3. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 40 растений (в случае вегетативно размножаемых сортов - 20), 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, предусматривающие измерения или подсчеты, должны быть проведены на 10 растениях или частях, взятых от каждого из 10 растений.

2. Анализ результатов проводят в соответствии с правилами для перекрестноопыляемых сортов как указано в «Общем введении по испытанию на отличимость, однородность и стабильность и составлению описаний».

3. Однородность испытываемого сорта определяют относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.

4. Для оценки однородности вегетативно размножаемых сортов следует применять популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%, что соответствует 1 нетипичному растению из 20 растений сорта.

5. Все наблюдения на растении и листовой пластинке следует проводить на полностью развитых растениях и листьях соответственно.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) растение: форма (признак 1);
- 2) листовая пластинка: антоциановая окраска верхней стороны (признак 11);
- 3) цветок: окраска венчика (признак 25).

VI. Признаки и обозначения

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

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

VII. Таблица признаков

Признак		Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
1. (* (+)	Растение: форма	1	округлое	Balkonstar, Biborgömb, Bublikopf, Fin vert nain compact
		2	промежуточное	Lemon
		3	прямостоячее	Genovese, Grand vert, Zöldgömb
2. (*	Растение: общая высота	3	низкое	Fin vert nain compact
		5	средней высоты	Lemon
		7	высокое	Genovese, Grand vert
3.	Растение: плотность	3	рыхлое	Grand vert
		5	средней плотности	Lemon, Keskenylevelü
		7	плотное	Bublikopf, Fin vert nain compact
4.	Стебель: антоциановая окраска	1	отсутствует	Grand vert
		9	имеется	Purple Ruffles
5.	Стебель: интенсивность антоциановой окраски	3	слабая	Anis, Cinnamon
		5	средняя	
		7	сильная	Osmin
6.	Стебель: опушенность	1	отсутствует	A feuille de laitue
		9	имеется	Lemon
7. (+)	Стебель: число цветочных побегов (во время полного цветения)	1	один	
		2	три	Feinblattriges
		3	более трех	True Thaï
8. (* (+)	Листовая пластинка: форма	1	широкояйцевидная	Italian Large Leaf
		2	яйцевидная	Fin vert
		3	эллиптическая	Keskenylevelü
9.	Листовая пластинка: длина	3	короткая	Balkonstar
		5	средней длины	Osmin
		7	длинная	Géant Mammouth
10.	Листовая пластинка: ширина	3	узкая	Balkonstar, Keskenylevelü
		5	средней ширины	Genovese
		7	широкая	A feuille de laitue
11. (*	Листовая пластинка: антоциановая окраска верхней стороны	1	отсутствует	Grand vert, Zöldgömb
		9	имеется	Biborgömb, Purple Ruffles
12. (*	Листовая пластинка: интенсивность	3	слабая	Rothaut
		5	средняя	Red Rubin

Признак		Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
	антоциановой окраски верхней стороны	7	сильная	Purple Ruffles
13.	Листовая пластинка: распределение антоциана	1	несколько крапинок	
		2	много крапинок	
		3	вся поверхность	Purple Ruffles
14. (*)	Только сорта без антоциана: Листовая пластинка: зеленая окраска	3	слабая	A feuille de laitue
		5	средняя	Fin vert nain, Lemon
		7	сильная	Sweet Thaï
15.	Листовая пластинка: глянецвитость	1	отсутствует или очень слабая	Lemon
		3	слабая	Ro thaut
		5	средняя	Osmin
		7	сильная	Grand vert
		9	очень сильная	Purples Ruffles
16. (*)	Листовая пластинка: пузырчатость	1	отсутствует или очень слабая	Fin vert nain compact
		3	слабая	Dark Opal, Keskenylevelü
		5	средняя	Genovese, Grand vert
		7	сильная	A feuille de laitue, Purple Ruffles
17. (+)	Листовая пластинка: форма поперечного сечения	1	выпуклая	Genovese, Grand vert
		2	плоская	Dark Opal, Rothaut
		3	вогнутая	A feuille de laitue
		4	V-образная	Lemon
18. (*)	Листовая пластинка: зубчатость края	1	отсутствует	Grand vert
		9	имеется	Purple Ruffles
19. (+)	Листовая пластинка: глубина зубчатости	3	мелкая	Italian Large Leaf
		5	средней глубины	Osmin, Rubin
		7	глубокая	Purple Ruffles
20.	Листовая пластинка: волнистость края	1	отсутствует или очень слабая	Grand vert
		3	слабая	
		5	средняя	Osmin, Rubin
		7	сильная	Purple Ruffles
21.	Черешок: длина	3	короткий	Oase, Osmin
		5	средней длины	Genovese
		7	длинный	A feuille de laitue, Salattaltuges, Bubikopf, Rothaut
22.		3	короткие	Spicy Bush

Признак		Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
(+)	Цветонос: средняя длина междоузлий (в конце цветения)	5	средней длины	Grand vert
		7	длинные	Feinblattriges
23. (+)	Цветонос: общая длина (в конце цветения)	3	короткий	Bubikopf, Fin vert nain
		5	средней длины	Genovese
		7	длинный	Lemon
24.	Цветонос: опушенность прицветников	1	отсутствует	Grand vert
		9	имеется	Lemon
25. (*)	Цветок: окраска венчика	1	белый	Genovese, Grand vert
		2	розовый	Red Rubin
		3	темно-фиолетовый	Osmin, Rubin
26.	Цветок: окраска пестика	1	белый	Genovese
		2	светло-фиолетовый	Lemon, Opal
27. (*)	Время цветения (10% цветущих растений)	1	очень раннее	Lemon
		3	раннее	Keskenylevelü
		5	среднее	Genovese, Grand vert
		7	позднее	Balkonstar, Rothaut
		9	очень позднее	Purple Ruffles

РГУ «Государственная
комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур»
Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Базилик *Ocimum basilicum L.*
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____
(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 27 признаки		

10. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта _____

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

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Растение: форма



1
округлое



2
промежуточное



3
прямостоячее

К 7. Стебель: число цветочных побегов (во время полного цветения)



1
один

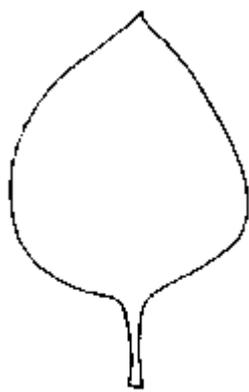


2
три

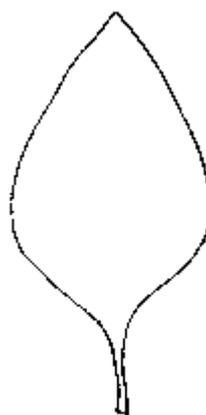


3
более трех

К 8. Листовая пластинка: форма



1
широкояйцевидная

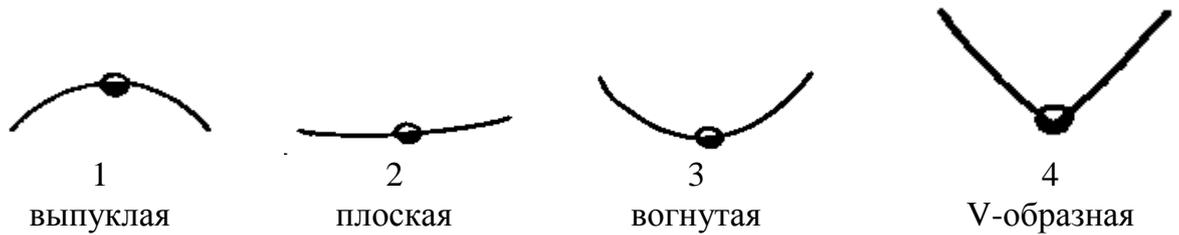


2
яйцевидная



3
эллиптическая

К 17. Листовая пластинка: форма поперечного сечения

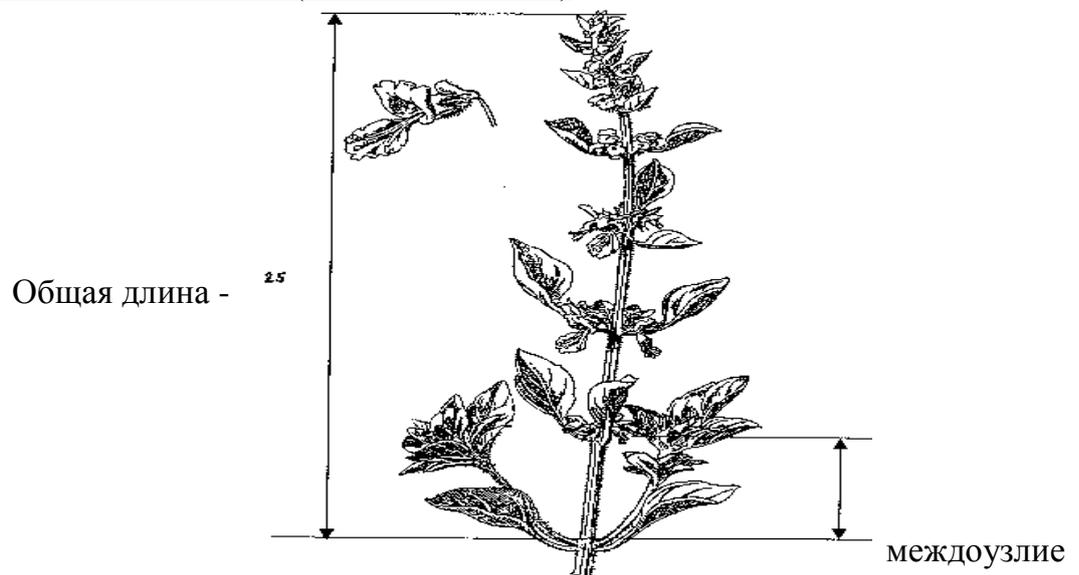


К 19. Листовая пластинка: глубина зубчатости



К 22. Цветонос: средняя длина междоузлий (в конце цветения)

К 23. Цветонос: общая длина (в конце цветения)



В конце цветения измеряю щую длину цветоноса (L). Подсчитывают число междоузлий (x), принимая во внимание выраженные междоузлия. Среднюю длину междоузлий определяют из пропорции L/x .

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ
ЕЖЕВИКА
(*Rubus* subgenus *Eubatus* sect. *Moriferi* & *Ursini* и гибриды)**

I. Общие рекомендации

1.1 Данная методика применима ко всем сортам *Rubus* subgenus *Eubatus* sect. *Moriferi* & *Ursini* семейства *Rosaceae* и их гибридам при морфологической схожести.

1.2 Для описания сортов межвидовых гибридов рода *Rubus* L. используют более близкую и подходящую методику по признакам ягоды. Если невозможно явно отличить сорт от похожих сортов по данной методике, следует использовать для испытания сорта другую методику, в частности, привлечь методику по малине (RTG/0043).

1.3 При описании сортов межвидовых гибридов рода *Rubus* L. по другой методикой, даже в том случае, если сорт явно отличим от всех известных сортов, необходимо использовать дополнительные признаки для испытания сорта по данной методике. Могут быть полезными признаки методик родительских видов.

1.4 Для всех сортов ежевики, их гибридов и близкородственных сортов ягода не отделяется полностью от плодоножек, тогда как для всех сортов малины и их родственных типов ягода действительно полностью отделяется от плодоножек. Данная методика подходит для сортов, ягода которых полностью не отделяется от плодоножек.

II. Требуемый материал

1. Для испытания заявитель должен предоставить 5 однолетних растений.

2. Растительный материал должен быть визуально здоровым, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями, поражений болезнями и свободен от вирусов.

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

4. Заявитель, высылающий растительный материал 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 с удовлетворительным плодоношением. 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 5 растений.
4. Оцениваемый и похожий на него сорта высаживают на смежных деланках.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения проводят на 5 растениях или частях, взятых по 3 от каждого из 5 растений.

2. Для оценки однородности используют популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%. В образце из 5 растений не допускают нетипичные растений.

V. Группирование сортов

Испытываемые 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) растение: форма роста (признак 1);
- 2) двухлетний стебель: шипы (признак 9);
- 3) лист: преобладающее число листочков (признак 24);
- 4) лист: тип (признак 25);
- 5) время начала цветения на стеблях предыдущего года (признак 31);
- 6) время начала созревания ягод на стеблях предыдущего года (признак 43).

VI. Признаки и обозначения

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

Значениям выраженности признака 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)-(d) смотрите пояснения к Таблице признаков в разделе VIII, части 8.1.

VII. Таблица признаков

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. (* (+)	Растение: форма куста	(a) PQ	вертикальный	1
			от вертикального до полувертикального	2
			полувертикальный	3
			от полувертикального до раскидистого	4
			раскидистый	5
2.	Растение: число побегов замещения	(a) QN	очень мало	1
			мало	3
			среднее число	5
			много	7
3.	Двухлетний стебель: длина	(a) QN	короткий	3
			средней длины	5
			длинный	7
			очень длинный	9
4.	Двухлетний стебель: диаметр (в средней трети)	(a) QN	очень маленький	1
			маленький	3
			среднего диаметра	5
			большой	7
			очень большой	9
5. (*	Двухлетний стебель: антоциановая окраска	(a) QN	отсутствует или очень слабая	1
			слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
6.	Двухлетний стебель: число ответвлений	(a) QN	мало	3
			среднее число	5
			много	7
7.	Двухлетний стебель: преобладающее расположение ответвлений	(a) PQ	только в верхней трети	1
			только в верхней половине	2
			по всей длине	3
8. (* (+)	Двухлетний стебель: поперечное сечение	(a) PQ	округлый	1
			от округлого до ребристого	2
			ребристый	3
			от ребристого до бороздчатого	4
			бороздчатый	5
9.		(a)	отсутствуют	1

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*)	Двухлетний стебель: шипы	QL	имеются	9
10.	Двухлетний стебель: число шипов	(a) QN	очень мало	1
			мало	3
			среднее число	5
			много	7
			очень много	9
11. (*)	Шипы: размер	(a) QN	маленькие	3
			среднего размера	5
			длинные	7
			очень длинные	9
12. (+)	Шипы: положение вершин по отношению к стеблю	(a) QN	направлены вверх	1
			направлены наружу	2
			направлены вниз	3
13.	Молодой побег: антоциановая окраска (во время быстрого роста)	(b) QN	отсутствует или очень слабая	1
			слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
14.	Молодой побег: интенсивность зеленой окраски	(b) QN	светлая	3
			средняя	5
			темная	7
15. (+)	Молодой побег: число железистых волосков	(b) QN	отсутствуют или мало	1
			среднее число	2
			много	3
16.	Верхушечный листочек: длина	(c) QN	короткий	3
			средней длины	5
			длинный	7
17.	Верхушечный листочек: ширина	(c) QN	узкий	3
			средней ширины	5
			широкий	7
18. (+)	Верхушечный листочек: дольчатость	(c) QL	отсутствует	1
			имеется	9
19.	Верхушечный листочек: форма поперечного сечения	(c) QL	U- форма	1
			V- форма	2
20.	Верхушечный листочек: волнистость края	(c) QN	отсутствует или слабая	1
			слабая	2

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
			сильная	3
21.	Верхушечный листочек: морщинистость между жилками	(с) QN	очень слабая	1
			слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
			очень сильная	9
22. (+)	Листочек: надрезанность края	(с) QL	пильчатый	1
			двойкопильчатый	2
23.	Листочек: глубина надрезанности края	(с) QN	мелкая	3
			средняя	5
			глубокая	7
			очень глубокая	9
24. (*)	Лист: преобладающее число листочков	(с) PQ	три	1
			пять	2
			семь	3
25. (*) (+)	Лист: тип	(с) QL	непарноперистый	1
			промежуточный	2
			дланевидный	3
26.	Лист: интенсивность зеленой окраски верхней стороны	(с) QN	светлая	3
			средняя	5
			темная	7
27.	Лист: гляцевитость верхней стороны	(с) QN	слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
28.	Черешок: размер прилистников	(с) QN	маленькие	3
			среднего размера	5
			большие	7
29.	Цветок: диаметр	QN	очень маленький	1
			маленький	3
			среднего диаметра	5
			большой	7
			очень большой	9
30.	Цветок: окраска лепестков	PQ	белые	1
			белые с фиолетовым оттенком	2
			розоватые	3
31.	Плодовая веточка (латерал): длина	QN	короткая	3
			средней длины	5

