

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

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ –
РЕСМИ БЮЛЛЕТЕНЬ
(Второй выпуск)**

Нұр-Сұлтан – 2019

Редакционная коллегия:

Председатель – Ажгалиев Т.Б.

Члены редакционной коллегии:

Молдиярова А.К.

Кожахова А.М.

Сейтпенбетова Г.М.

Курмангалиева С.С.

Ахметова Ж.Е.

Саутова А.К.

В разделе I журнала «Официальный бюллетень – Resmi бюллетень» публикуется информация по выданным заключениям по проверке наименований селекционных достижений.

В разделе II опубликована информация по выданным заключениям на патентоспособность селекционных достижений.

В разделе III представлены методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по баклажану, огурцу, картофелю, винограду, вишне обыкновенной и вишне степной, груше.

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

Содержание

№ п/п	Наименование разделов	стр.
1	Раздел I. Выданные заключения по проверке наименований селекционных достижений за первое полугодие 2019 года (январь-июнь)	4
2	Раздел II. Выданные заключения на патентоспособность селекционных достижений за первое полугодие 2019 года (январь-июнь)	6
3	Раздел III. Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по баклажану, огурцу, картофелю, винограду, вишне обыкновенной и вишне степной, груше, ежевике.	8

Раздел I.

Селекциялық жетістіктердің атауларын тексеру бойынша 2019 жылдың бірінші жартыжылдығында (қантар-маусым) берілген қорытындылар

Выданные заключения по проверке наименований селекционных достижений за первое полугодие 2019 года (январь-июнь)

(1-Кесте) Таблица 1

№ р/б п/п	Мемлекеттік тіркеу нөмірі	Дақыл түрі	Сорт атауы	Тапсырыс беруші
	Номер гос.регистрации	Название культуры	Наименование сорта	Заявитель
1	2018/025.4	лен посевной	Лирина	Дойче Заат Ферделюнг АГ, Германия
2	2018/038.4	чечевица обыкновенная	Сакура	ТОО «НПЦ зернового хозяйства им. А.И.Бараева»
3	2018/043.4	картофель	Саибонг	Репаблик оф Корея (Рурал Девелопмент Администрейшн), Корея
4	2018/045.4	рис	Сыр Сулуы	ТОО «Казахский научно- исследовательский институт рисоводства им. И.Жахаева»
5	2018/046.4	суданская трава	Достык 15	ТОО «Павлодарская сельскохозяйственная опытная станция»
6	2018/041.4	овес яровой	Сулу	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция», ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
7	2018/057.4	soя	Нур плюс	ТОО «Опытное хозяйство масличных культур»
8	2018/047.4	пшеница мягкая яровая	Степнодар 90	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»
9	2019/001.4	пшеница мягкая яровая	Любава 25	ТОО «Научно- производственная фирма «Фитон»»

10	2018/055.4	ячмень яровой	Заломе	Нордзаат Заатцухтгезелльшафт ГмБХ
11	2018/062.4	пшеница мягкая яровая	Карабалыкская ранняя	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»
12	2018/061.4	пшеница мягкая яровая	Краюшка	ТОО «STEV AGRO»
13	2019/002.4	пшеница мягкая яровая	Любава 5	ТОО «Научно- производственная фирма «Фитон»»
14	2019/003.4	пшеница мягкая яровая	Таймас	ТОО «НПЦ зернового хозяйства им. А.И.Бараева»
15	2019/004.4	суданская трава	Ника	ТОО «НПЦ зернового хозяйства им. А.И.Бараева»
16	2018/050.4	виноград	Дамана	ТОО «Казахский научно- исследовательский институт плодоовощеводства»
17	2018/048.4	пшеница мягкая яровая	Атлас	ТОО «Опытное хозяйство масличных культур», Алтайский научный центр агробиотехнологий
18	2018/056.4	соя	Отан плюс	ТОО « Опытное хозяйство масличных культур»
19	2019/005.4	пшеница мягкая яровая	Экада 247	ТОО «Научно- производственная фирма «Фирма»», Башкирский НИИ обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского Федерального исследовательского центра Российской академии наук, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», ФГБНУ «Пензенский НИИСХ», ФГБНУ «Самарский

				НИИСХ им. Н.М. Тулайкова», ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ»
20	2019/006.4	soя	Ай Сауле	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
21	2019/007.4	овес яровой	Кулан	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
22	2019/008.4	soя	Светлячок	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства», ТОО «Костанайский НИИСХ»
23	2019/009.4	soя	Victory (Виктори)	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
24	2018/049.4	груша	Желтоксан	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
25	2018/051.4	черная смородина	Кадия	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
26	2018/052.4	яблоня	Коктобе	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
27	2018/053.4	абрикос	Балкия	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»

Раздел II.

Селекциялық жетістіктерге 2019 жылдың бірінші жартыжылдығында (қаңтар-маусым) патент қабілеттілігі жөнінде берілген қортындылар

Выданные заключения на патентоспособность селекционных достижений за первое полугодие 2019 года (январь-июнь)

(2 - Кесте) Таблица 2

№ р/б	Мемлекеттік тіркеу нөмірі	Дақыл түрі	Сорт атауы	Тапсырыс беруші
п/п	Номер гос.регистрации	Название культуры	Наименование сорта	Заявитель
1	2017/062.4	сосна обыкновенная	Төзімді қарағай	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации», НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» МСХ РК
2	2017/017.4	эспарцет посевной обыкновенный	Тәуекел	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
3	2017/015.4	люцерна посевная	Кокжазык 1	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
4	2017/016.4	люцерна посевная	Кокжазык 2	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
5	2017/018.4	эспарцет посевной обыкновенный	Балгүл	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
6	2017/055.4	лен масличный	Алтын	ТОО «Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

7	2017/037.4	капуста белокочанная	Бэлла	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт картофелеводства и овощеводства»
8	2017/007.4	кормовая кукуруза	Туран 480 СВ	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
9	2018/024.4	яровой рапс	ЛипКар 2014	ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция»
10	2017/020.4	соргое сахарное	Киз-590	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
11	2017/026.4	вишня обыкновенная	Талгарская ранняя	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодородства и виноградарства»
12	2017/024.4	груша домашняя	Зимняя Алмалы	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодородства и виноградарства»
13	2017/028.4	черная смородина	Марал	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодородства и виноградарства»
14	2017/027.4	яблоня домашняя	Айзере	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодородства и виноградарства»
15	2017/076.4	люцерна посевная	Танзира	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства им. И.Жахаева»
16	2017/025.4	виноград	Мирана	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодородства и виноградарства»

Раздел III.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ БАКЛАЖАНА *Solanum melongena* L.

Общие рекомендации

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

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

3. Для испытания заявитель должен предоставить ежегодно 15 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) плод: длина (признак 17);

2) плод: отношение длина/диаметр (признак 19);

3) плод: форма (признак 20);

4) плод: окраска кожуры при технической спелости (признак 20);

5) плод: полосы (признак 27);

6) плод: окраска мякоти (признак 38).

5. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 20 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 10 растений или частей (стебель, лист, плод и т.п.) 10 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

Количество отклоняющихся форм не должно превышать 1 на 10 растений.

7. Все наблюдения на листьях проводят на цветущих ветвях.

Все наблюдения на плодах проводят на сформировавшихся плодах.

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 результатов.

По некоторым значениям выраженности признака указаны эталонные сорта.

Таблица признаков

NN/ UPOV	Признак	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
1 (*)	Сеянец: антоциановая окраска гипокотилия	отсутствует		1
		имеется		9
2	Сеянец: интенсивность антоциановой окраски гипокотилия	слабая		3
		средняя		5
		сильная		7
3.3. (*)	Растение: форма	сомкнутая		3
		полураскидистая		5
		раскидистая		7
4.4	Растение: высота	низкое		3
		среднее		5
		высокое		7
5.5.	Растение: длина стебля (от семядолей до узла первого цветка)	короткий		3
		средний		5
		длинный		7
6.6 (*)	Стебель: антоциановая окраска	отсутствует		1
		имеется		9
7.7.	Стебель: интенсивность антоциановой окраски	слабая		3
		средняя		5
		сильная		7
8.8	Стебель: опушение	слабое		3
		среднее		5
		сильное		7
9.9	Ветвь: длина междоузлий	короткие		3
		средние		5
		длинные		7

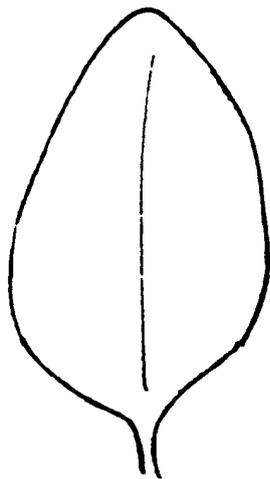
10.10	Лист: размер	маленький		3
		средний		5
		крупный		7
11.11 (+) (*)	Лист: край	ровный		1
		зубчатый		2
		выемчатый		3
12.12	Лист: степень изрезанности края	слабая		3
		средняя		5
		сильная		7
13.13	Лист: морщинистость	отсутствует		1
		имеется		9
14.14	Лист: наличие шипов	отсутствует или очень редкие		1
		редкие		3
		средние		5
		густые		7
		очень густые		9
15.15 (*)	Лист: окраска	зеленая		1
		голубовато-зеленая		2
		фиолетово-зеленая		3
16.16	Цветок: окраска	белая		1
		голубая		2
		сине-фиолетовая		3
		фиолетовая		4
		сиреневая		5
16.17.	Цветок: фиолетовая окраска	светлая		3
		средняя		5
		темная		7
17.18 (*)	Плод: длина	короткий		3
		средний		5
		длинный		7
18.19	Плод: диаметр	маленький		3
		средний		5
		большой		7
19.20 (*)	Плод: отношение длина/диаметр	очень маленькое		1
		маленькое		3
		среднее		5
		большое		7
		очень большое		9
20.21 (+) (*)	Плод: форма	грушевидная		1
		овальная		2
		шаровидная		3
		цилиндрическая		4

21.22 (*)	Плод: размер пестичного рубца	маленький		3
		средний		5
		большой		7
22.23. (+) (*)	Плод: форма верхушки	вогнутая		1
		округлая		2
		заостренная		3
23.24	Плод: вогнутость верхушки	мелкая		3
		средняя		5
		глубокая		7
24.25.(*)	Плод: изогнутость (только для цилиндрической формы)	отсутствует или очень слабая		1
		слабая		3
		средняя		5
		сильная		7
		очень сильная		9
25.26.	Плод: окраска кожуры в технической спелости	белая		1
		желтая		2
		зеленая		3
		коричневато-фиолетовая		4
		фиолетовая		5
		сиреневая		6
26.27.	Плод: интенсивность окраски кожуры (как для 25)	светлая		3
		средняя		5
		темная		7
27.28	Плод: полосы	отсутствует		1
		имеется		9
28.29	Плод: густота полос	редкая		3
		средняя		5
		сильная		7
29.30	Плод: глянецвитость	слабая		3
		средняя		5
		сильная		7
30.31. (*)	Плод: ребра	отсутствуют		1
		имеются		9
31.32	Плод: выступление ребер	слабое		3
		среднее		5
		сильное		7
32.33	Плод: размер чашечки	маленькая		3
		средняя		5
		большая		7
33.34 (*)	Плод: антоциановая окраска под чашечкой	отсутствует		1
		имеется		9
34.35.	Плод: интенсивность антоциановой окраски	слабая		3
		средняя		5

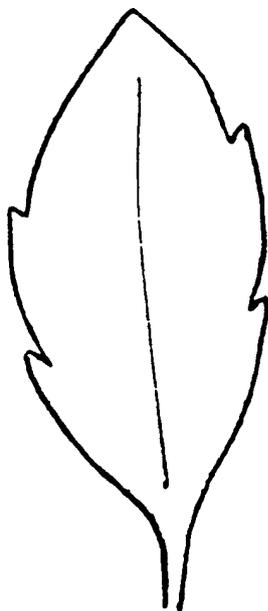
	под чашечкой	сильная		7
35.36 (*)	Плод: антоциановая окраска чашечки	отсутствует		1
		имеется		9
36.37	Плод: интенсивность антоциановой окраски чашечки	очень слабая		1
		слабая		3
		средняя		5
		сильная		7
		очень сильная		9
37.38.	Плод: наличие шипов на чашечке	отсутствуют или очень редкие		1
		редкие		3
		средние		5
		густые		7
		очень густые		9
38.39. (*)	Плод: окраска мякоти	беловатая		1
		зеленоватая		2
		желтовато-белая		3
39.40.	Плод: окраска кожуры при физической спелости	желтая		1
		красно-оранжевая		2
		коричневая		3
		серая		4
		красно-фиолетовая		5
		буро-желтая		6
40.41. (*)	Время начала цветения 10% растения с одним цветком)	раннее		3
		среднее		5
		позднее		7

Объяснения и методы проведения учетов

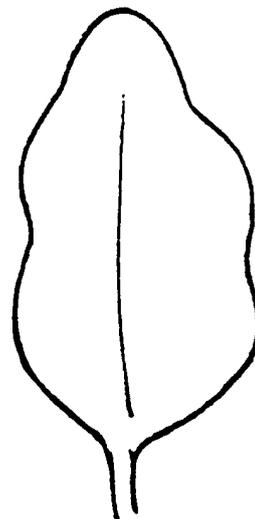
К 11. Лист: край



ровный
выемчатый



зубчатый



К 21. Плод: форма



грушевидная
цилиндрическая



овальная



шаровидная



К 23. Плод: форма верхушки



вогнутая



округлая



заостренная

РГУ «Государственная комиссия
по сортоиспытанию сельскохозяйственных
культур» МСХ РК

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Баклажан
(русское название)

Solanum melongena L.
(латинское название)

2. Заявитель

(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта

Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

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

Признак	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс	
с 1 по 41 признаки				

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта	Признак, по которому заявленный сорт отличается от похожего
-------------------------	---

7. Дополнительная информация

7.1 Устойчивость к болезням и вредителям

7.2 Особые условия для испытания сорта

7.3 Другая информация

Дата " ____ " _____ 20__ г

Подпись заявителя
М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ ОГУРЕЦ *Cucumis sativus* L.