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
			длинная	7
			очень длинная	9
32.	Ягода: длина	(d) QN	короткая	3
			средней длины	5
			длинная	7
			очень длинная	9
33.	Ягода: ширина	(d) QN	узкий	3
			средней ширины	5
			широкий	7
			очень широкий	9
34.	Ягода: отношение длины к ширине	(d) QN	низкое	3
			среднее	5
			высокое	7
			очень высокое	9
35.	Ягода: число костянок	(d) QN	мало	3
			среднее число	5
			много	7
			очень много	9
36.	Ягода: размер костянки	(d) QN	очень мелкая	1
			мелкая	3
			среднего размера	5
			крупная	7
37. (* (+)	Ягода: форма продольного сечения	(d) PQ	округлая	1
			эллиптическая	2
			узкойцевидная	3
			яйцевидная	4
			удлиненно-коническая	5
			продолговатая	6
38.	Ягода: окраска	(d) PQ	красная	1
			красновато-пурпурная	2
			красновато-черная	3
			синевато-черная	4
			черная	5
39.	Время распускания листьев	QN	очень раннее	1
			раннее	3
			среднее	5
			позднее	7
40. (*	Формирование ягод на побегах текущего сезона	QL	отсутствует	1
			имеется	9

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
41. (* (+)	Время начала цветения на стеблях предыдущего сезона	QN	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	1 3 5 7 9
42. (+)	Сорта с ягодами на побегах текущего сезона: Время начала цветения на побегах текущего сезона	QN	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	1 3 5 7 9
43. (* (+)	Время начала созревания ягод на стеблях предыдущего сезона	QN	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	1 3 5 7 9
44. (+)	Сорта с ягодами на побегах текущего сезона: Время начала созревания ягод на побегах текущего сезона	QN	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	1 3 5 7 9

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Ежевика** **Rubus subgenus Eubatus sect.**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель

_____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 44 признаки		

10. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта _____

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

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

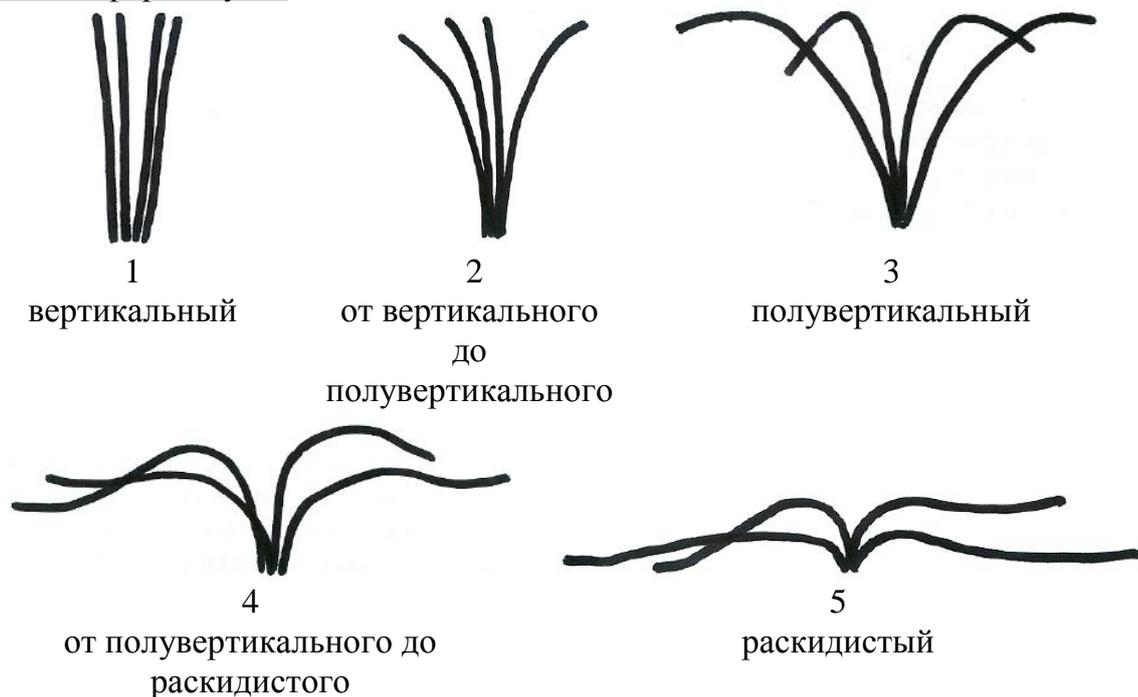
8.1 Объяснения по нескольким признакам

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

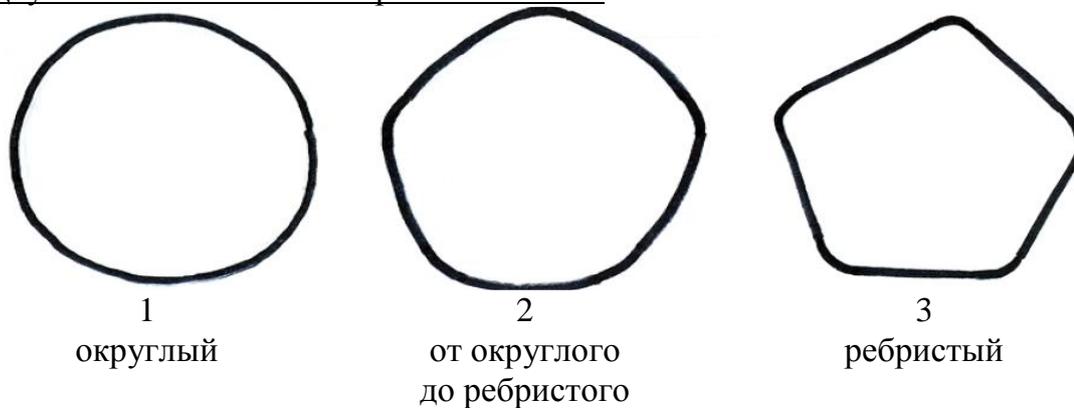
- (a) наблюдения на растении и на двухлетних стеблях проводят во время зимнего покоя;
- (b) наблюдения на молодом побеге проводят во время быстрого роста до начала цветения;
- (c) наблюдения на новом стебле и листе проводят во время цветения;
- (d) наблюдения на ягоде проводят на ягодах, собранных во время второго, третьего или четвертого сбора.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 1. Растение: форма куста



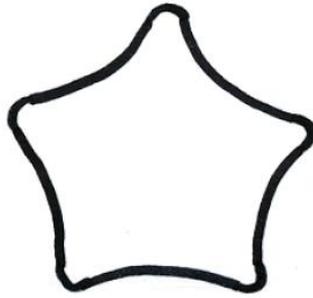
К 8. Двухлетний стебель: поперечное сечение





4

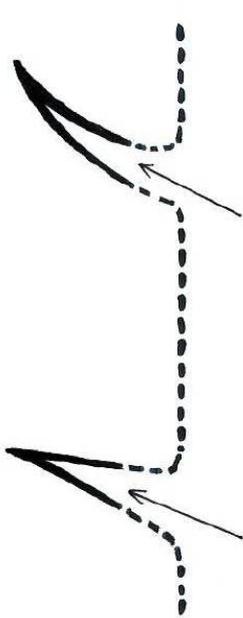
от ребристого
до бороздчатого



5

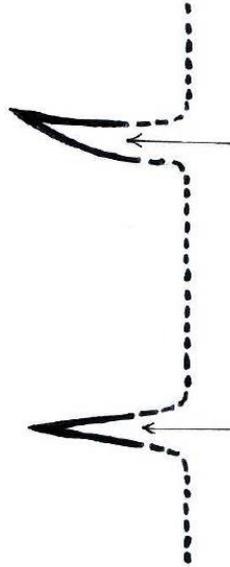
бороздчатый

К 12. Шипы: положение вершин по отношению к стеблю



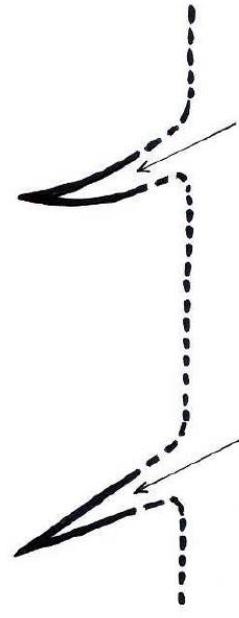
1

направлены вверх



2

направлены наружу



3

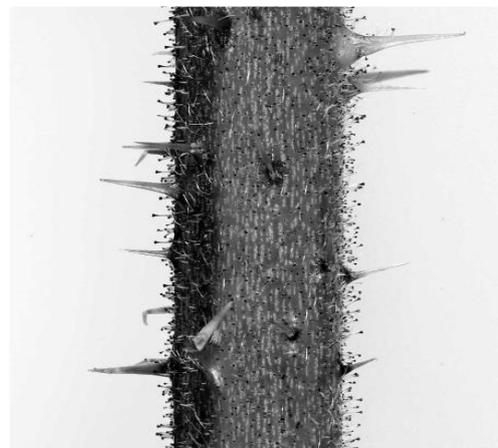
направлены вниз

К 15. Молодой побег: число железистых волосков



1

отсутствуют или мало



3

МНОГО

К 18. Верхушечный лист: дольчатость



1
отсутствует



9
имеется

К 22. Листочек: надрезанность края

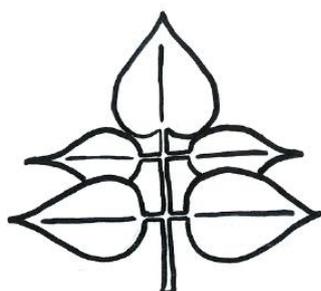


1
пильчатый

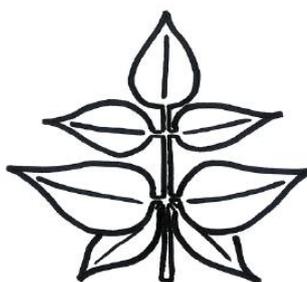


2
двойкопильчатый

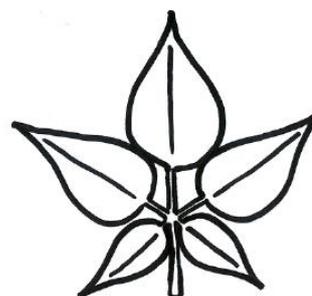
К 25. Лист: тип



1
непарноперистый

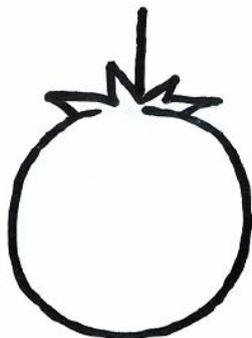


2
промежуточный

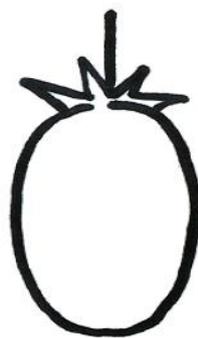


3
дланевидный

К 37. Ягода: форма продольного сечения



1
округлая



2
эллиптическая



3
узкояйцевидная



4
яйцевидная



5
удлиненно-коническая



6
продолговатая

К 41. Время начала цветения на стеблях предыдущего сезона

К 42. Сорты с ягодами на побегах текущего сезона: Время начала цветения на побегах текущего сезона

Время начала цветения достигнуто, когда открыто 10% бутонов.

К 43. Время начала созревания ягод на стеблях предыдущего сезона

К 44. Сорты с ягодами на побегах текущего сезона: Время начала созревания ягод на побегах текущего сезона

Время начала созревания ягод достигнуто, когда ягоды легче всего можно отделить от растения.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

КОХИЯ (*Bassia* (L.))*

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам рода *Bassia* (L.).

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 0,5 кг.
2. Семена должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации по посевным качествам и сортовой чистоте.
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. 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 60 отдельно стоящих растений, разделённых на два повторения. Плотность растений должна быть примерно 200 шт. на метр.
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 проводят на 20 растениях или частях растений (по одной части, взятой от каждого из 20 растений).
2. Анализ результатов проводят в соответствии с правилами для перекрестно-опыляемых сортов как указано в "Общем введении по испытанию на отличимость, однородность и стабильность и составлению описаний". Однородность сорта определяется относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.

V. Группирование сортов

Испытываемый сорт и похожие сорта 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. Гипокотиль: антоциановая окраска (признак 1);
2. Растение: высота (признак 4);
3. Растение: опушенность (признак 5);

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 указан имеющийся сорт-эталон.

Рекомендуемый метод наблюдения признака для оценки отличимости указан следующими кодами в третьей колонке Таблицы признаков:

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;

VS: визуальная оценка определенного количества отдельных растений или частей растений.

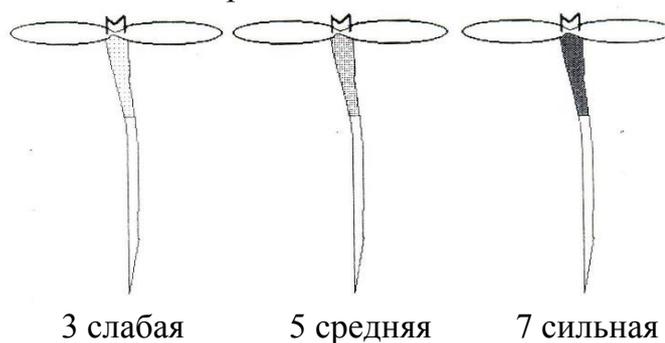
VII. Таблица признаков

№	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. (* (+)	Гипокотиль: антоциановая окраска	VS	отсутствует	1
			слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
2. (* (+)	Семядольные листочки: нижняя сторона: антоциановая окраска	VS	отсутствует	1
			слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
3.	Растение: форма роста	VS	прямостоячее	1

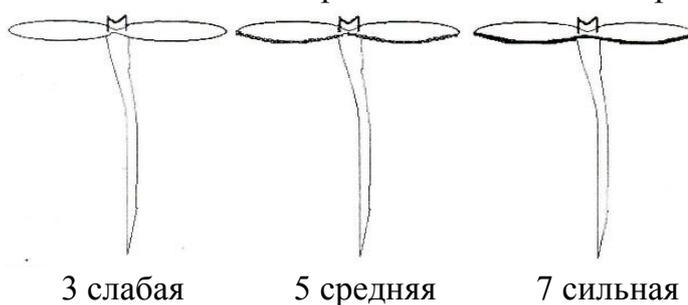
№	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
(*) (+)			полупрямостоячее	2
			промежуточное	3
			полустелющееся	4
			стелющееся	5
4.	Растение: высота	MS	низкое	3
			средней высоты	5
			высокое	7
5. (*)	Растение: опушенность	VG	слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
6.	Побег: окраска	VS	светло-зеленый	1
			зеленый	2
			темно-зеленый	3
			розовый	4
			красный	5
7. (+)	Побег: длина	MS	короткий	3
			средний	5
			длинный	7
8.	Лист: длина	MS	короткий	3
			средней длины	5
			длинный	7
9.	Лист: ширина	MS	узкий	3
			средней ширины	5
			широкий	7
10.	Лист: интенсивность зеленой окраски	VG	светло-зеленая	3
			зеленая	5
			темно-зеленая	7
11.	Соцветие: длина	MG	короткое	3
			средней длины	5
			длинное	7

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Гипокотиль: антоциановая окраска

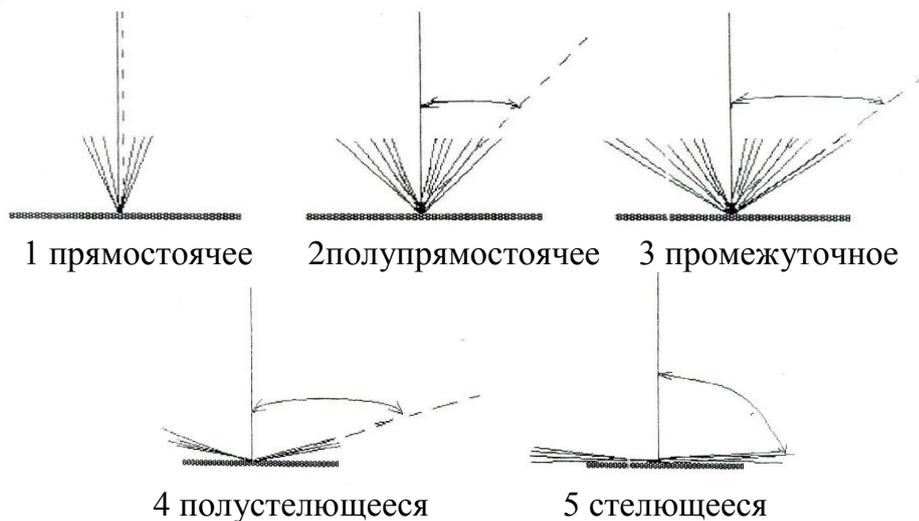


К 2. Семядольные листочки: нижняя сторона: антоциановая окраска



К 3. Растение: форма роста.

Признак оценивают визуально по расположению побегов. Используется угол, образованный между побегами и воображаемой средней осью.



К 7. Побег: длина.