Общие рекомендации

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

а) вегетативно размножаемые сорта: 50 растений;

б) размножаемые семенами сорта: 20 г.

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: выраженность пола (признак 12);

2) завязь: окраска наружного покрова (признак 16);

3) партенокарпия (признак 18);

4) плод: длина (признак 19);

5) плод: основная окраска кожуры в технической спелости (признак 26);

6) семядоли: горечь (признак 42)

5. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 20 растений в теплицах или 50 растений в открытом грунте, разделенных на два повторения.

Схема посадки: испытание в теплице: междурядье - 80 см расстояние между растениями - 35 см; испытание в открытом грунте: междурядье - 100 см расстояние между растениями - 15 см.

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, плод и т.п.) 20 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

Количество отклоняющихся форм не должно превышать 1 на 20 растений или 2 на 50.

7. Если не указано иное, все наблюдения на листе проводят на полностью развитых листьях выше 15 узла.

Все наблюдения на плодах (зеленцах) должны, если возможно проводиться на плодах главного стебля в технической спелости до наступления физиологической зрелости.

Все наблюдения на завязи проводятся непосредственно после цветения (3 - 4-дневная завязь).

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 результатов.

Таблица признаков

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
1	Растение: тип	детерминантный	1
		индетерминантный	2
2	Растение: сила роста	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
3	Растение: общая длина первых 15 междоузлий	короткие	3
		средние	5
		длинные	7
4	Растение: характер ветвления	одностебельное	1
		слабоветвистое	2
		средневетвистое	3
		сильноветвистое	4
5	Растение: длина междоузлий боковых побегов	короткие	3
		средние	5
		длинные	7
6	Лист: размер пластинки	маленькая	3
		средняя	5
		крупная	7
7	Лист: интенсивность зеленой окраски	светлая	3
		средняя	5
		темная	7
8	Лист: морщинистость	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
9	Лист: волнистость края	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
10	Лист: длина верхней лопасти	короткая	3

		средняя	5
		длинная	7
11	Лист: ширина верхней лопасти	узкая	3
		средняя	5
		широкая	7
12	Лист: отношение длина/ширина верхней лопасти	менее чем 1	1
		равно 1	2
		более чем 1	3
13	Растение: половой тип	мужские и женские цветки имеются примерно поровну	1
		в основном женские цветки	2
		почти исключительно женские цветки	3
14	Растение: число женских цветков на узле	от одного до трех	1
		более чем три	2
15	Завязь: завязь тип опушения	только опушение	1
		только шипы	2
		опушение и шипы	3
16	Завязь: плотность опушения и шипов	редкая	3
		средняя	5
		плотная	7
17	Завязь: окраска шипов и опушения	белые	1
		черные	2
		коричневые	3
18	Завязь: размер бугорков	отсутствуют или очень маленькие	1
		маленькие	3
		средние	5
		крупные	7
		очень крупные	9
19	Партенокарпия	отсутствует	1
		имеется	9
20	Плод: форма	округлый	1
		чалмовидный	2
		яйцевидный	3
		обратнойяйцевидный	4
		веретеновидный	5
		овальный	6
		цилиндрический	7
		удлинненно-цилиндрический	8
серповидный	9		

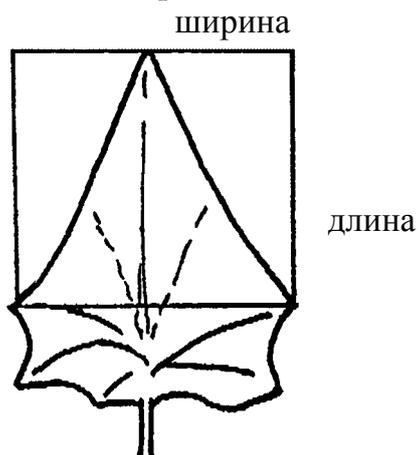
		змеевидный	10
21	Плод: длина	очень короткий	1
		короткий	3
		средний	5
		длинный	7
		очень длинный	9
22	Плод: диаметр	маленький	3
		средний	5
		большой	7
23	Плод: отношение длина/ диаметр	маленькое	3
		среднее	5
		большое	7
24	Плод: диаметр семенного гнезда относительно диаметра плода	маленькое	3
		среднее	5
		большое	7
25	Плод: преобладающая форма основания плода в технической спелости	с шейкой	1
		острое	2
		тупое	3
26	Плод: длина шейки	короткая	3
		средняя	5
		длинная	7
27	Плод: форма вершины в технической спелости	острая	1
		тупая	2
28	Плод: основная окраска кожуры в технической спелости	белая	1
		желтая	2
		зеленая	3
29	Плод: интенсивность основной окраски кожуры	светлая	3
		средняя	5
		темная	7
30	Плод: ребристость	отсутствует	1
		имеется	9
31	Плод: степень ребристости	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
32	Плод: окраска ребер относительно основной окраски	светлее	3
		одинаковая	5
		темнее	7
33	Плод: шипы и опушение	отсутствует или очень редкие	1
		редкие	3
		редкие	3
		средние	5
		плотные	7
		очень плотные	9

34	Плод: бугорки	отсутствуют	1
		имеются	9
35	Плод: полосы (исключая ребра)	отсутствуют	1
		имеются	9
36	Плод: длина полосок	короткие	3
		средние	5
		длинные	7
37	Плод: пятнистость	отсутствует	1
		имеется	9
38	Плод: Преобладающий тип пятен	маленькие и круглые	1
		большие и неправильные	2
39	Плод: интенсивность пятнистости	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
40	Плод: длина плодоножки	короткая	3
		средняя	5
		длинная	7
41	Плод: толщина плодоножки	тонкая	3
		средняя	5
		толстая	7
42	Плод: основная окраска кожуры при физиологической спелости	белая	1
		желтая	2
		зеленая	3
		оранжевая	4
		коричневая	5
		бежевая	6
		красновато-коричневая	7
		черно-коричневая	8
43	Время развития женских цветков (80% растений не менее чем 1 женским цветком)	раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
44	Семядоли: горечь	отсутствует	1
		имеется	9
45	Плод: горечь у основания	отсутствует	1
		имеется	9
46	Устойчивость к <i>Cladosporium cucumerinum</i>	отсутствует	1
		имеется	9
47	Устойчивость к обыкновенной огуречной мозаике <i>Cucumis Mosaic Virus (CMV)</i>	отсутствует	1
		имеется	9
48	Устойчивость к мучнистой росе (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	отсутствует	1
		имеется	9
49	Устойчивость к мучнистой росе	отсутствует	1

	(<i>Erysiphe cichoreacearum</i>)	имеется	9
50	Устойчивость к ложной мучнистой росе (<i>Pseudo-peronospora cubensis</i>)	отсутствует	1
		имеется	9
51	Устойчивость к <i>Corynespora melonis</i>	отсутствует	1
		имеется	9