Отбирается побег самого нижнего междоузлия.

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **КОХИЯ** *Bassia Prostrata (L.) A. J. Scott*
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель

_____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое наименование 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:
(a) контролируемого скрещивания
(укажите сорта-родители)

(b) частично контролируемого скрещивания
(укажите известный(е) сорт(а)-родитель(и))

(c) свободного опыления

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

(a) Самоопылители

(b) Перекрёстники

(i) популяция

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ МАЛИНА (*Rubus idaeus* L.)^{1*}

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Rubus idaeus* L. и их гибридам.

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания заявитель должен представить 10 растений с хорошо сформированными корнями.

2. Растительный материал должен быть визуально здоровым, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями, поражений болезнями и свободен от вирусов. Если он получен *in vitro*, заявитель должен указать это в заявке.

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

4. Заявитель, высылающий растительный материал 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 с плодоношением. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают на третий год.

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 10 растений, разделенных на две повторности.

4. Оцениваемый и похожий на него сорта высаживают на смежных делянках.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения, связанные с измерением или подсчетом, должны быть проведены на 10 растениях или частях, взятых от каждого из 10 растений.

2. Для оценки однородности используют популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%. В образце из 10 растений допускают 1 нетипичное растение.

* Использован документ УПОВ TG/43/7 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 09.04.2003.

V. Группирование сортов

Испытываемый сорт и похожие сорта 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) побег в начале развития (стадия «крапивки»): антоциановая окраска (признак 3);
- 2) побег: наличие шипов (признак 12);
- 3) ягода: окраска (признак 35);
- 4) ягода: главный тип плодоношения (признак 39);
- 5) только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Время начала созревания ягод (признак 44);
- 6) только сорта с плодоношением на побегах текущего года осенью: Время начала созревания ягод на побегах текущего года (признак 45).

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

QL – качественные признаки;

QN – количественные признаки;

PQ – псевдокачественные признаки;

(a)-(f) – смотрите в главе VIII.

VII. Таблица признаков

	Признак	Степень выраженности	Индекс
1. (+) PQ	Растение: габитус куста	пряморослое	1
		полупряморослое	2
		плакучее (свисающее)	3
2. (* (+) QN	Растение: число побегов текущего года	мало	3
		среднее число	5
		много	7
		очень много	9
3. (*)(a)QL	Побег в начале развития (стадия «крапивки»): антоциановая окраска	отсутствует	1
		имеется	9
4. (*)(a) QN	Побег в начале развития (стадия «крапивки»): интенсивность антоциановой окраски	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
5. (b) QN	Побег текущего года: восковой налет	отсутствует или очень слабый	1
		слабый	3
		средний	5
		сильный	7
		очень сильный	9
6. (b) QN	Побег текущего года: антоциановая окраска	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
7. (b) QN	Побег текущего года: длина междоузлий	короткие	3
		средней длины	5
		длинные	7
8. (+) (b)QN	Побег текущего года: длина вегетативной почки	короткая	3
		средней длины	5
		длинная	7
9. (* QN	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Двухлетний стебель: длина	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
10. (* (b)QN	Только сорта с плодоношением на побегах текущего года: Побег текущего года: длина	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
11. (*)(+) PQ	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Двухлетний стебель: окраска	коричневато-серый	1
		серовато-коричневый	2
		коричневый	3
		фиолетово-коричневый	4
		коричневато-фиолетовый	5
12. (*)(c)QL	Побег: наличие шипов	отсутствуют	1
		имеются	9

	Признак	Степень выраженности	Индекс
13. (* (c)QN	Только сорта с шипами: Шипы: плотность размещения	редкие	3
		средней плотности	5
		густые	7
14. (c) QN	Только сорта с шипами: Шипы: размер основания	очень маленькое	1
		маленькое	3
		среднего размера	5
		большое	7
		очень большое	9
15. (c) QN	Только сорта с шипами: Шипы: длина	короткие	3
		средней длины	5
		длинные	7
16. (c) PQ	Только сорта с шипами: Шипы: окраска	зеленые	1
		коричневато-зеленые	2
		зеленовато-коричневатые	3
		коричневые	4
		фиолетово-коричневые	5
		коричневато-фиолетовые	6
17. (* (d)QN	Лист: зеленая окраска верхней стороны	светлая	3
		средняя	5
		темная	7
18. (* (d)PQ	Лист: преобладающее число листочков	три	1
		три и пять в равных частях	2
		пять	3
19. (d) QN	Лист: профиль листочков в поперечном сечении	вогнутые	1
		прямые	2
		выпуклые	3
20. (* (d) QN	Лист: морщинистость (глубина погружения сети жилок)	очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
21. (+ (d)QN	Лист: относительное положение боковых листочков	свободные	1
		соприкасающиеся	2
		перекрывающиеся	3
22. (d) QN	Центральный листочек: длина	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
23. QN	Центральный листочек: ширина	узкий	3
		средней ширины	5
		широкий	7
24. QN	Цветonos: число шипов	отсутствуют или очень мало	1
		мало	3
		среднее число	5
		много	7

	Признак	Степень выраженности	Индекс
		очень много	9
25. (*)QL	Цветоножка: наличие антоциановой окраски	отсутствует	1
		имеется	9
26. (*) QN	Цветоножка: интенсивность антоциановой окраски	очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
27. (f) QN	Цветок: размер	маленький	3
		среднего размера	5
		большой	7
28. (f) QN	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Плодовая веточка (латерал): положение	вертикальная	1
		полувертикальная	2
		от горизонтальной до свисающей	3
29. (*) (f) QN	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Плодовая веточка (латерал): длина	очень короткая	1
		короткая	3
		средней длины	5
		длинная	7
		очень длинная	9
30.(*) (e)(f)QN	Ягода: длина	короткая	3
		средней длины	5
		длинная	
31. (*)(e)(f) QN	Ягода: ширина	узкая	3
		средней ширины	5
		широкая	7
32. (*)(e) (f)QN	Ягода: отношение длины к ширине	малое	3
		среднее	5
		большое	7
33. (*)(+) (e) (f)PQ	Ягода: общая форма сбоку	округлая	1
		ширококоническая	2
		коническая	3
		трапециевидная	4
34. (e) (f) QN	Ягода: размер отдельной костянки	мелкая	3
		среднего размера	5
		крупная	7
35. (*) (e) (f) PQ	Ягода: окраска	желтая	1
		оранжевая	2
		светло-красная	3
		красная	4
		темно-красная	5
		фиолетовая	6
		темно-фиолетовая	7
36.	Ягода: глянецвитость	слабая	3

	Признак	Степень выраженности	Индекс
(e)		средняя	5
(f)		сильная	7
QN		очень сильная	9
37.	Ягода: плотность	очень мягкая	1
(*)		мягкая	3
(e)		средней плотности	5
(f)		плотная	7
QN		очень плотная	9
38.	Ягода: срастание с «плодоложем»	очень слабое	1
(e)		слабое	3
(f)		среднее	5
(f)		сильное	7
QN		очень сильное	9
39.	Ягода: главный тип плодоношения	только на двухлетних стеблях летом	1
(*)		и на двухлетних стеблях летом и на побегах текущего года осенью	2
(e)		только на побегах текущего года осенью	3
(f)			
PQ			
40.	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Растение: время появления зеленого конуса	раннее	3
(*)		среднее	5
(+)		позднее	7
QN		очень позднее	9
41.	Только сорта с плодоношением на побегах текущего года осенью: Время появления побегов	раннее	3
(*)		среднее	5
(+)QN		позднее	7
42.	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Время начала цветения на плодовых веточках (латералах)	очень раннее	1
(*)		раннее	3
(+)		среднее	5
(f)QN		позднее	7
		очень позднее	9
43.	Только сорта с плодоношением на побегах текущего года осенью: Время начала цветения на побегах текущего года	очень раннее	1
(*)		раннее	3
(+)		среднее	5
(f)		позднее	7
QN		очень позднее	9
44.	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Время начала созревания ягод	очень раннее	1
(*)		раннее	3
(+)		среднее	5
(f)		позднее	7
QN		очень позднее	9
45.	Только сорта с плодоношением на побегах текущего года	очень раннее	1
(*)		раннее	3

	Признак	Степень выраженности	Индекс
(+)	осенью: Время начала созревания ягод на побегах текущего года	среднее	5
(f)		позднее	7
QN		очень позднее	9
46.	Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: период уборки на двухлетних стеблях	короткий	3
(+)		средний	5
(f)		длинный	7
QN			
47.	Только сорта с плодоношением на побегах текущего года осенью: период уборки на побегах текущего года	короткий	3
(+)		средний	5
(f)		длинный	7
QN			

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Малина** **Rubus idaeus L**
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта _____

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

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 47 признаки		

10. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта _____

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

11. Дополнительная информация

11.1 Устойчивость к болезням и вредителям _____

11.2 Особые условия для испытания сорта _____

11.3 Другая информация _____

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Подпись _____

М.П.

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения, охватывающие несколько признаков

Признаки, содержащие обозначения (a)-(b)-(c)-(d)-(e)-(f) в первой колонке Таблицы признаков, следует наблюдать следующим образом:

(a) побег в начале стадии развития: наблюдения проводят на растущем побеге в стадии «крапивка», когда он достиг примерно 15 см;

(b) побег текущего года: наблюдения на побеге текущего года проводят, когда его длина, примерно, 1,0-1,5 м. Для сортов с летним плодоношением эти наблюдения проводят сразу после сбора урожая, для сортов с осенним плодоношением – непосредственно перед или во время сбора урожая. Восковой налет на побегах текущего года наблюдают, когда полностью он развит;

(c) шип: наблюдения на шипах проводят в средней трети на побегах текущего года, когда побег длиной, примерно, 1,0-1,5 м;

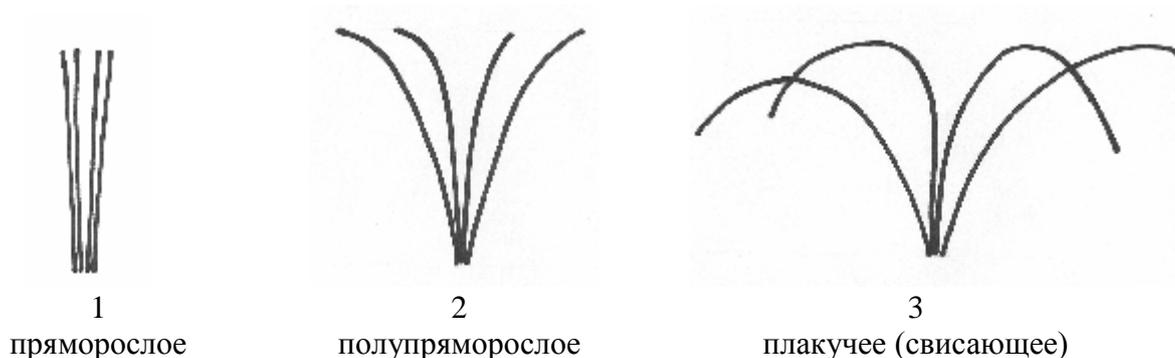
(d) лист: наблюдения на листе проводят на полностью развитых листьях в средней трети побега;

(e) ягода: наблюдения проводят на ягодах, собранных во время второго и третьего сбора;

(f) цветок/ягода/продолжительность периода сбора урожая: наблюдения на цветке и ягоде, а также продолжительность периода сбора урожая нужно фиксировать (записывать) из летнего сбора урожая только на плодоносящих стеблях, исключая сорта, у которых главное плодоношение на побегах текущего года осенью. По этим сортам наблюдения проводят в течение осеннего периода сбора урожая.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 1. Растение: габитус куста

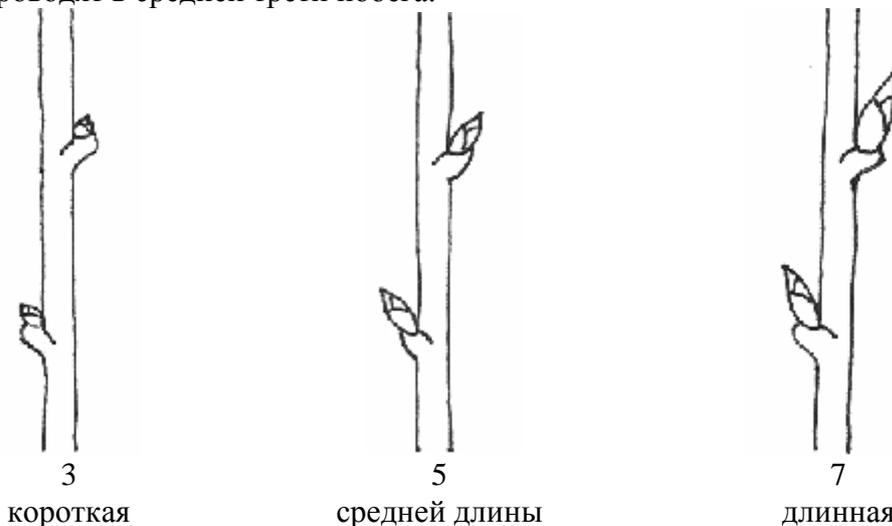


К 2. Растение: число побегов текущего года

Число побегов текущего года определяют как число побегов на метр длины ряда перед первым прореживанием, начиная со второго года.

К 8. Побег текущего года: длина вегетативной почки

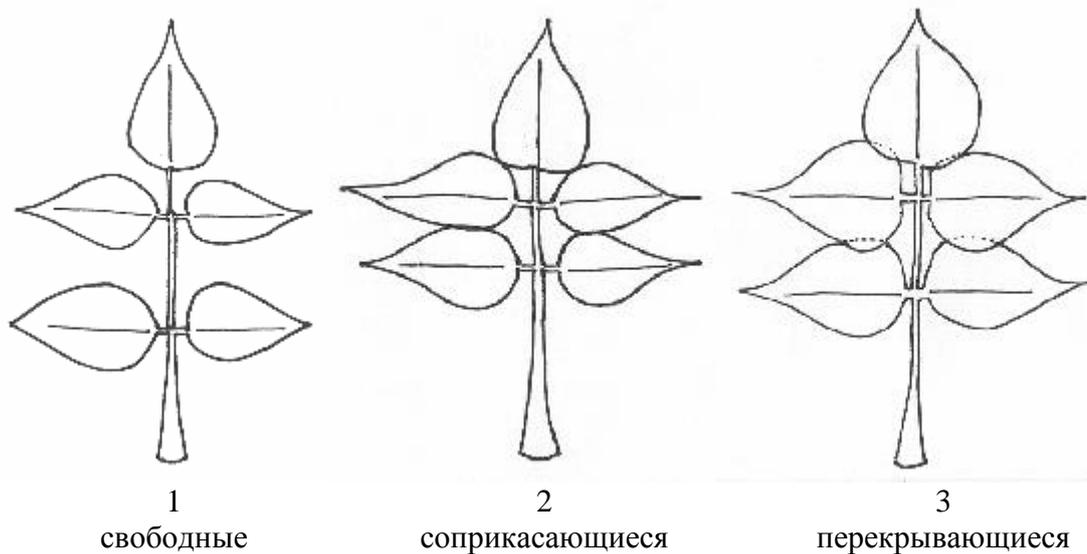
Наблюдения проводят в средней трети побега.



К 11. Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом: Двухлетний стебель: окраска

Если побеги шелушатся, преобладающей окраской должна быть окраска коры в нешелушащейся зоне.

К 21. Лист: относительное положение боковых листочков

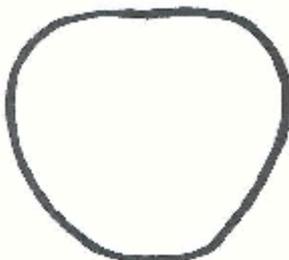


К 33. Ягода: общая форма сбоку



1

округлая



2

ширококоническая



3

коническая



4

трапециевидная

К 40, 42, 44, 46. Только сорта с плодоношением на двухлетних стеблях летом

Растение: время появления зеленого конуса (40).

Время начала цветения на плодовых веточках (латералах) (42).

Время начала созревания ягод (44).

Период уборки на двухлетних стеблях (46).

Эти признаки применимы ко всем сортам, которые плодоносят только как на двухлетних стеблях летом, так и на двухлетних стеблях летом и на побегах текущего года осенью.

К 41, 43, 45, 47. Только сорта с плодоношением на побегах текущего года осенью

Время появления побегов (41).

Время начала цветения на побегах текущего года (43).

Время начала созревания ягод на побегах текущего года (45).

Период уборки на побегах текущего года (47).

Эти признаки применимы ко всем сортам, которые плодоносят как на двухлетних стеблях летом и на побегах текущего года осенью, так и только на побегах текущего года осенью.

К 42, 43. Время начала цветения

За время начала цветения принимают время, когда открыто 10% цветков.

К 44, 45. Время начала созревания

За время начала созревания принимают время, когда ягода наиболее легко удаляется с «плодоложа».

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ МОГАР И ЧУМИЗА

(*Setaria italica ssp. mocharium* Alf. и *Setaria italica ssp. maxima* Alf.)^{2*}

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Setaria italica ssp. mocharium* Alf. и *Setaria italica ssp. maxima* Alf.

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 0,1 кг и 50 метелок по дополнительному требованию ГК.

2. Семена должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации по посевным качествам и сортовой чистоте. Метелки должны быть хорошо развитыми, без видимых поражений болезнями и повреждений вредителями, содержать достаточное количество жизнеспособных семян для закладки опытов с рядами растений, необходимых для наблюдений.

3. Семена и растительный материал не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если они были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.

4. Заявитель, высылающий семена и метелки 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.

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. По каждому оцениваемому сорту закладывают делянки: а) в первый год – «А» - не менее 1000 растений, разделенных на два повторения, и «В» (метелочные ряды) - 50 рядов с посевом в каждом из них 200 шт. семян одной метелки; б) во второй год – «А» - как и в первый год и «Д» - семенами сомнительных по типичности рядов, выделенных в первый год испытания на делянке «В».

4. Размещение сортов систематическое, без смещения во втором повторении. Оцениваемый и похожие на него сорта коллекции размещают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

6. Если в данном месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. Отдельные делянки для

* Использован проект методики UPOV TG/SETARIA (proj.4). Оригинал на английском языке от 08.04.2010 г.

наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное все наблюдения на отдельных растениях проводят на 20 растениях или на частях, взятых от каждого из 20 растений. Другие наблюдения проводят на всех растениях опыта.

2. Для оценки однородности на делянке «А» используют популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%. В случае образца из 1000 растений максимальное число нетипичных 15.

3. Для оценки однородности на делянке «В» используют популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%. В случае образца из 50 метелочных рядов максимальное число нетипичных рядов 2. Ряд считается нетипичным, если имеется 1 нетипичное растение в ряду. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) сеянец: антоциановая окраска базального листового влагалища (признак 2);
- 2) время выметывания (признак 6);
- 3) стебель: длина (признак 15);
- 4) зерновка в пленках: окраска (признак 27);
- 5) эндосперм: тип (признак 29).

VI. Признаки и обозначения

Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности, и степени их выраженности приведены в таблице VII. Отметка (*) указывает на то, что данный признак следует отмечать каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта, за исключением случаев, когда условия окружающей среды делают это невозможным. Отметка (+) означает, что описание признака сопровождают в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями. Оптимальные стадии развития для наблюдения или учета каждого признака указаны в третьей колонке «Порядок учета» кодом стадий развития проса щетинистого. Шкала стадии развития приведена в разделе VIII, части 8.3.

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;
VS: визуальная оценка определенного количества отдельных 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) смотрите пояснения к Таблице признаков в разделе VIII, части 8.2.

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

VII. Таблица признаков

Признак		Порядо к учета	Степень выраженности	индекс
1. (+) PQ	Первый лист: форма кончика	VG 11	острый	1
			от острого до округлого	2
			округлый	3
2. (* (+) QN	Сеянец: антоциановая окраска базального листового влагалища	VG 15	отсутствует или слабая	1
			средняя	2
			сильная	3
3. QN	Листья: интенсивность зеленой окраски	VG 35	светлая	1
			средняя	3
			темная	5
4. (+) QN	Растение: форма роста	VG 35	вертикальное	1
			полувертикальное	2
			раскидистое	3
5. (+) QN	Растение: антоциановая окраска основания листа	VG 35	отсутствует или очень слабая	1
			средняя	2
			сильная	3
6. (* (+) QN	Время выметывания	MG	очень раннее	1
			раннее	3
			среднее	5
			позднее	7
			очень позднее	9
7. QL	Стебель: антоциановая окраска опорных воздушных корней	VG 45	отсутствует	1
			имеется	9
8. (+) QN	Листовая пластинка: положение	VG 47	вертикальная	1
			полувертикальная	2
			горизонтальная	3
			повислая	4
9.	Метелка: длина щетинок	VG	короткие	1

Признак		Порядо к учета	Степень выраженности	индекс
(*) (+) QN		65	средней длины	3
			длинные	5
10. QL	Метелка: антоциановая окраска щетинок	VG 65	отсутствует	1
			имеется	9
11. (*) (+) PQ	Пыльники: окраска	VG 65	белые	1
			оранжевые	2
			коричневые	3
12. QN	Флаговый лист: длина пластинки	MG 71	короткая	3
			средней длины	5
			длинная	7
13. (+) QN	Флаговый лист: ширина пластинки	MG 71	очень узкая	1
			средней ширины	3
			очень широкая	5
14. QN	Флаговый лист: антоциановая окраска пластинки	VG 71	отсутствует или очень слабая	1
			средняя	3
			сильная	5
15. (*) (+) QN	Стебель: длина	MG 71	очень короткий	1
			короткий	3
			средней длины	5
			длинный	7
			очень длинный	9
16. (+) QN	Стебель: диаметр	MG 71	маленький	1
			среднего диаметра	3
			большой	5
17. QL	Колосковая чешуя: антоциановая окраска	VG 81	отсутствует	1
			имеется	9
18. (+) QN	Растение: число удлинённых междоузлий	MG 91	мало	3
			среднее число	5
			много	7
19. (*) (+) QN	Метелка: положение относительно стебля	VG 91 (a)	вертикальная	1
			полувертикальная	2
			горизонтальная	3
			свисающая	4
			пониклая	5
20. (*)	Растение: длина верхнего междоузлия	MG 91	короткое	3
			средней длины	5

Признак		Порядо к учета	Степень выраженности	индекс
(+) QN		(a)	длинное	7
21. (* (+) PQ	Метелка: форма	VG 91 (a)	коническая	1
			веретеновидная	2
			цилиндрическая	3
			булавовидная	4
			уткоротая	5
			кошачья лапа	6
			ветвистая	7
22. (* (+) QN	Метелка: длина	MG 92 (a)	короткая	3
			средней длины	5
			длинная	7
23. (* QN	Исключая сорта с ветвистой метелкой: Метелка: плотность	MG 92 (a)	рыхлая	1
			средней плотности	3
			плотная	5
24. (+) QN	Метелка: число зерновок на вторичной ветви	MS 92 (a)	мало	3
			среднее число	5
			много	7
25. (* QN	Зерновка: масса 1000 семян	MG 92	низкая	3
			средняя	5
			высокая	7
26. (* (+) PQ	Зерновка: форма	VG 92	узкойцевидная	1
			яйцевидная	2
			округлая	3
27. (* PQ	Зерновка в пленках: окраска	VG 92	беловатая	1
			серая	2
			желтая	3
			коричневая	4
			красная	5
			черная	6
28. (* PQ	Зерновка без пленок: окраска (не шлифованное)	VG 92	беловатая	1
			серая	2
			зеленая	3
			желтая	4
29. (*)(+) QL	Эндосперм: тип	VG 92	восковидный	1
			невосковидный	2

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения по нескольким признакам

Признаки, содержащие обозначения (а) в третьей колонке Таблицы признаков, следует наблюдать на метелке основного стебля.

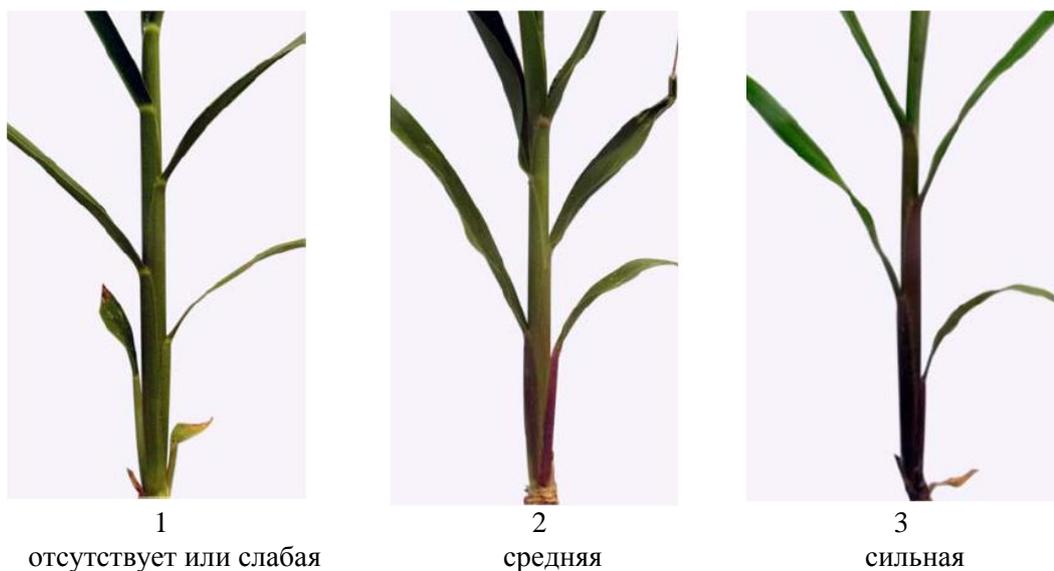
8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 1. Первый лист: форма кончика

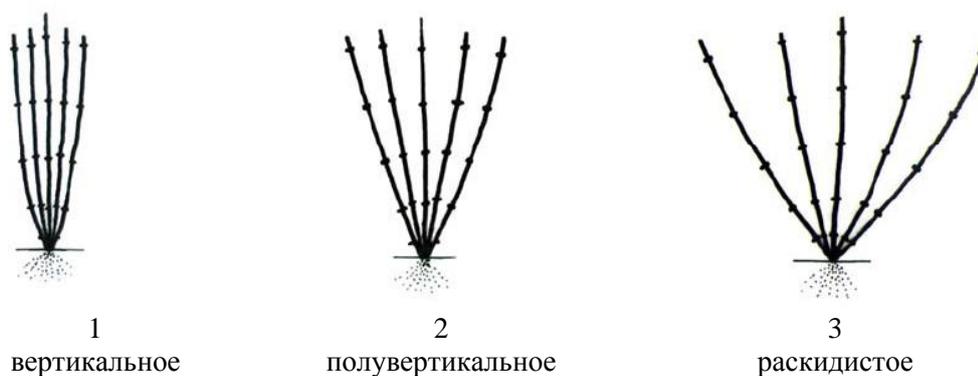


К 2. Сеянец: антоциановая окраска базального листового влагалища

Наблюдения проводят внизу побега после того, как полностью сформируется 7-ой лист.



К 4. Растение: форма роста



К 5. Растение: антоциановая окраска основания листа



1

отсутствует или очень
слабая



2

средняя



3

сильная

К 6. Время выметывания

Время выметывания отмечают, когда 50% растений достигают стадии 45.

К 8. Листовая пластинка: положение



1

вертикальная



2

полувертикальная



3

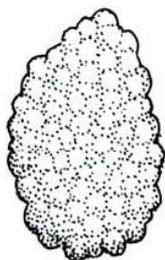
горизонтальная



4

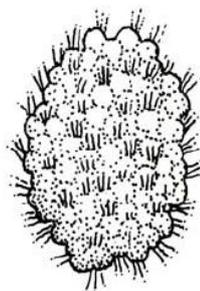
повислая

К 9. Метелка: длина щетинок



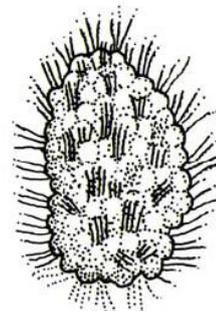
1

короткие



3

средней длины



5

длинные

К 11. Пыльники: окраска

Наблюдения проводят рано утром до растрескивания пыльников.

К 13. Флаговый лист: ширина пластинки

Измерения проводят в самой широкой части пластинки.

К 15. Стебель длина

К 18. Растение: число удлиненных междоузлий

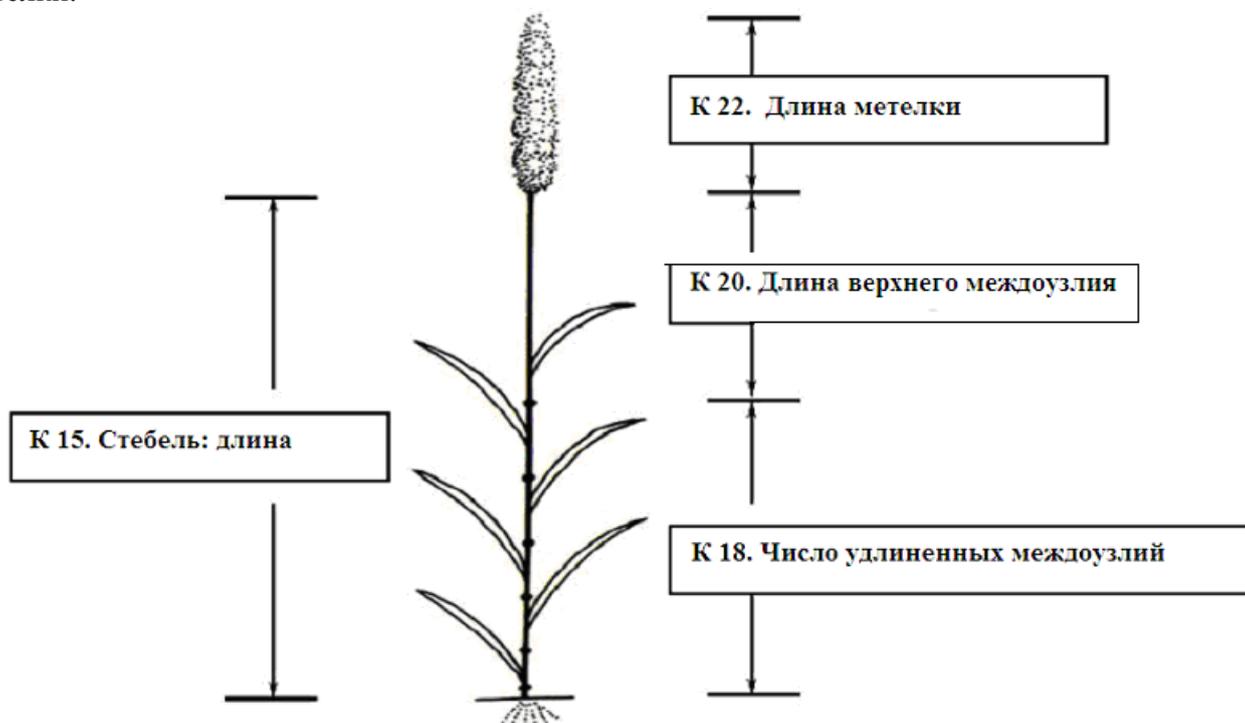
К 20. Растение: длина верхнего междоузлия

К 22. Метелка: длина

Длину стебля измеряют по главному стеблю от почвы до нижней точки метелки.

Число удлиненных междоузлий подсчитывают без верхнего междоузлия.

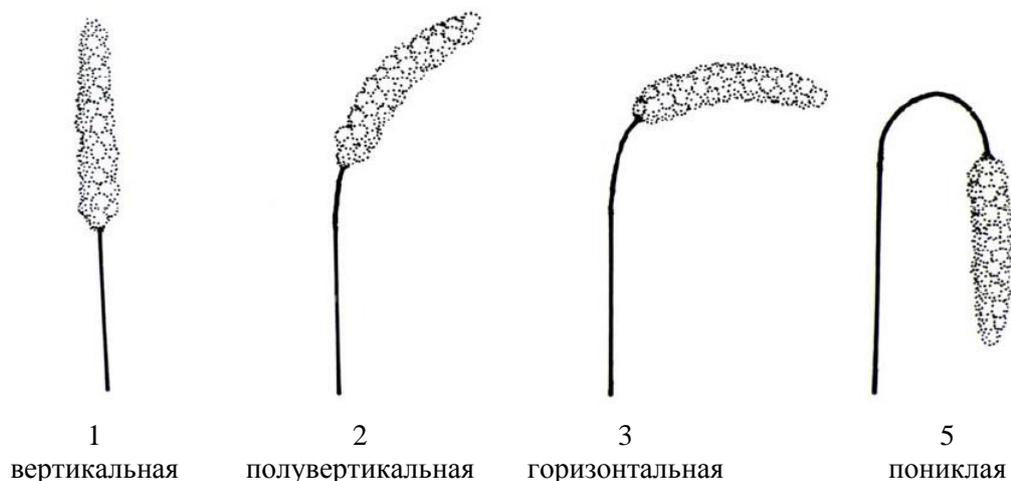
Длину верхнего междоузлия измеряют от узла флагового листа до основания метелки.