Объяснения и методы проведения учетов

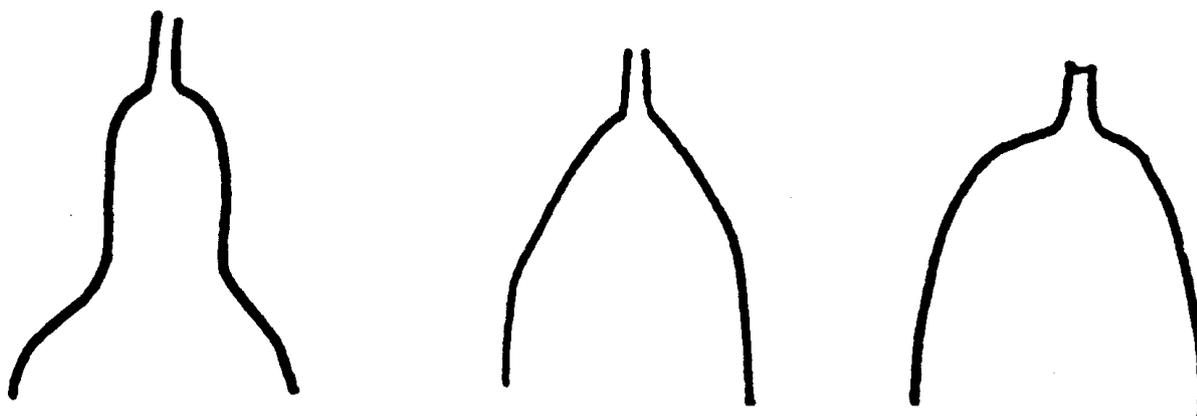
К 12. Лист: отношение длина/ширина конечной доли



К 20. Плод: форма.

- 1 округлый
- 2 чалмовидный
- 3 яйцевидный
- 4 обратнойцевидный
- 5 веретеновидный
- 6 овальный
- 7 цилиндрический
- 8 удлиненно-цилиндрический
- 9 серповидный
- 10 змеевидный

К 25. Плод: преобладающая форма основания плода в технической спелости



с шейкой

острое

тупое

К 44. Устойчивость к *Cladosporium cucumerinum*

Метод

Поддержание рас

Тип среды: PDA (картофельный декстрозный агар)
Специальные условия: 7 - 8 дней в темноте при 20 0С
Примечания: Суспензия спор должна иметь концентрацию 0,5 x 100 000 спор/мл. Хранить максимум 4 дня в холодильнике при 4 0С

Приготовление инокулюма.: Соскребите гриб с питательной среды, соберите его в мензурку и профильтруйте через ткань

Выращивание растений

Посев: В горшечную почву
Температура: 22/20 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Число растений: 30

Инокуляция

Стадия роста растений: Растения должны иметь первый лист диаметром три сантиметра
Метод инокуляции: Опрыскивание листьев суспензией спор

Специальные условия после инокуляции

Температура: 22/20 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Специальные условия: Пластиковое покрытие сверху растений. Закры-

условия: вать в течении первых трех дней. Затем слегка открывать в дневное время.

Продолжительность испытаний

- От посева до 12 дней инокуляции:
- От инокуляции до 6 - 8 дней последнего учета:

Стандартные сорта: Устойчивость отсутствует: Pepinex 69
устойчивость имеется: Marketmore 76

К 45. Устойчивость к Cucumis Mosaic Virus

Метод
Поддержание рас

Тип среды: На живых растениях
Примечания: Сохранять в теплице свободной от тлей

Приготовление инокулюма: Смешайте свежие инфицированные листья с водой.
Приготовьте раствор с концентрацией 1:15 (инокулюм : вода)

Выращивание растений

Посев: В горшечную почву
Температура: 22/20 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Число растений: 30

Инокуляция

Стадия роста растений: Полностью развитые семядоли
Метод инокуляции: Механический, трением семядолей. Используйте карборундовый порошок и смойте его после инокуляции

Специальные условия после инокуляции

Температура: 22/18 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов

Продолжительность испытаний

- От посева до инокуляции: 6 - 7 дней
- От инокуляции до последнего учета: 10 - 14 дней

Стандартные сорта:	1 Устойчивость отсутствует: II ограниченный рост, семядоли слегка пузырчатые, листья полностью испещренные III сморщенные листья, сильные симптомы мозаики по верху всего листа IV сморщенные листья, слабые симптомы мозаики 9	Gele Tros
Устойчивость имеется:	V слабое сморщивание листьев, слабые симптомы мозаики, много некротических пятен VI листья не сморщенные, неясные симптомы мозаики, немного некротических пятен VII очень немного симптомов вируса, очень мало некротических	
	VIII нет симптомов	Hokus, Naf

К 46. Устойчивость к мучнистой росе (*Spherotheca fuliginea*)

Метод
Поддержание рас
Тип среды: На живых растениях

Приготовление инокулята: Смойте споры с инфицированных листьев и приготовьте суспензию с концентрацией 100 000 спор/мл. Профильтруйте суспензию через ткань перед инфицированием растений.

Выращивание растений

Посев: В горшечную почву
Температура: 22/20 0C (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Число растений: 30

Инокуляция

Стадия роста растений: Полностью развитые семядоли

Метод инокуляции: Опрыскивание листьев суспензией спор: первый, второй и четвертый день после всходов.

Специальные условия после инокуляции

Температура: 22/20 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов

Продолжительность испытаний

- От посева до 7, 8 и 11 день инокуляции:
- От инокуляции до 12 дней последнего учета:

Стандартные сорта: Устойчивость отсутствует: Beth Alpha
Устойчивость имеется: Cordoba

К 47. Устойчивость к мучнистой росе (*Erysiphe cichoriacearum*)

Метод

Поддержание рас

Тип среды: На живых растениях

Приготовление инокулюма: Смойте споры с инфицированных листьев и приготовьте суспензию с концентрацией 100 000 спор/мл. Профильтруйте суспензию через ткань перед инфицированием растений.

Выращивание растений

Посев: В горшечную почву
Температура: 22/20 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Число растений: 30

Инокуляция

Стадия роста растений: Полностью развитые семядоли

Метод инокуляции: Опрыскивание листьев суспензией спор: первый, второй и четвертый день после всходов.

Специальные условия после инокуляции

Температура: 22/20 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов

Продолжительность испытаний

- От посева до 7, 8 и 11 день
инокуляции:
- От инокуляции до 12 дней
последнего учета:

Стандартные Устойчивость отсутствует: Beth Alpha
сорта: Устойчивость имеется: Bresо

К 48. Устойчивость к ложной мучнистой росе (*Pseudoperonospora cubensis*).

Метод
Поддержание рас
Тип среды: На живых растениях

Приготовление инокулюма: Смойте споры с инфицированных листьев и приготовьте суспензию. Используйте непосредственно.