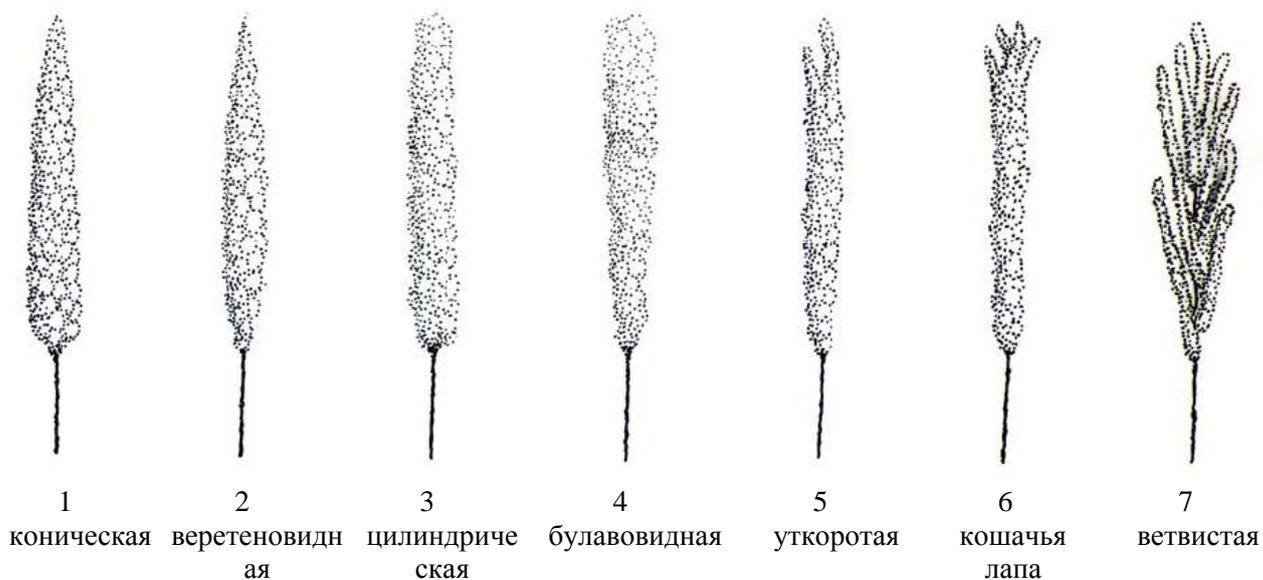
К 16. Стебель: диаметр

Наблюдения проводят на третьем удлиненном междоузлии от основания.

К 19. Метелка: положение относительно стебля



К 21. Метелка: форма



К 24. Метелка: число зерновок на вторичной ветви

Наблюдают на одной боковой ветви в средней трети метелки основного стебля.

К 26. Зерновка: форма



К 29. Эндосперм: тип

Признак наблюдают по реакции на раствор иодида калия. Эндосперм восковидного типа красновато-пурпурный, невосковидного – сине-пурпурный.

8.3 Десятичный код стадий развития злаковых (просо щетинистое)

КОД	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ
11	1-ая стадия листа: развивается первый лист, виден кончик второго листа
15	5-ая стадия листа: развивается пятый лист, виден кончик шестого листа
35	Рост стебля: образование 5-го узла
45	Появилось 50% соцветий
47	Появились все соцветия
65	Цветение: 50% пыльников созрело
71	Молочная спелость: водянистое состояние
81	Ранняя восковая спелость
91	Полная спелость: зерно твердое, трудно режется ногтем
92	Полная спелость: зерно твердое, не режется ногтем

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

РЕДИС

(*Raphanus sativus* L. var. *sativus* Pers.)*

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Raphanus sativus* L. var. *sativus* Pers.

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытаний необходим исходный образец семян массой 100 г.
2. Семена по посевным качествам должны соответствовать требованиям ГОСТа.
3. 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. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые испытания проводят при условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, как правило, в одном месте, 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. При необходимости испытание продолжают на третий год.
2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжают до конца вегетационного периода.
3. Каждое испытание должно включать не менее 200 растений, разделенных на два повторения (размещение систематическое). Наблюдения и измерения в разных местах могут быть проведены, если эти места находятся в сходных климатических условиях.
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 40 растениях или на частях, взятых от каждого из 40 растений.
2. Однородность сорта определяют относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.
3. Все наблюдения на семядолях необходимо проводить в фазе начала образования второго настоящего листа.

* Взамен RTG/64/1. Вводится с 2004 года для новых сортов. Использован документ УПОВ TG/64/6 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 23.03.99.

4. Все наблюдения на листе проводят на полностью развитых листьях в фазе технической спелости корнеплода.

5. Все наблюдения на корнеплоде проводят в фазе технической спелости, при уборке.

V. Группирование сортов

Испытываемые сорта и сорта 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) плоидность (признак 1);
- 2) корнеплод: форма основания (признак 21);
- 3) корнеплод: окраска поверхности (признак 22);
- 4) только сорта с двухцветными корнеплодами: Корнеплод: длина белого кончика (признак 25).

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 приданы цифры (1 - 9) для электронной обработки результатов. По некоторым значениям выраженности признака указаны эталонные сорта.

VII. Таблица признаков

Признак		Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
1. (*)	Плоидность	диплоид	Amored, Arista	2
		тетраплоид	Boy, Simox	4
2. (*)	Сеянец: антоциановая окраска гипокотила	отсутствует имеется	Cerise	1 9
3.	Семядоли: размер	маленькие	Cerise, Saxa 2	3
		средние	Korund, Rota	5
		большие	Boy, Fanal	7
4.	Листья: место прикрепления к головке	узкое	Flamino	3
		среднее	Amored	5
		широкое	Rond écarlate	7
5. (*)	Лист: положение	прямостоячий	Clipo, Karissima,	1
		полупрямостоячий	Salto	3
		раскидистый	Balkar, Balored Bel Image, Ronde Witte	5
6. (*)	Лист: длина	короткий	Saxa 2, Cerise	3
		средний	Novo, Amored	5
		длинный	National 2	7
7.	Листовая пластинка: форма	узкообратнойцевидная	Content, Cyros Balkar	1
		обратнойцевидная		3
		широкообратнойцевидная		5
8.	Листовая пластинка: форма верхушки	заостренная округлая	Neckarperle, Sora	1 2
9.	Листовая пластинка: оттенок зеленой окраски	отсутствует	Saxa 2	1
		желтоватый	Atlas, Serrida,	2
		сероватый	Scarlet Globe Balored, Flair, Polka	3
10.	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	светлая	Flamino, Gaudo	3
		средняя	Furabella, Helro	5
		темная	Foxyred	7
11. (*)	Листовая пластинка: число долей	очень мало	Saxa 2	1
		мало	Frühwunder, Ilka,	3
		среднее число	Nelson	5
		много	Cracou, Salto	7
12.	Листовая пластинка: надрезанность края	отсутствует имеется		1 9
13.	Листовая пластинка: глубина надрезов края	мелкая	Apolo, Callisto	3
		средняя	Cracou	5

		глубокая		7
14.	Листовая пластинка: опушение	слабое среднее сильное	Disco, Flamboyant 2 Delongpont, Rond écarlate	3 5 7
15. (*)	Черешок: антоциановая окраска	отсутствует имеется	Fakir Flamboyant 2	1 9
16.	Черешок: интенсивность антоциановой окраски	слабая средняя сильная	Flamino, Mirabeau Forro Pernot	3 5 7
17.	Корнеплод: диаметр	малый среднего диаметра большой	Gaudry 2 Rond rose à très grand bout blanc	3 5 7
18.	Корнеплод: толщина осевого корешка	тонкий средней толщины толстый	Clipo Apolo, Cerise, Flamboyant 2	3 5 7
19. (+) (*)	Корнеплод: форма	плоскоокруглый округлый эллиптический обратнойцевидный короткоцилиндрический цилиндрический удлиненно-цилиндрический конический сосульковидный	Fakir, Rond rose à très grand bout blanc Cerise, Tinto Delongpont, De Pontoise, Pernot Clipo, Fluo, Salto Albion, Apolo Blanche transparente	1 2 3 4 5 6 7 8 9
20.	Корнеплод: форма головки	вогнутая плоская выпуклая	Ascari, Amored Arista	1 2 3
21. (*) (+)	Корнеплод: форма основания	удлиненно-заостренное острое тупое округлое плоское	Blanche transparente Flambo Bamba, Callisto À forcer rond écarlate	1 2 3 4 5
22. (*)	Корнеплод: окраска поверхности	одноцветная двухцветная	Cerise, Balored Flamboyant 2	1 2

23. (*)	Корнеплод: окраска верхней части	белая розовая красная фиолетовая	Blanche transparente	1 2 3 4
24. (*)	Корнеплод: выраженность красной окраски верхней части	ярко-красная алая карминная	Flamino Fakir, Rota Parat	1 2 3
25. (*)	Только для сортов с двухцветным корнеплодом: Корнеплод: длина белого кончика	очень короткий короткий средней длины длинный очень длинный	Demi-long écarlate à très petit bout blanc 2 Delikat, Flamino Fakir, Pépito Séraphin Rond rose à très grand bout blanc 2	1 3 5 7 9
26.	Корнеплод: толщина кожуры	тонкая средняя толстая	Karissima Boy, Fanal, Korund Ilka	3 5 7
27.	Корнеплод: мякоть	прозрачная непрозрачная	Albion Hilmar	1 2
28. (*)	Время технической спелости	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	Apolo, Rota Cerise Flamboyant 2	1 3 5 7 9
29. (*)	Корнеплод: тенденция к образованию цветоноса	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	Alttox, Carnita Apolo, Flambo, Parat Aviso Boy, Cherry Belle	1 3 5 7 9

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Редис** *Raphanus sativus L. var. sativus Pers.)*
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель

_____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 29 признаки		

10. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта _____

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

11. Дополнительная информация

11.1 Устойчивость к болезням и вредителям

11.2 Особые условия для испытания сорта

11.3 Другая информация

Дата « ____ » _____ 20__ г.

Подпись _____

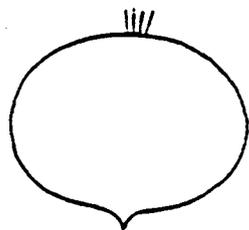
М.П.

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

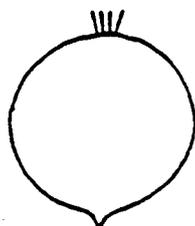
К 11. Листовая пластинка: число долей

Долями считают части листовой пластинки, если разрез достигает, по крайней мере, половины расстояния между краем и средней жилкой листа.

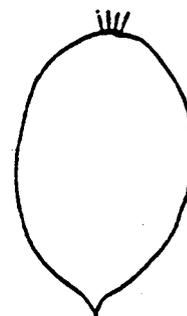
К 19. Корнеплод: форма



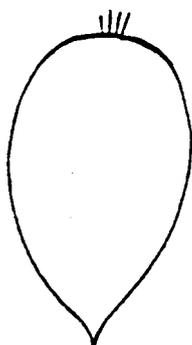
1
плоскоокруглый



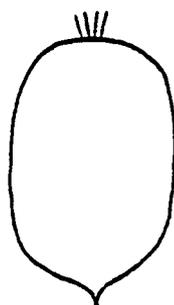
2
округлый



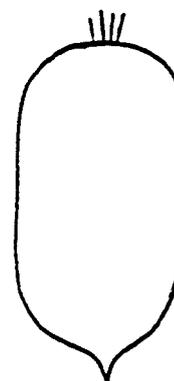
3
эллиптический



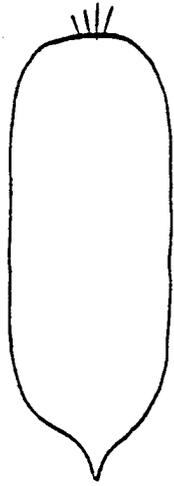
4
обратнойцевидный



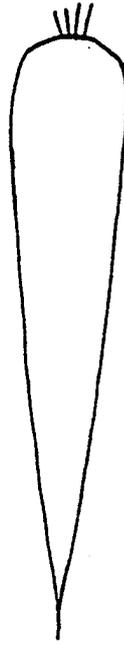
5
короткоцилиндрический



6
цилиндрический



7
удлиненно-цилиндрический



8
конический

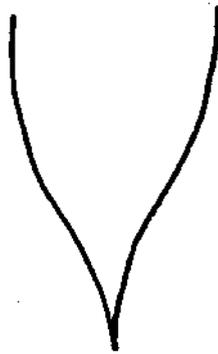


9
сосульковидный

К 21. Корнеплод: форма основания



1
удлиненно-заостренное



2
острое



3
тупое



4
округлое



5
плоское

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

РОЖЬ (*Secale cereale* L.)*

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Secale cereale* L.: родительских линий, гибридов и сортов.

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян:
5 кг для гибрида и сорта;
1,5 кг для родительских линий.

В случае гибридов необходимо дополнительно представить по 1,5 кг каждого компонента (т.е. родительская линия, простой гибрид, восстановитель). Семена должны соответствовать требованиям ГОСТа: по посевным качествам - 1-му классу, по сортовой чистоте - не ниже I категории.

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

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

III. Проведение испытаний

1. Полевые испытания проводят при условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, как правило, в одном месте, в течение не менее двух вегетационных периодов. При необходимости испытания продолжают в третьем году. 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 (*по каждому оцениваемому сорту*):

- а) рядковые делянки

600 растений, которые должны быть разделены на два повторения;

- б) делянки с отдельно стоящими растениями

60 отдельно стоящих растений, которые должны быть разделены на три повторения.

Отдельные делянки для наблюдений и измерений можно использовать, только если они находятся в сходных условиях среды.

4. Для особых целей могут быть заложены дополнительные опыты.

* Использован документ УПОВ TG/58/6 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 24.03.99.

IV. Методы и наблюдения

1. Признаки, описанные в главе VII можно использовать для оценки на отличимость родительских линий, гибридов и сортов. Опыты по испытанию однородности и стабильности показывают что, в случае вегетативно размножаемых сортов.

2. Если не указано иное, все наблюдения для оценки отличимости проводят, по крайней мере, на 600 растениях, в случае признаков, отмеченных как VG (визуальная оценка: однократное наблюдение группы растений или частей растений) и на 60 растениях или частях 60 растений в случае признаков обозначенных как M (непосредственное измерение), или VS (визуальная оценка: наблюдение определенного числа индивидуальных растений или частей растений).

3. Для оценки однородности родительских линий и простых гибридов (если не обозначено иначе) на 600 растениях; должен быть применен популяционный стандарт 0,5% при вероятности, по крайней мере, 95%. Максимальное число нетипичных растений 6. В случае 60 или 100 растений, соответственно частей 60 или 100 растений должен быть применен популяционный стандарт 2% при вероятности, по крайней мере, 95%. Максимальное число нетипичных растений 3 или 5, соответственно.

4. Для сортов и других гибридов, чем простых, где однородность не оценивают в абсолютных пределах, изменчивость внутри сорта не должна превышать изменчивость уже известных сравнимых сортов.

V. Группирование сортов

Испытываемые и 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) плоидность (признак 1);
- 2) тип развития (признак 22).

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 метод его учета:

М - непосредственное измерение;

VG - визуальная однократная оценка группы растений;

VS - визуальная оценка определенного количества отдельных растений или частей растений.

Оптимальное время проведения оценки каждого признака указано кодом стадий развития зерновых культур в третьей колонке таблицы. Шкала стадий развития зерновых культур приведена в приложении 1.

Значениям выраженности признака даны индексы (1 - 9) для электронной обработки результатов. По каждой степени выраженности признаков в колонке «Сорт-эталон» указаны озимые и яровые сорта-эталоны, разделенные точкой с запятой.

VII. Таблица признаков

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. (*) (+)	Плоидность	VS	диплоид	2
			тетраплоид	4
2. (+)	Зерновка: окраска алейронового слоя	00	светлая	1
		VS	темная	2
3. (*) (+)	Колеоптиле: антоциановая окраска	10-11 VS	отсутствует или очень слабая	1
			слабая	3
			слабая	5
			средняя	7
			сильная	9
4. (+)	Колеоптиле: длина	12-13 М	очень короткое	1
			короткое	3
			среднее	5
			длинное	7
			очень длинное	9
5. (+)	Первый лист: длина листового влагалища	12-13 М	очень короткое	1
			короткое	3
			среднее	5
			длинное	7
			очень длинное	9
6. (+)	Первый лист: длина пластинки	12-13 М	очень короткая	1
			короткая	3
			средняя	5
			длинная	7

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
			очень длинная	9
7. (*) (+)	Растение: тип куста	25-29 M	прямостоячий полупрямостоячий промежуточный полустелющийся стелющийся	1 3 5 7 9
8. (*) (+)	Флаговый лист: восковой налет на листовом влагалище	50-60 VG	отсутствует или очень слабый слабый средний сильный очень сильный	1 3 5 7 9
9. (*) (+)	Время выколашивания	52 M	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	1 3 5 7 9
10.	Лист, следующий после флагового листа: длина пластинки	60-69 M	очень короткий короткий средний длинный очень длинный	1 3 5 7 9
11.	Лист, следующий после флагового листа: ширина листовой пластинки	60-69 M	очень узкая узкая средняя широкая очень широкая	1 3 5 7 9
12. (*)	Колос: восковой налет	69-75 VS	отсутствует или очень слабый слабый средний сильный очень сильный	1 3 5 7 9
13. (*)	Стебель: опушение под колосом	70-85 VS	отсутствует или очень слабое слабое среднее сильное очень сильное	1 3 5 7 9
14. (*)	Растение: длина (стебель, колос и ости)	80-92 M	очень короткое короткое среднее длинное очень длинное	1 3 5 7 9
15.	Стебель: длина шейки	80-92 M	очень короткая короткая средняя длинная очень длинная	1 3 5 7 9

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
16.	Колос: длина без остей	80-92 M	очень короткий короткий средний длинный очень длинный	1 3 5 7 9
17. (*) (+)	Колос: плотность	80-92 M	очень рыхлый рыхлый средний плотный очень плотный	1 3 5 7 9
18.	Колос: положение	90-92 VS	прямостоячий полупрямостоячий горизонтальный полупониклый пониклый	1 3 5 7 9
19. (*) (+)	Зерно: масса 1000 зерен	90-92 M	очень низкая низкая средняя высокая очень высокая	1 3 5 7 9
20. (*) (+)	Зерновка: длина	92 M	очень короткая короткая средняя длинная очень длинная	1 3 5 7 9
21. (+)	Зерновка: окрашивание фенолом	92 VS	отсутствует или очень светлое светлое среднее темное очень темное	1 3 5 7 9
22. (*) (+)	Тип развития	VG	озимый двуручка яровой	1 2 3

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Плоидность

Плоидность оценивают, по крайней мере, на 100 сеянцах.

К 2. Зерновка: окраска алейронового слоя

Окраску оценивают визуально, по крайней мере, на 100 зернах из присланного материала для испытаний.

К 3. Колеоптиле: антоциановая окраска

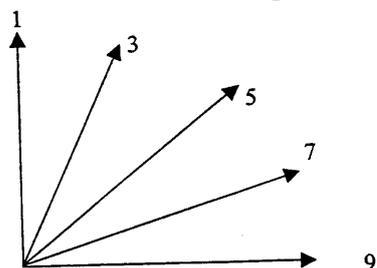
Антоциановую окраску оценивают визуально в лаборатории. Для этой цели 100 зерен помещают на фильтровальную бумагу и проращивают на столах при температуре от 15 до 16° С в темноте. Когда колептиле достигнут 1 см длиной (через 5-6 дней), растения помещают на 4 дня на непрерывный свет (освещенность 13-15 тыс. люкс) при комнатной температуре (18-19° С).

К 4-6. Колеоптиле: длина

3 x 24 зерен из присланного материала для испытаний высевают в горшки со стандартной почвой на глубину 1 см. Растения выращивают в теплице при 20° С и с дополнительным освещением 12 часов в день в течение 12 дней. Измеряют по 20 растений с повторения.

К 7. Растение: тип куста

Тип куста оценивают визуально на отдельно стоящих растениях по положению листьев и стеблей с помощью определения угла, образуемого внешними листьями и стеблями относительно воображаемой средней линии. Состояние выраженности признака должно соответствовать изображению:



- 1 – вертикальное;
- 3 – полувертикальное;
- 5 – промежуточное;
- 7 – полустелющееся;
- 9 – стелющееся.

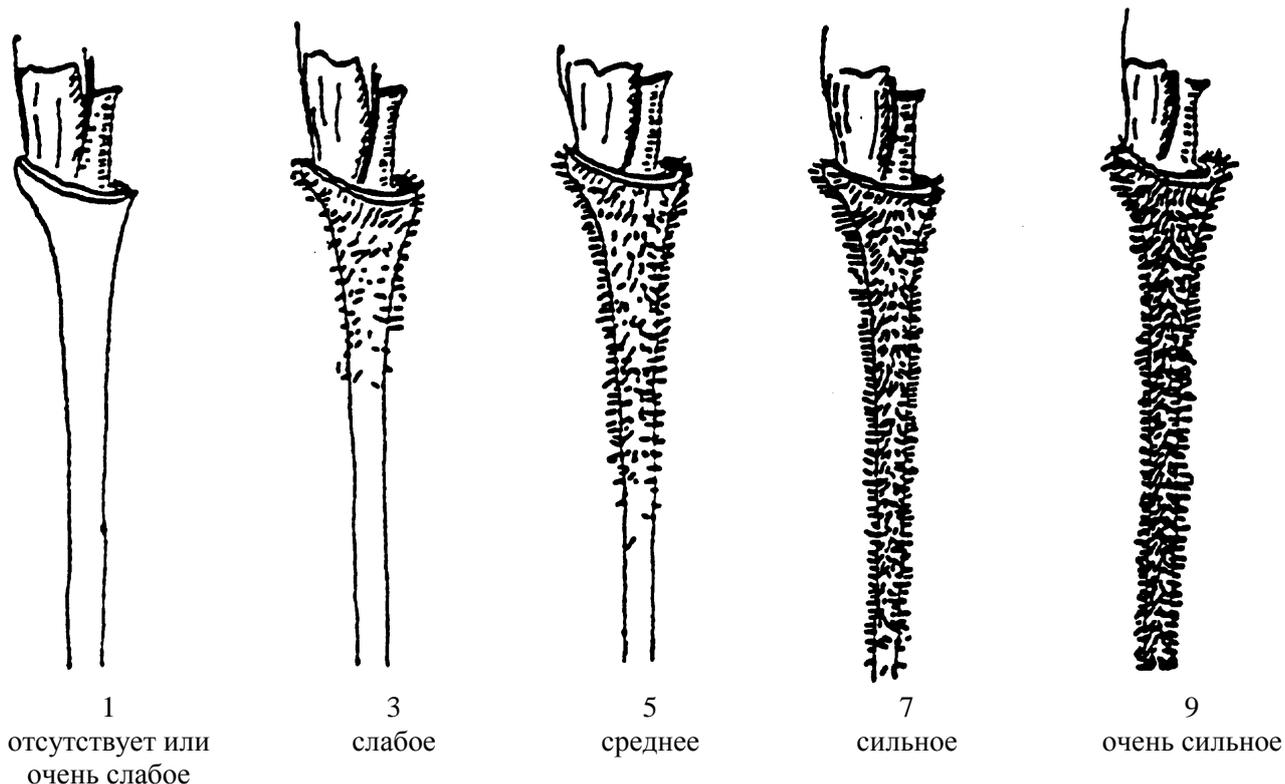
К 8. Флаговый лист: восковой налет на листовом влагалище

Наблюдения должны быть сделаны в верхней трети влагалища.

К 9. Время выколашивания

Чтобы оценить время, нужно учитывать число растений, достигших стадии 52 (по коду Eusaгria - десятичный код стадий развития зерновых) с двухдневным интервалом. Из этих данных рассчитывают среднее время выколашивания сорта.

К 13. Стебель: опушение под колосом



К 17. Колос: плотность

Плотность колоса рассчитывают по среднему числу сегментов оси на длину колоса.

К 19 + 20. Зерно: масса 1000 зерен, Зерновка: длина

Массу и длину оценивают из зерен одного убранный снопа с каждой из делянок. Длину оценивают на 60 зерновках.

К 21. Зерновка: окрашивание фенолом

Метод определения окрашивания фенолом

Количество зерен для испытания	100. Зерна не должны быть обработаны химическими препаратами
Подготовка зерен	Замочить на 16-20 часов в воде, воду слить, зерна подсушить, выложить бороздкой вниз, накрыть чашку крышкой
Концентрация раствора	1% раствор фенола (свежеприготовленный)
Количество раствора	2 мл на 1 чашку Петри на фильтровальную бумажку
Место исследования	Лаборатория
Освещение	Дневной свет без прямых солнечных лучей
Температура	18-20° С
Время исследований	Через 4 часа после приливания раствора
Определение степени окрашивания	См. признак 21 в таблице признаков
Примечание	По меньшей мере, 2 сорта-эталона должны быть включены как контрольные

Десятичный КОД СТАДИЙ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР*

2-х цифрой код	Основные фазы развития	Feekes шкала	Дополнительное примечание для пшеницы, ячменя, ржи, овса, риса
----------------	------------------------	--------------	--

Прорастание

00	сухие семена
01	начало набухания (семена нормальной величины, но влажные)
02	-
03	полное набухание
04	-
05	появление корешков из caryopsis
06	-
07	появление coleoptile из caryopsis
08	-
09	лист появляется в кончике coleoptile

Всходы

10	появление первого листа из coleoptile	} 1	второй лист виден (менее 1 см)
11	развертывание первого листа (1)		

2-х цифрой код	Основные фазы развития	Feekes шкала	Дополнительное примечание для пшеницы, ячменя, ржи, овса, риса
----------------	------------------------	--------------	--

12	развертывание 2 листа	} 2	50% листовых пластинок развернуто
13	развертывание 3 листа		
14	развертывание 4 листа		
15	развертывание 5 листа		
16	развертывание 6 листа		
17	развертывание 7 листа		
18	развертывание 8 листа		
19	развертывание 9 или более листьев		

Кущение

20	только главный стебель	} 3	показатели используются дополнительно к показателям таблицы: параллельные коды
21	главный стебель и 1 боковой		
22	главный стебель и 2 боковых		
23	главный стебель и 3 боковых		
24	главный стебель и 4 боковых		
25	главный стебель и 5 боковых		
26	главный стебель и 6 боковых		
27	главный стебель и 7 боковых		
28	главный стебель и 8 боковых		
29	главный стебель и 9 или более боковых		

Рост стебля

* Воспроизведено с Eucarpia Bulletin №.7, 1974, стр. 49-52, с разрешения авторов. Кроме того, смотрите информацию J.C.Zadoks, T.T. Chang и C.F.Konzak, Eucarpia Bulletin №.7, 1974, стр. 42-52.

30	выпрямление псевдостебля (2)	4-5	рис: вегетативная лаг фаза
31	образование 1 узла		одновременные стадии
32	образование 2 узла		
33	образование 3 узла		
34	образование 4 узла		
35	образование 5 узла		
36	образование 6 узла		
37	появление флагового листа	8	узлы выше розетки
38	-		
39	виден язычок и воротничок флагового листа	9	стадия перед выходом в трубку рис: напротив стадии ушек

Выход в трубку

40	-		небольшое утолщение соцветия, ранняя стадия выхода в трубку
41	вытягивание влагалища флагового листа		
42	-		
43	трубка имеет слабовидимое утолщение		середина стадии выхода в трубку
44	-		
45	трубка утолщена		
46	-		
		10	поздняя стадия выхода в трубку

2-х цифрой код	Основные фазы развития	Feekes шкала	Дополнительное примечание для пшеницы, ячменя, ржи, овса, риса
47	влагалище флагового листа раскрыто	10.1	только у остистых форм
48	-		
49	появление остей		
	<u>Колошение</u>		
50]	появление кончика соцветия	10.2	N - перекрестники S – самоопылители
51]			
52]	появление 1/4 соцветия	10.3	
53]			
54]	появление 1/2 соцветия	10.4	
55]			
56]	появление 3/4 соцветия	10.5	
57]			
58]	полное появление соцветий		
59]			

Цветение

60]	начало цветения	10.51	N трудно определить у ячменя; у риса: обычно начинается сразу после выметывания
61]			
62	-		
63	-		

64]	середина цветения	10.52	{N	
65]			{S	
66	-			
67	-			
68]	конец цветения	10.53	{N	
69]			{S	
	<u>Молочная спелость</u>			
70	-			
71	водянистое состояние	10.54		
72	-			
73	ранняя стадия молочной спелости			
74	-			
75	середина молочной спелости	11.1	}	затвердивание заметно, если раздавить зерновку между пальцами
76	-			
77	конец молочной спелости			
78	-			
79	-			
	<u>Восковая спелость</u>			
80	-			
81	-			
82	-			

2-х цифро вой код	Основные фазы развития	Feekes шкала	Дополнительное примечание для пшеницы, ячменя, ржи, овса, риса	
83	ранняя восковая спелость	11.2	не остается следа после надавливания ногтем	
84	-			
85	мягкая восковая спелость			
86	-			
87	твердая восковая спелость			
88	-			
89	-		след остается хлорофилл пропадает	
	<u>Полная спелость</u>			
90	-		рис: созрели верхушечные колоски	
91	зерно твердое (трудно режется ногтем) (3)	11.3	рис: 50% колосков созрело	
92	зерно твердое (не режется ногтем) (4)	11.4	рис: более 90% колосков созрело (5)	
93	зерновки свободны в дневное время		риск потери зерна от осыпания	
94	сверхспелость, солома стареет и разрушается			
95	семена находятся в состоянии покоя			
96	жизнеспособные семена дают 50% всхожесть			
97	семена не в состоянии покоя			
98	наступление вторичного покоя			
99	окончание вторичного покоя			
	<u>Пересака и приживание (только для риса)</u>			
T1	выдергивание сеянцев			
T2	-			
T3	укоренение			

T4	-
T5	-
T6	-
T7	восстановление стебля
T8	-
T9	возобновление вегетативного роста

Пояснения к таблице

- (1) Стадии инокуляции проростка ржавчиной в теплице
- (2) Применяется только к зерновым со стелющимся или полустелющимся типом роста на ранних стадиях развития
- (3) Зрелость для двухфазной уборки (влажность примерно 16%). Хлорофилл в соцветии в основном отсутствует.
- (4) Зрелость для уборки прямым комбинированием (влажность зерна менее 16%).
- (5) Оптимальное время уборки.

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **РОЖЬ** *Secale cereale 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 Генетическое происхождение и метод селекции

4.2 Тип материала

- | | |
|------------------------------|-----|
| (a) родительская линия | [] |
| (b) простой гибрид | [] |
| (c) трехлинейный гибрид | [] |
| (d) двойной гибрид | [] |
| (e) топкросс | [] |
| (f) сорт | [] |
| (g) другое (указать формулу) | [] |

4.3 Формула (если заявлена, то для каждого компонента должна быть добавлена информация по главам 5-7 на отдельных листах).

4.4 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 Плоидность	диплоид	2[]
(1)	тетраплоид	4[]
5.2 Колеоптиле: антоциановая	отсутствует или очень	1[]
(3) окраска	слабая	3[]
	слабая	5[]

	средняя	7[]
	сильная	9[]
	очень сильная	
5.3 (9)	Время выколашивания	
	очень раннее	1[]
	раннее	3[]
	среднее	5[]
	позднее	7[]
	очень позднее	9[]
5.4 (13)	Стебель: опушение под колосом	
	отсутствует или очень слабое	1[]
	слабое	3[]
	среднее	5[]
	сильное	7[]
	очень сильное	9[]
5.5 (14)	Растение: длина (стебель, колос и ости)	
	очень короткое	1[]
	короткое	3[]
	среднее	5[]
	длинное	7[]
	очень длинное	9[]
5.6 (22)	Тип развития	
	озимый	1[]
	двуручка	2[]
	яровой	3[]

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

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

7. Дополнительная информация

7.1. Устойчивость к болезням и вредителям

7.2. Особые условия для испытания сорта

7.3. Другая информация

Дата «___» _____ г.

Подпись _____

МП

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ САЛАТ *Lactuca sativa* L.

Общие рекомендации

1. Одновременно следует руководствоваться документом RTG/01/2 «Общие положения методики по испытанию селекционных достижений на отличимость, однородность и стабильность».

2. Полевые испытания проводятся при условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, как правило, в одном месте, в течение не менее двух лет.

3. Для испытания заявитель должен предоставить ежегодно 30 г 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. Сорты опыта должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие показатели, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

Рекомендуется использовать для группировки следующие признаки:

1) растение: тип роста (при технической спелости)

а) салат с масляным кочаном	Capitan
б) кудрявый салат	Blonde de Paris, Calmar
в) салат ромэн	Blonde maraichere
г) листовой салат	Bibb, Sucrine
д) срезочный салат	Frisee d'Amerique, Salad Bowl, Lollo rossa
е) спаржевый салат	Celtuce

2) семена: окраска (признак 1);

3) лист: антоциановая окраска (признак 19);

4) время начала выбрасывания цветоноса в условиях длинного дня (признак 37).

5. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 80 растений, разделенных на два повторения.

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.