Выращивание растений
Посев: В горшечную почву
Температура: 22/20 0С (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Число растений: 30

Инокуляция

Стадия роста растений: Полностью развиты два первых листа
Метод инокуляции: Опрыскивание листьев суспензией спор

Специальные условия после инокуляции

Температура: 22/20 0С (д/н)
Освещение: Не менее 16 часов
Относительная влажность: 48 часов после инокуляции 100%
Специальные условия: Пластиковое покрытие сверху растений. Закрывать в течении первых трех дней. Затем слегка открывать в дневное время.

Продолжительность испытаний

- От посева до 20 дней

инокуляции:

- От инокуляции до 10 дней

последнего учета:

Стандартные сорта: Устойчивость отсутствует: Pepinex 69
Устойчивость имеется: Ellom, Poinsett,
Silor

К 49. Устойчивость к *Corynespora melonis*

Метод

Поддержание рас

Тип среды: PDA (картофельный декстрозный агар)

Специальные условия: 12 - 14 дней в темноте при 20°C

Примечания: Суспензия спор должна иметь концентрацию 0,5 x 100 000 спор/мл. Хранить максимум 4 дня в холодильнике при 4 0C

Приготовление инокулюма: Соскребите гриб с питательной среды, соберите его в мензурку и профильтруйте через ткань

Выращивание растений

Посев: В горшечную почву
Температура: 22/20 0C (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Число растений: 30

Инокуляция

Стадия роста растений: Растения должны иметь первые листья диаметром три сантиметра
Метод инокуляции: Опрыскивание листьев суспензией спор

Специальные условия после инокуляции

Температура: 25/15 0C (день/ночь)
Освещение: Не менее 16 часов
Специальные условия: Пластиковое покрытие сверху растений. Закрывать в течении первых трех дней. Затем слегка открывать в дневное время.

Продолжительность испытаний

- От посева до инокуляции: 12 - 13 дней
- От инокуляции до последнего учета: 8 - 10 дней

Стандартные сорта: Устойчивость отсутствует: Beth Alpha
Устойчивость имеется: Corona

РГУ «Государственная комиссия
по сортоиспытанию
сельскохозяйственных культур»
МСХ РК

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Огурец Cucumis sativus 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 _____

6. 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 51 признаки

7. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта

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

8. Дополнительная информация

8.1 Устойчивость к болезням и вредителям отсутствует имеется не испытывался

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| i) Cladosporium cucumerinum | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ii) Обыкновенная мозаика
огурца Cucumis Mosaic Virus (CMV) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| iii) Мучнистая роса
(Sphaeroteca fuliginea) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| iv) Мучнистая роса
(Erysiphe cichoriacearum) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|---|
| | отсутствует <input type="checkbox"/> | имеется <input type="checkbox"/> | не испытывался <input type="checkbox"/> |
| v) Ложная мучнистая роса
(Pseudoperonospora cubensis) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| vi) Corynespora melonis | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| viii) Другие болезни
и вредители (укажите) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8.2 Особые условия для испытания сорта

Тип культуры

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| - в теплице | <input type="checkbox"/> |
| - в открытом грунте | <input type="checkbox"/> |
| - в открытом грунте и теплице | <input type="checkbox"/> |

Использование

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| a) Корнишон | <input type="checkbox"/> |
| б) Огурец | <input type="checkbox"/> |
| 1. Тип Beth Alpha | <input type="checkbox"/> |
| 2. Голландский тип | <input type="checkbox"/> |
| 3. Американский тип (American slicer) | <input type="checkbox"/> |

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 4. Японский тип (Japanese slicer) | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------|--------------------------|

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 5. Тип Riesenschal | <input type="checkbox"/> |
|--------------------|--------------------------|

Другие условия

8.3 Другая информация

Дата « ____ » _____ 20__ г

Подпись _____

МП

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

КАРТОФЕЛЬ (*Solanum tuberosum* L.)

I. Общие рекомендации

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

II. Требуемый материал

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

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

III. Проведение испытаний

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

предоставить новый образец на второй год испытания. При необходимости испытание продолжают на третий год.

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

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

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

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

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

IV. Методы и наблюдения

1. Все наблюдения проводят на 100 растениях.

2. Для оценки однородности число отклоняющихся растений или их частей не должно превышать 2 на 50 растений или 4 на 100 растений.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

1) световой росток: доля синевы в антоциановой окраске основания (признак 4);

2) венчик цветка: доля синевы в антоциановой окраске внутренней стороны (признак 34);

3) растение: время созревания (признак 36);

4) клубень: окраска кожуры (признак 39).

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 сопровождается в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

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

VII. Таблица признаков

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

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

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
	[1]	раскидистый	7	
14.(*)	Стебель: антоциановая окраска	отсутствует или очень слабая	1	Дуняша
		слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	
	[1]	очень сильная	9	Костанайские новости
15.	Лист: контурный размер	маленький	3	
		средний	5	Костанайские новости
		большой	7	Дуняша
	[1]			
16.	Лист: открытость (силуэт)	закрытый	1	
		промежуточный	3	Дуняша
	[1]	открытый	5	Костанайские новости
17.	Лист: число вторичных листочков	мало	3	
		средне	5	
	[1]	много	7	
18.	Лист: интенсивность зеленой окраски	светлая	3	
		средняя	5	
	[1]	темная	7	Дуняша, Костанайские новости
19.	Лист: антоциановая окраска средней жилки верхней стороны	отсутствует или очень слабая	1	
		слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	
	[1]	очень сильная	9	
20.	Вторая пара боковых листочков: размер	очень маленький	1	
		маленький	3	
		средний	5	Дуняша, Костанайские новости
		большой	7	
	[1]	очень большой	9	
21.	Вторая пара боковых листочков: ширина по отношению к длине	узкая	3	
		средняя	5	Дуняша, Костанайские новости
	[1]	широкая	7	
22.	Верхушечный и боковой листочек: частота срастаемости	отсутствует или очень низкая	1	Дуняша, Костанайские новости
		низкая	3	

№ п/п	Признаки [учет]	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
		средняя	5	
		высокая	7	
		очень высокая	9	
	[1]			
23.	Листочек: волнистость края	отсутствует или очень слабая	1	Костанайские новости
		слабая	3	Дуняша
		средняя	5	
		сильная	7	
		очень сильная	9	
	[1]			
24.	Листочек: глубина жилок	мелкая	3	
		средняя	5	Дуняша, Костанайские новости
		глубокая	7	
	[1]			
25.	Листочек: глянцевоcть верхней стороны	матовая	3	Дуняша, Костанайские новости
		средняя	5	
		глянцевая	7	
	[2]			
26.	Листочек: глянцевоcть верхней стороны	отсутствует	1	
		имеется	9	
	[1]			
27.	Цветок: антоциановая окраска бутона	отсутствует или очень слабая	1	Дуняша
		слабая	3	
		средняя	5	
		сильная	7	Костанайские новости
		очень сильная	9	
	[1]			
28.	Растение: высота	очень низкая	1	
		низкая	3	
		средняя	5	
		высокая	7	
		очень высокая	9	
	[2]			
29.(*).	Растение: частота (количество) цветков	отсутствует или очень низкая	1	
		низкая	3	
		средняя	5	
		высокая	7	
		очень высокая	9	
	[2]			
30.	Соцветие: размер	маленький	3	
		средний	5	
		большой	7	
	[2]			