6. Для определения обследуют минимум 20 растений или частей (стебель, лист и т.п.) 20 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

Количество отклоняющихся форм не должно превышать 2 на 80 растений.

7. Если не указано иное, все наблюдения растения, кочана, листа и листовой пластинки (признаки 7 - 31) проводят в стадии технической спелости, все сорта-эталонны, упомянутые в Таблице признаков, представляют состояния выраженности признаков в условиях длинного дня. В описании сортов необходимо указать проводились ли испытания в условиях длинного или короткого дня.

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 цифры (1 - 9) для электронной обработки результата

Таблица признаков

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
1	Сухие семена (*) окраска	белые	1
		желтые	2
		черные	3
		коричневые	4
2	Сеянец: антоциановая окраска (*)	отсутствует	1
		имеется	9
3	Сеянец: размер семядолей (полностью развитые)	маленькие	3
		средние	5
		большие	7
4	Сеянец: форма семядолей	узкоэллиптические	3
		эллиптические	5
		широкоэллиптические	7
5	Лист: положение (в стадии 10-12 листа)	прямостоячий	3
		полупрямостоячий	5
		прижатый	7
6	Листовая пластинка: разделение (как для 5)	целая	1
		дольчатая	2
7	Растение: диаметр (*)	очень маленькое	1
		маленькое	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
8	Растение: образование кочана	нет кочана	1
		открытый кочан	2
		закрытый кочан	3
9	Только сорта с закрытым кочаном:	очень слабое	1

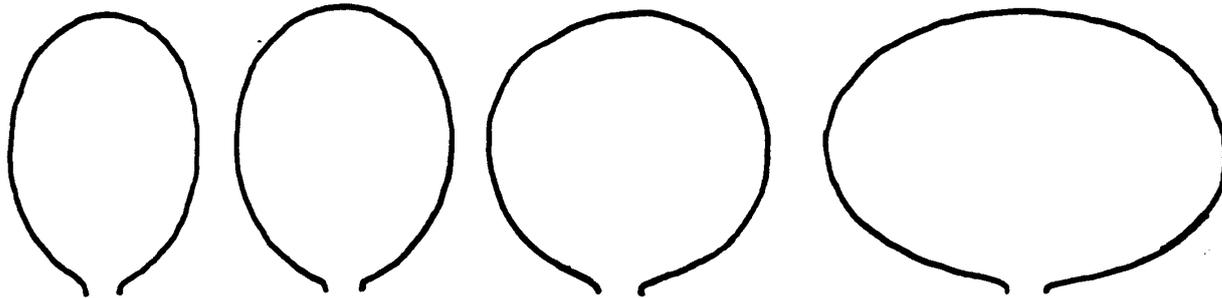
	Кочан: степень перекрытия верхней части листьев	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
		очень сильное	9
10	Кочан: плотность	очень рыхлый	1
		рыхлый	3
		средний	5
		плотный	7
		очень плотный	9
11	Кочан: размер	очень маленький	1
		маленький	3
		средний	5
		большой	7
		очень большой	9
12	Кочан: закрытость основания	слабая	3
		средняя	5
		средняя	7
13	Кочан: форма (*) в продольном (+) сечении	удлиненно-овальный	1
		овальный	2
		округлый	3
		округло-плоский	4
14	Лист: толщина	тонкий	3
		средний	5
		толстый	7
15	Лист: положение при тех. спелости (внешние листья для кочанного салата или взрослые листья для срезочного и стеблевого салата)	прямостоячий	3
		полупрямостоячий	5
		близкий к горизонтальному	7
16	Лист: форма	продолговатый	1
		эллиптический	2
		широкоэллиптический	3
		округлый	4
		почковидный	5
		округлоплоский	6
		обратнойцевидный	7
		обратнотреугольный	8
		треугольный	9
17	Листья: окраска внешних листьев (+) (*)	желтоватые	1
		зеленые	2
		серовато-зеленые	3
		синевато-зеленые	4
		красные	5
18	Лист: интенсивность окраски внешних листьев (+) (*)	очень светлая	1
		светлая	3
		средняя	5
		темная	7

		очень темная	9
19	Лист: антоциановая окраска (*)	отсутствует	1
		имеется	9
20	Лист: интенсивность антоциановой окраски	очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
21	Лист: распространенность антоциановой окраски	локализованная	1
		сплошная	2
22	Лист: вид распространения антоциановой окраски	только диффузное	1
		только пятнами	2
		диффузное и пятнами	3
23	Лист: гляцевитость верхней стороны	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
24	Лист: лицевой профиль внешних листьев	вогнутый	3
		плоский	5
		выпуклый	7
25	Лист: пузырчатость (*)	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
26	Лист: размер пузырей	маленький	3
		средний	5
		крупный	7
27	Листовая пластинка	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
28	Листовая пластинка: наличие надрезов края на верхушечной части	отсутствует	1
		имеются	9
29	Листовая пластинка: глубина надрезов края на верхушечной части	мелкие	3
		средние	5
		глубокие	7
30	Листовая пластинка: степень надрезанности края на верхушечной части	редкая	3
		средняя	5
		частая	7
31	Листовая пластинка: жилкование	не веерообразное	1

		веерообразное	2
32	Растение: высота (цветущее растение)	низкое	3
		среднее	5
		высокое	7
33	Стебель: фасциация (как для 32)	отсутствует	1
		имеется	9
34	Стебель: интенсивность фасциации (как для 32)	очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		очень сильная	7
		сильная	9
35	Пазушное ветвление	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
36	Время уборочной зрелости	раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
37	Время начала выбрасывания (*) цветоноса в условиях длинного дня	очень раннее	1
		раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
		очень позднее	9

Объяснения и методы проведения учетов

К 13. Кочан: форма в продольного сечения



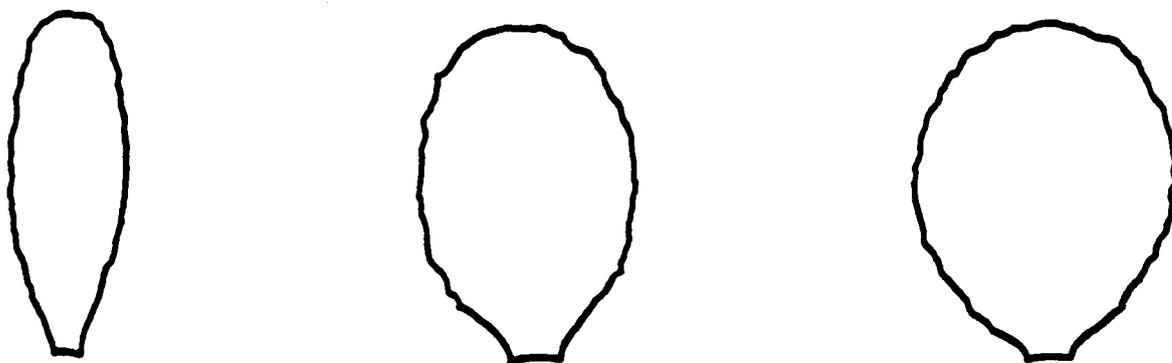
удлиненно-овальный

овальный

округлый

округло-плоский

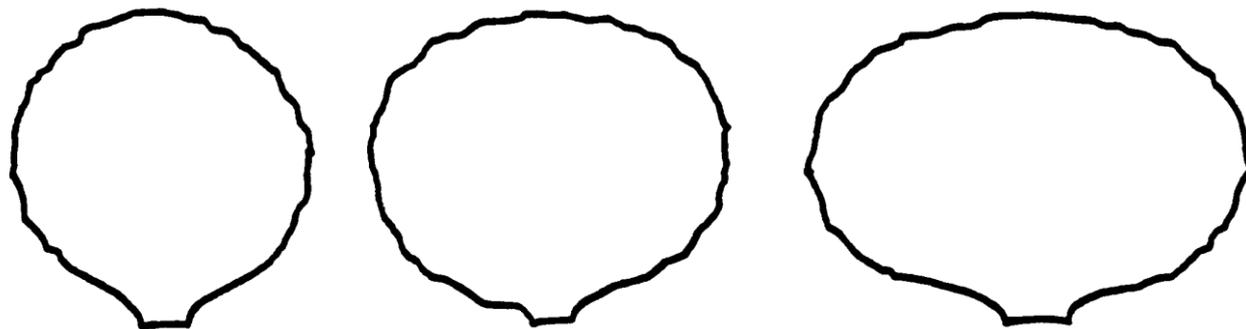
К 16. Лист: форма



продолговатый

продолговато-эллиптический

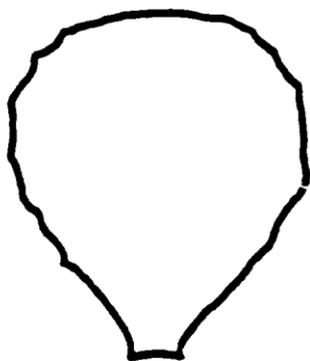
эллиптический



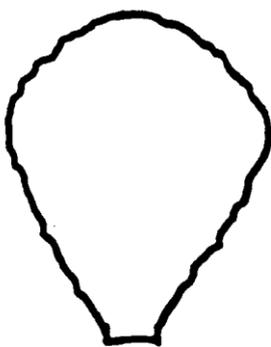
округлый

почковидный

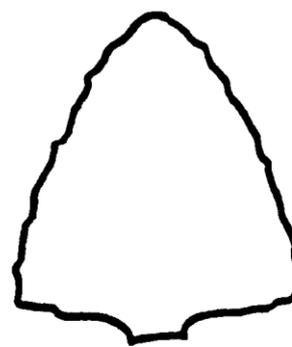
округло-плоский



обратнойцевид-
ный



обратнотреугольный -



треугольный

К 17 + 18. Лист: окраска и интенсивность окраски внешних
листьев

18	\ 17	i 1	i 2	i 3	i 4	i 5
Интен-сивность	\ Окраска	i желтая	i зеленая	i серовато-зеленая	i синевато-зеленая	i красноватая
1. очень светлая		i Marbello, i Black See-ided, Simpson	i Krizet	i Hohlblat- i triger i Butter i		i
2. светлая		i Blondine i (=Vikto-iria), i Jana, Pia i	i Blonde ma-iraichere, i Jacky, Marimer, Res-ikia	i Celtuce, i Fame, i Kinemon- i tepas i		i Brauner i Trotskopf, i Maravilla ide Verano i
3. средняя		i Australi-ische Gele, i Doree de i printemps, i Gotte jau-ine d'or	i Capitan, i Florian, i Tetue de i Nimes	i Clarion, i Du bon i ardinier, i Kelvin i		i Lollo ros-isa, Pirat, i Prizehead, i (=Frisee id'Ameri-ique)
4. темная		i Batavia, i Chicon i i i	i Verpia, i Waldemann i Dark Greeni i	i Chou de i Naples i (=Webb's i Wonderful) i Toledo i	i Bibb i	i Merveille ides quatre isaisons, i Rosa, Rou-ige d'Hiver
5. очень темная		i i i i	i Larga i Verde, i Pavane i	i Sudia i i i i		i Goya, i Malidu i i

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ЧЕРЕШНЯ (*Prunus avium* L.)^{3*}

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Prunus avium* L.

II. Требуемый материал

1. Для испытания заявитель должен предоставить 5 растений (однолетнего возраста после прививки) или 5 побегов (или черенков) для последующей окулировки или прививки.

2. Растительный материал должен быть визуально здоровым, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями и поражений болезнями.

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

4. Заявитель, высылающий растительный материал 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 независимых циклов выращивания. За цикл выращивания принимают период сезона роста, начинающегося с распускания почек и завершающийся, когда заканчивается последующий период покоя. Важно, чтобы деревья дали удовлетворительный урожай плодов в каждый из двух циклов выращивания.

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

3. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 5 растений.

4. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.

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

6. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения должны быть проведены на 5 деревьях или на частях деревьев (по двум частям, взятым от каждого из 5 деревьев). В случае признаков по плоду и косточке, наблюдения проводят на 15-ти плодах (по три, взятых от каждого из 5 деревьев).

* Взамен RTG/35/1. Вводится с 2008 года для новых сортов. Использован документ УПОВ TG/35/7 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 05.04.2006 г.

2. Для оценки однородности используют популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%. В случае образца из 5 растений число нетипичных 0.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) плод: размер (признак 20);
- 2) плод: окраска кожицы (признак 27);
- 3) плод: окраска мякоти (признак 31);
- 4) плод: плотность (признак 33);
- 5) время начала цветения (признак 40);
- 6) время начала созревания плодов (признак 41).

VI. Признаки и обозначения

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

Значениям выраженности признака 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)-(d) смотрите пояснения к Таблице признаков в разделе VIII, части 8.1.

VII. Таблица признаков

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
1. (+) QN	Дерево: сила роста	(a)	1	очень слаборослое
			3	слаборослое
			5	среднерослое
			7	сильнорослое
			9	очень сильнорослое
2. (* (+) PQ	Дерево: форма кроны	(a)	1	прямостоячая
			2	полупрямостоячая
			3	раскидистая
			4	свисающая (плакучая)
3. (* (+) QN	Дерево: ветвление	(a)	3	слабое
			5	среднее
			7	сильное
4. QN	Молодой побег: антоциановая окраска кончика (во время быстрого роста)		1	отсутствует или очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
			9	очень сильная
5. QN	Молодой побег: опушение кончика (во время быстрого роста)		3	слабое
			5	среднее
			7	сильное
6. (* (+) QL	Прирост прошлого года: длина междоузлия	(a)	1	обычное
			2	короткое
7. QN	Прирост прошлого года: число чечевичек	(a)	3	мало
			5	среднее число
			7	много
8. QN	Прирост прошлого года: толщина (в средней части)	(a)	3	тонкий
			5	средней толщины
			7	толстый

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
9. QN	Листовая пластинка: длина	(b)	3	короткая
			5	средней длины
			7	длинная
10. QN	Листовая пластинка: ширина	(b)	3	узкая
			5	средней ширины
			7	широкая
11. (* QN	Листовая пластинка: отношение длины к ширине	(b)	3	низкое
			5	среднее
			7	высокое
12. QN	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски верхней стороны	(b)	3	светлая
			5	средняя
			7	темная
13. (* QN	Лист: длина черешка	(b)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
14. QN	Лист: отношение длины пластинки к длине черешка	(b)	3	низкое
			5	среднее
			7	высокое
15. (* (+ QL	Лист: железки		1	отсутствуют
			9	имеются
16. (+ PQ	Железки: окраска		1	зеленовато-желтые
			2	оранжево-желтые
			3	светло-красные
			4	темно-красные
			5	фиолетовые
17. (+ QN	Цветок: диаметр	(c)	3	маленький
			5	среднего диаметра
			7	большой
18. (+)	Цветок: форма лепестка	(c)	1	округлый
			2	обратнойцевидный

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
PQ			3	широко-обратнойцевидный
19.	Цветок:	(с)	1	свободные
(+)	расположение		2	соприкасающиеся
QN	лепестков		3	перекрывающиеся
20.	Плод: размер	(d)	1	очень маленький
(*)			3	маленький
QN			5	среднего размера
			7	большой
			9	очень большой
21.	Плод: форма		1	сердцевидный
(*)			2	почковидный
(+)			3	сплюснутый
PQ			4	округлый
			5	эллиптический
22.	Плод: пестичный	(d)	1	заостренный
(+)	конец (верхушка)		2	плоский
QN			3	вдавленный
23.	Плод: шов	(d)	1	отсутствует или очень слабозаметный
QN			2	слабозаметный
			3	хорошо заметный
24.	Плод: длина	(d)	1	очень короткая
(*)	плодоножки		3	короткая
QN			5	средней длины
			7	длинная
			9	очень длинная
25.	Плод: толщина	(d)	3	тонкая
QN	плодоножки		5	средней толщины
			7	толстая
26.	Плод:	(d)	1	отсутствует
QL	отделительный слой между плодом и плодоножкой		9	имеется

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
27. (*) PQ	Плод: окраска кожицы	(d)	1	желтая
			2	желтая с румянцем
			3	оранжево-красная
			4	светло-красная
			5	красная
			6	коричнево-красная
			7	темно-красная
			8	почти черная
28. QN	Плод: размер чечевичек на кожице	(d)	3	маленькие
			5	среднего размера
			7	большие
29. QN	Плод: число чечевичек на кожице	(d)	3	мало
			5	среднее число
			7	много
30. QN	Плод: толщина кожицы	(d)	3	тонкая
			5	средней толщины
			7	толстая
31. (*) PQ	Плод: окраска мякоти	(d)	1	кремовая
			2	желтая
			3	розовая
			4	красная
			5	темно-красная
32. PQ	Плод: окраска сока	(d)	1	не окрашенный
			2	светло-желтый
			3	розовый
			4	красный
			5	фиолетовый
33. (*) QN	Плод: плотность	(d)	3	мягкий
			5	средней плотности
			7	плотный
			9	очень плотный
34. QN	Плод: кислотность	(d)	1	низкая
			2	средняя
			3	высокая
35. QN	Плод: сладость	(d)	3	низкая
			5	средняя