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

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

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения, охватывающие несколько признаков

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

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

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

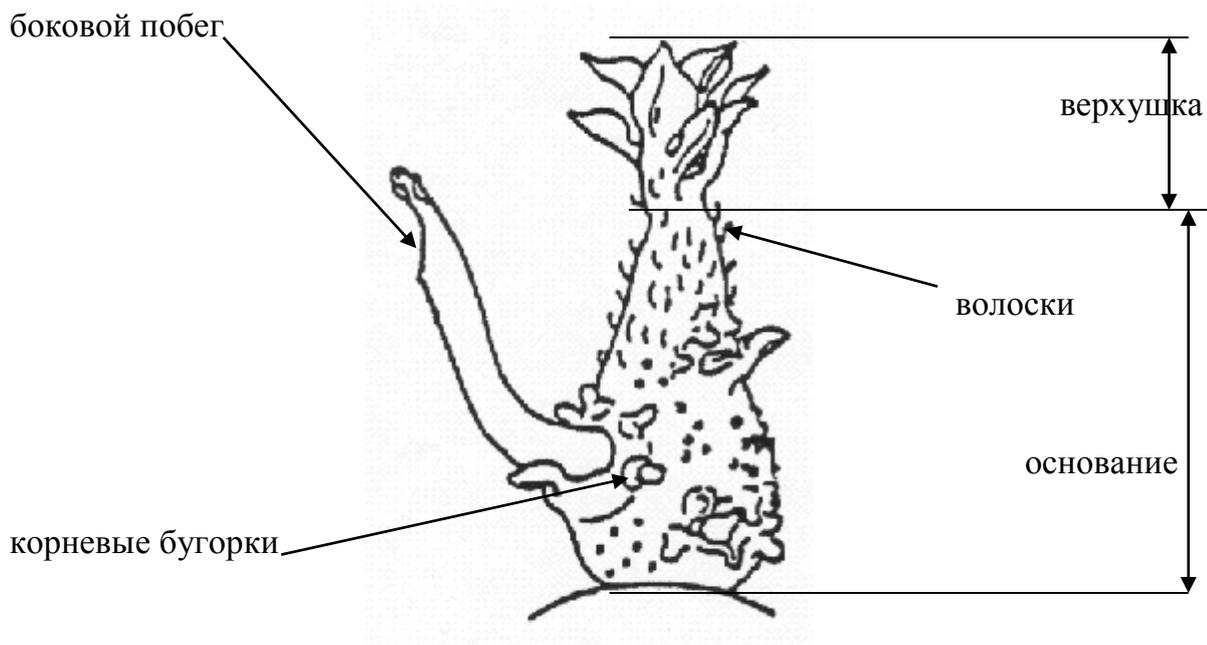
(b) лист: все наблюдения проводят на полностью развитых листьях из центра растения. Отбирают по одному листу от каждого из 20 растений с середины главного стебля;

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

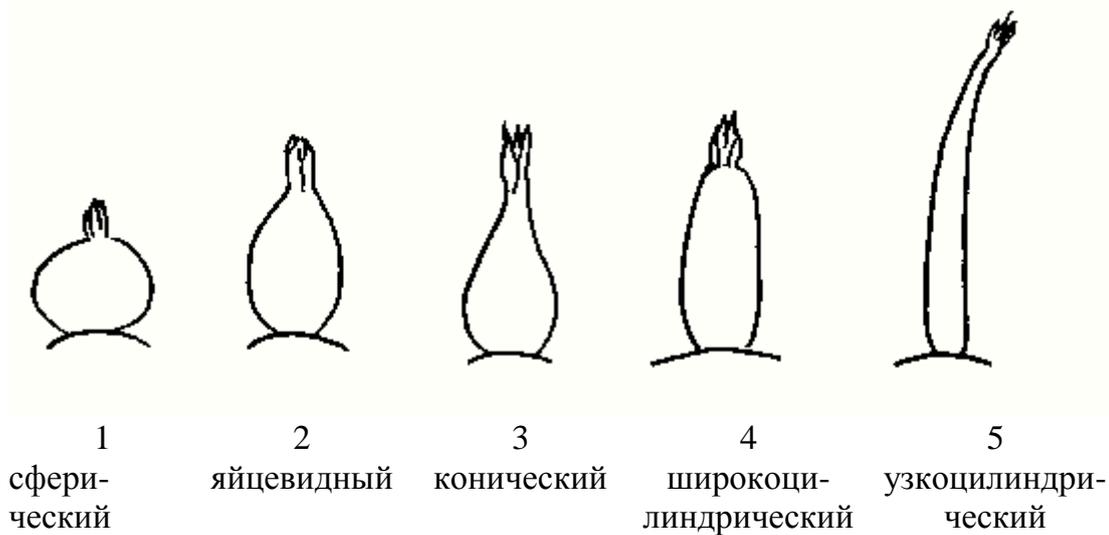
(d) цветок: все наблюдения окраски цветка проводят на внутренней стороне только что открывшихся цветков.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 1-11. Световой росток



К 2. Световой росток: форма



К 3. Световой росток: интенсивность антоциановой окраски основания

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

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

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

К 7. Световой росток: тип роста верхушки



1 закрытая



2 промежуточная



3 открытая

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

К 11. Световой росток: длина боковых ростков



3 короткие



5 средней длины



7 длинные

К 12. Растение: тип облиственности

Стеблевой тип: листва открытая, стебли ясно видны.

Промежуточный тип: листва полуоткрытая, стебли видны частично.