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
			7	высокая
36.	Плод: сочность QN	(d)	3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
37.	Косточка: размер (* QN	(d)	3	мелкая
			5	среднего размера
			7	крупная
			9	очень крупная
38.	Косточка: форма (* (+) PQ с брюшной стороны	(d)	1	эллиптическая
			2	широкоэллиптическая
			3	округлая
39.	Плод: отношение (* QN массы плода к массе косточки	(d)	3	низкое
			5	среднее
			7	высокое
40.	Время начала (* (+) QN цветения		1	очень раннее
			3	раннее
			5	среднее
			7	позднее
			9	очень позднее
41.	Время начала (* (+) QN созревания плодов		1	очень раннее
			3	раннее
			5	среднее
			7	позднее
			9	очень позднее

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения по нескольким признакам

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

(a) дерево/прирост прошлого года: если не указано иное, все наблюдения на дереве и приросте прошлого года проводят зимой на деревьях, которые имели, по крайней мере, одно плодоношение;

(b) лист: если не указано иное, все наблюдения на листе проводят в середине полностью развитых листьев шпорцев (плодовых веточек) летом;

(c) цветок: если не указано иное, все наблюдения на цветке проводят на полностью развитых цветках в начале растрескивания пыльников;

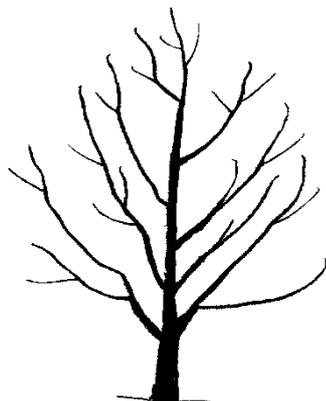
(d) плод и косточка: все наблюдения на плоде и косточке проводят во время полного созревания.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 1. Дерево: сила роста

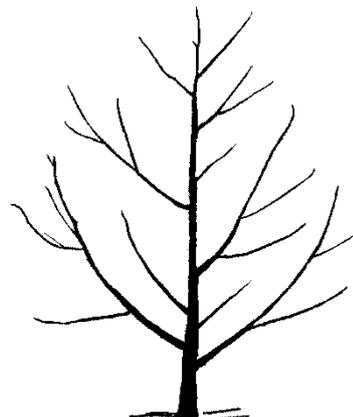
Силу роста дерева рассматривают как общую динамику вегетативного роста.

К 2. Дерево: форма кроны



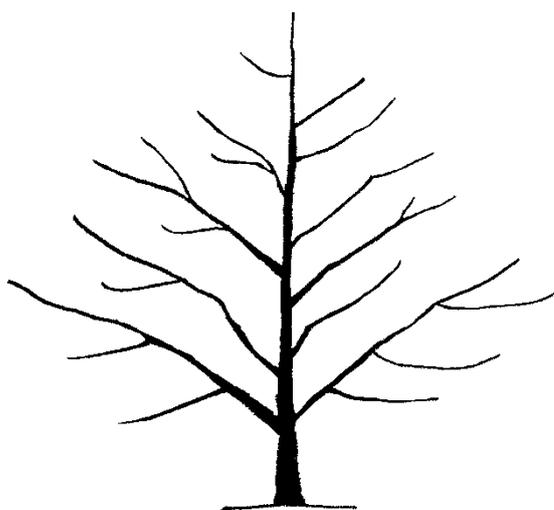
1

прямостоячая



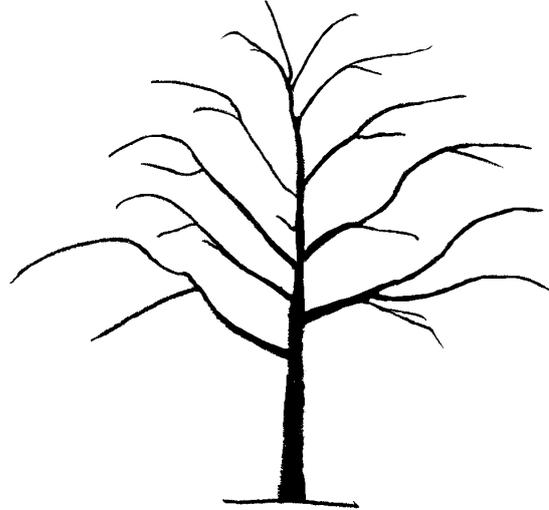
2

полупрямостоячая



3

раскидистая



4

свисающая (плакучая)

К 3. Дерево: ветвление

Наблюдения проводят на скелетных ветвях по полноте ветвления, означаящим плотность боковых веток и побегов, исключая плодовые веточки.

К 6. Прирост прошлого года: длина междоузлия



1
обычное



2
короткое

К 15. Лист: железки

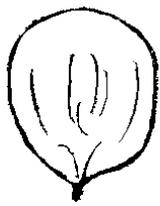
К 16. Железки: окраска

Наблюдения по этим признакам проводят летом на полностью развитых листьях в средней трети хорошо развитых побегах текущего сезона.

К 17. Цветок: диаметр

Наблюдения или измерения проводят на полностью распусившихся цветках, по лепесткам, расправленным по горизонтальной поверхности.

К 18. Цветок: форма лепестка



1

округлый



2

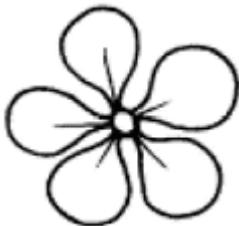
обратнойцевидный



3

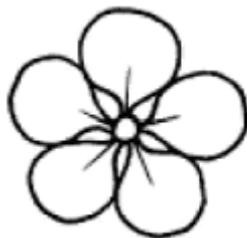
широкообратнойцевидный

К 19. Цветок: расположение лепестков



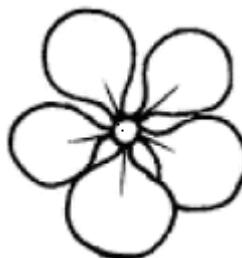
1

свободные



2

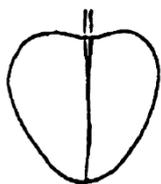
соприкасающиеся



3

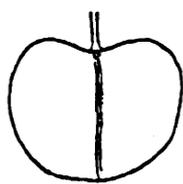
перекрывающиеся

К 21. Плод: форма



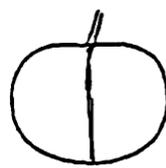
1

сердцевидный



2

почковидный



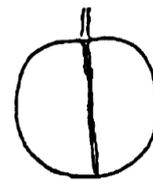
3

сплюснутый



4

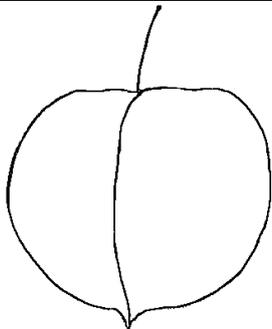
округлый



5

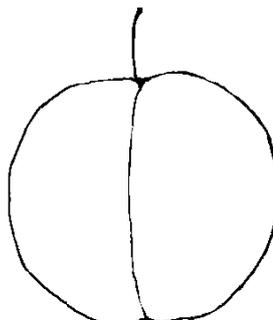
эллиптический

К 22. Плод: пестичный конец (верхушка)



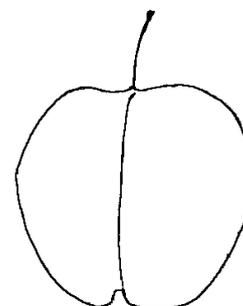
1

заостренный



2

плоский



3

вдавленный

К 38. Косточка: форма с брюшной стороны



1

эллиптическая



2

широкоэллиптическая



3

округлая

К 40. Время начала цветения

Отмечают, когда 5-10% цветков раскрыты.

К 41. Время начала созревания плодов

Отмечают, когда 5-10% плодов созрели. За созревание плодов принимают время потребительской спелости, когда плод можно наиболее легко отделить от плодоножки.

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ
ЛЮЦЕРНА СИНЯЯ, ЛЮЦЕРНА ИЗМЕНЧИВАЯ
*Medicago sativa L., Medicago x varia Martyn***

Общие рекомендации

1. Одновременно следует руководствоваться документом TG/6/4 "Общие положения методики по испытанию селекционных достижений на отличимость, однородность и стабильность".

2. Полевые испытания проводят при условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, как правило, в одном месте, в течение не менее трех лет в двух закладках.

3. Для испытания заявитель должен предоставить ежегодно 1,0 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. 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) растение: высота через 2 недели после равноденствия в первый год (признак 1);

2) цветок: частота растений с очень темно-сине-фиолетовыми цветками (признак 8);

3) цветок: частота растений со смешанными цветками (признак 9).

5. В опыте по оценке отличимости и однородности размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжаются до конца вегетационного периода.

По каждому заявленному сорту ежегодно закладывают:

1) Две делянки с отдельными растениями. На каждой делянке высаживают 30 растений.

2) Две рядковые делянки. Длина делянки 5 м. Плотность посева должна быть около 200 растений на 1 м.

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.

6. Для определения отличимости обследуют минимум 60 растений или частей 60 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

7. Если не указано иное, все наблюдения проводят на делянках с отдельными растениями. При проведении наблюдений на рядковых делянках степень выраженности признаков и методика наблюдений будут отличаться от таковых на делянках с отдельными растениями, так как в данном случае растения не могут быть оценены как отдельные единицы.

Все наблюдения за начальным ростом проводят в год, следующий за годом посева.

Все наблюдения на растениях и листьях проводятся через две-четыре недели после начала вегетационного периода у самого раннего сорта в зависимости от климатических условий. Если прекращения роста не происходит, наблюдения проводят через месяц после зимнего укоса.

Все наблюдения на листьях проводят на стадии раннего цветочного бутона на 3-4 листьях до первого соцветия.

Все наблюдения над окраской цветов проводят на 200 растениях рядковых делянок (на выбранных отдельных растениях).

Для наблюдения высоты растений после скашивания первое скашивание делают сразу после зацветания самого позднего сорта, 2 скашивание 3 недели спустя после первого, 3 скашивание 6 недель спустя после второго. Началом цветения считается, когда зацветают 3 головки на растении или когда 20% стеблей имеют не менее одного цветка.

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.

Таблица признаков

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
1. (*)	Растение: высота весной	низкое	3
		от низкого до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до высокого	6
		высокое	7
2.	Растение: тип куста (наблюдается на рядках)	прямостоячий	1
		полупрямостоячий	3
		промежуточный	5
		полустелющийся	7
		стелющийся	9
3.	Растение: зеленая окраска листьев (как для 3)	светлая	3
		средняя	5
		темная	7
4.	Лист: длина центрального листочка	от короткого до среднего	4
		средний	5
		от среднего до длинного	6
5.	Лист: ширина центрального листочка	от узкого до среднего	4
		средний	5
		от среднего до широкого	6
6. (*)	Время начала цветения	раннее	3
		от раннего до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до позднего	6
		позднее	7
7. (*) (+)	Цветок: частота растений с очень темно-сине-фиолетовыми цветками	отсутствуют или очень низкая	1
		низкая	3
		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
8. (*) (+)	Цветок: частота растений со смешанными цветками	отсутствуют или очень низкая	1
		низкая	3
		средняя	5
		высокая	7
		очень высокая	9
9. (*)	Цветок: частота растений с кремовыми, белыми или желтыми цветками	отсутствуют или очень низкая	1
		низкая	3
		средняя	5

		высокая	7
		очень высокая	9
10. (*)	Стебель: длина (самого длинного стебля, включая головку, при полном цветении)	короткий	3
		от короткого до среднего	4
		средний	5
		от среднего до длинного	6
		длинный	7
11.	Растение: высота, когда первый сорт в стадии выбрасывания цветочного бутона после 1-го скашивания	низкое	3
		от низкого до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до высокого	6
		высокое	7
12.	Растение: высота, когда первый сорт в стадии выбрасывания цветочного бутона после 2-го скашивания	низкое	3
		от низкого до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до высокого	6
		высокое	7
13.	Растение: высота, когда первый сорт в стадии выбрасывания цветочного бутона после 3-го скашивания	низкое	3
		от низкого до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до высокого	6
		высокое	7

Объяснения и методы проведения учетов

К 8 + 9. Цветок: частота растений с очень темно-сине-фиолетовыми или смешанными цветками

Частоту определяют на 200 отдельных растениях. Состояние выраженности имеет варьирование от 1 до 100%, хотя сорта-эталон для всего ряда пока что неизвестны. Смешанность определяется наличием желтого и фиолетового пигментов внутри некоторых цветков. Эта комбинация может приводить к появлению зеленого цвета.

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Люцерна синяя** **Medicago sativa L. &**
Люцерна изменчивая **Medicago X varia Martyn**
(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 признака.

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
С 1 по 13 признаки			

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

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

1) вертициллезное увядание *Verticillium albo-atrum* []

2) другие болезни и вредители (укажите) []

7.2 Особые условия для испытания сорта _____

7.3 Другая информация _____

Дата «___» _____ 20__ г

Подпись _____

МП

II Бөлім / Раздел II

Селекциялық жетістіктерді патент қабілеттілігіне сынау тапсырысы Принятые заявки селекционных достижений на патентоспособность

№	Мем.тіркеу номері Номер гос. регистрации	Дақыл Культура	Сорт атауы Наименование сорта	Оригинатор
1	2017/049.4	Люцерна изменчивая	Чаглинская 17	ТОО «Северо- Казахстанский НИИСХ»
2	2017/051.4	Картофель	Зерендинский 17	ТОО «Северо- Казахстанский НИИСХ»
3	2017/053.4	Ячмень яровой	Целинный голозерный	ТОО «НПЦ ЗХ им.А.И.Бараева»
4	2017/054.4	Соя	Русия	ТОО «Костанайский НИИСХ»
5	2017/055.4	Лен масличный	Алтын	ТОО «Костанайский НИИСХ»
6	2017/056.4	Подсолнечник	Қоснұр	ТОО «Костанайский НИИСХ»
7	2017/057.4	Картофель	Алая заря-2	ТОО «Костанайский НИИСХ»
8	2017/035.4	Картофель	Саян	ТОО «Казахский НИИКО»
9	2017/036.4	Огурец посевной	Алматы 1000	ТОО «Казахский НИИКО»
10	2017/039.4	Томат обыкновенный	Чудесный	ТОО «Казахский НИИКО»
11	2017/040.4	Лук репчатый	Сары-Арка	ТОО «Казахский НИИКО»
12	2017/041.4	Яровой ячмень двурядный	Бригадир	ТОО «Карабалыкская СХОС»
13	2017/042.4	Нут	Карабалыкский 1	ТОО «Карабалыкская СХОС»
14	2017/043.4	Пшеница мягкая озимая	Белоглинка	ТОО «Карабалыкская СХОС»
15	2017/044.4	Пшеница твердая яровая	Памяти Искакова	ТОО «Карабалыкская СХОС»

16	2017/020.4	Сорго сахарное	КИЗ-590	ТОО «Казахский НИИ земледелие и растениеводства»
17	2017/022.4	Сахарная свекла	Алихан 17	ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»
18	2017/038.4	Арбуз столовый	Экспо-Астана	ТОО «Казахский НИИКО»
19	2017/058.4	Пшеница мягкая яровая	Оскемен	ТОО «ОПХ масличных культур» ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»
20	2017/059.4	Картофель	Болашақ	ТОО «Казахский НИИКО»
21	2017/015.4	Люцерна посевная	Кокжазык 1	ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»
22	2017/016.4	Люцерна посевная	Кокжазык 2	ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»
23	2017/017.4	Эспарцет посевной обыкновенный	Тауекел	ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»
24	2017/018.4	Эспарцет посевной обыкновенный	Балгул	ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»

III Бөлім / Раздел III
2018 жылдағы сорттарға патент қабілеттілігі жөнінде берілген
қорытындылар
Выданные заключения селекционных достижений на
патентоспособность в 2018 году

№	Мем.тіркеу номері Номер гос. регистрации	Дақыл Культура	Сорт атауы Наименование сорта
1	2016/020.4	Изень серый	Нур
2	2016/025.4	Патиссон	Жулдыз
3	2016/034.4	Люцерна изменчивая	Карабалыкская степная 25
4	2016/041.4	Житняк ширококолосый	Тан батыр
5	2016/039.4	Хлопчатник средневолокнистый	Мактаарал-4017
6	2016/035.4	Черешня настоящая	Баян
7	2016/040.4	Донник волжский	Қарлыбас