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

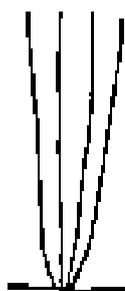


1 стеблевой

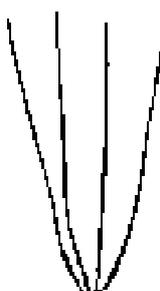
2 промежуточный

3 листовый

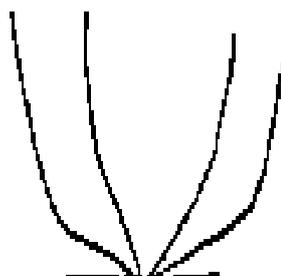
К 13. Растение: габитус



3 прямостоячее



5 полупрямостоячее

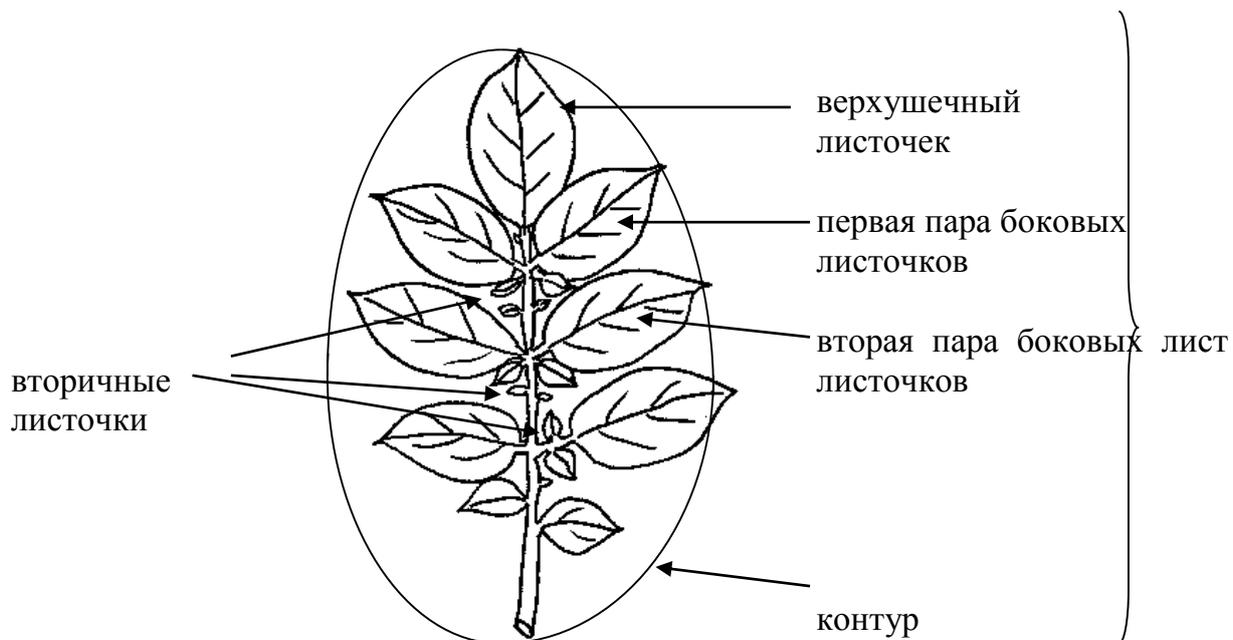


7 раскидистое

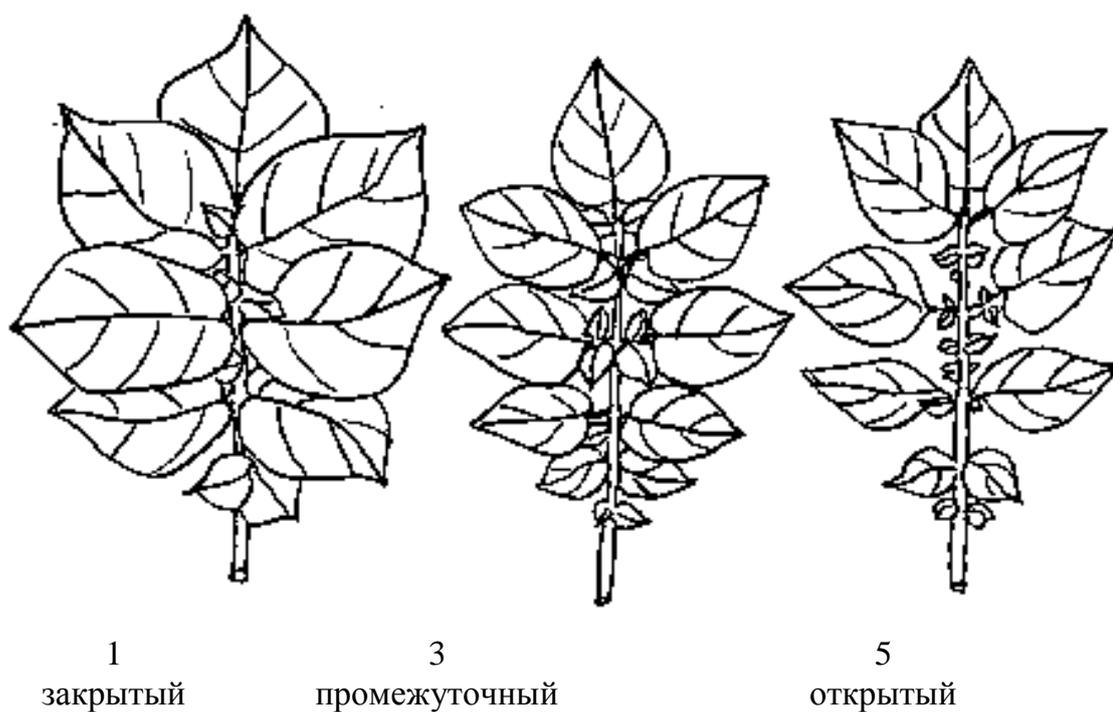
К 14, 19, 27, 31, 35. Антоциановая окраска

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

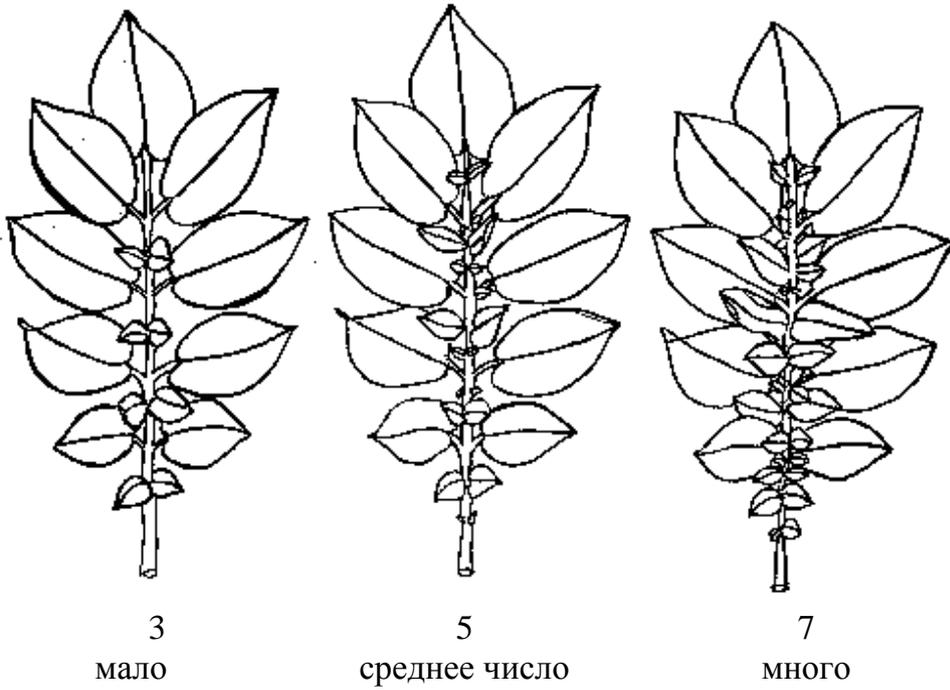
К 15-25. Признаки листа



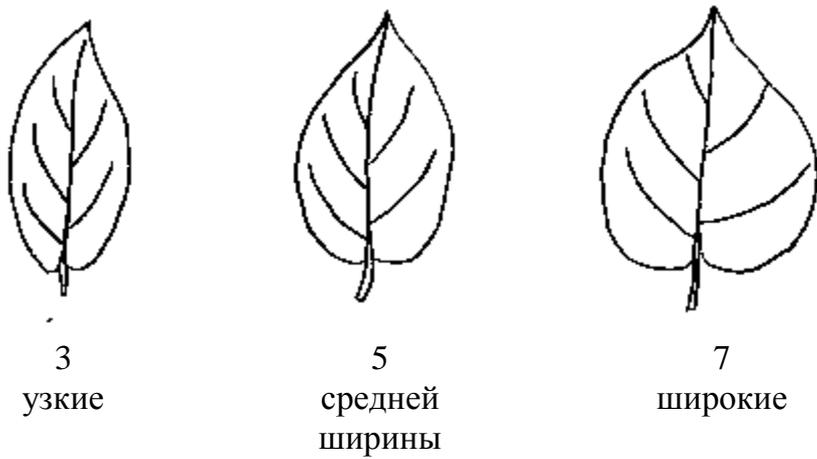
К 16. Лист: открытость (силуэт)



К 17. Лист: число вторичных листочков



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



К 22. Верхушечный и боковой листочек: частота срастаемости



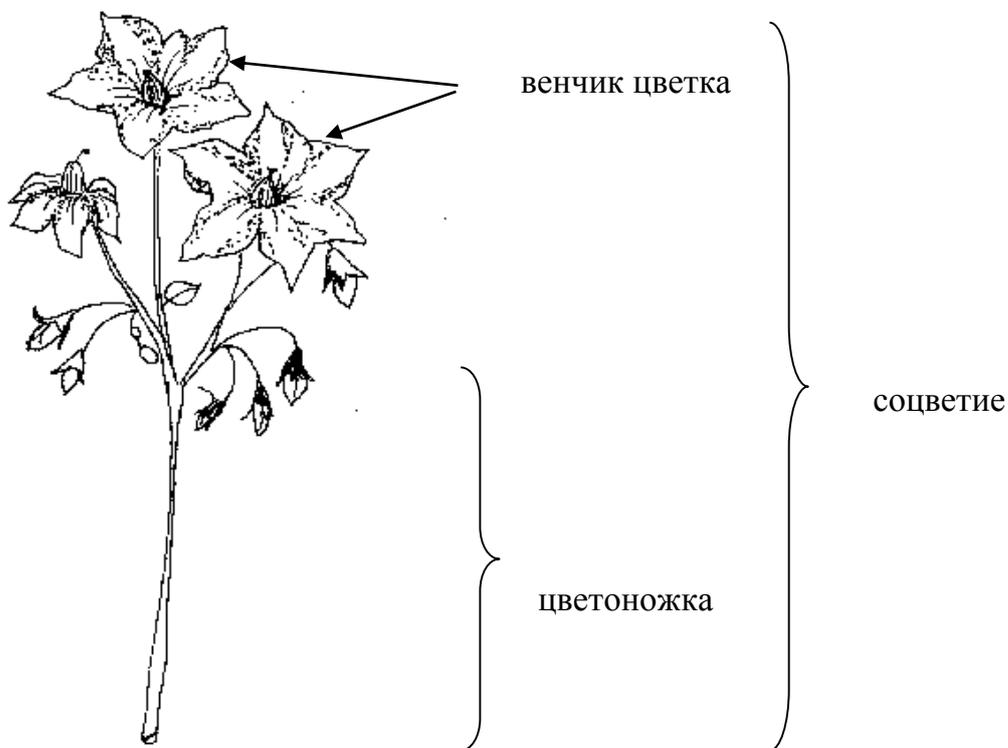
срастаемость отсутствует



срастаемость имеется



К 33-35. Признаки соцветия и цветка



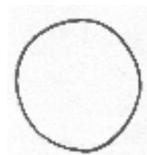
К 33. Венчик цветка: интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны

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

К 36. Растение: время созревания

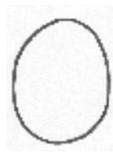
Время созревания наступает, когда 80% листьев отмирают.

К 37. Клубень: форма



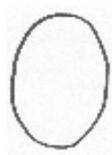
1

округлый



2

овально-
округлый



3

овальный



4

удлиненно-
овальный



5

удлиненный



6

очень
длинный

Преобладающую форму определяют на собранном материале по каждой деланке.

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

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

РГУ «Государственная комиссия
по сортоиспытанию
сельскохозяйственных культур» МСХ РК

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **КАРТОФЕЛЬ**

(русское название)

Solanum tuberosum L.

(латинское название)

2. Заявитель _____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта

Селекционный номер

4. Сведения о методе выведения и размножения сорта

4.1 Метод выведения:

сорт получен путём:

4.1.1 скрещивания

(a) контролируемого скрещивания

(пожалуйста, укажите

[]

сорта-родители)

(b) частично неконтролируемого скрещивания

[]

1. На весь цикл испытаний необходим исходный образец - 15 корнесобственных растений. Сорта, восприимчивые к филлоксере, должны быть привиты на филлоксероустойчивом подвое, рекомендованном Госкомиссией.

С согласия Госкомиссии заявитель может представить черенки для выращивания 15 корнесобственных растений или для прививки в количестве, достаточном для получения 15 привитых саженцев. В некоторых случаях (также с согласия Госкомиссии) могут быть использованы растения, выращенные в картонных или торфяных горшках. Растительный материал, полученный "in vitro" может быть представлен, если было предварительное согласие на это Госкомиссии.

2. Растения должны быть визуально здоровыми, 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 подробное описание обработки.

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

III. Проведение испытаний

1. Полевые испытания проводят в одном месте при условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение не менее двух лет плодоношения. При необходимости испытание продолжают на третий год. Если в данном 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. Каждое испытание должно включать в общем 15 растений.

3. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они 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 проводят на 10 растениях или частях 10 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

2. Для оценки однородности принимают популяционный стандарт 1% при вероятности 95%. Это означает, что в образце, состоящем из 10 растений максимальное число нетипичных растений – 1.

3. Если не указано иное, все наблюдения на побеге проводят в средней трети побега. Все наблюдения на зрелом листе проводят на листьях в средней трети побега непосредственно над гроздью.

4. Везде, где возможно, все признаки по грозди и ягоде должны быть применены также и к неплодоносящим сортам.

V. Группирование сортов

Оцениваемые сорта разбивают на группы. Для группировки используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта, и степени их выраженности в коллекции распределены равномерно. Рекомендуется использовать окраску кожицы ягоды (признак 41).

VI. Признаки и обозначения

1. Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности, и степени их выраженности приведены в таблице VII.

2. В графе «Сорт-эталон» указаны виды или группы сортов, это означает, что большинству сортов, но не обязательно всем, этого вида или группы характерна соответствующая степень выраженности признака.

3. У сортов-эталонов, за исключением подвоев, после названия сорта даны стандартизированные коды окраски ягод, используемые Европейским Сообществом для европейской классификации сортов винограда: В – белая, G – серая, N – черная, Rg – красная, Rs – розовая. Синонимы некоторых использованных сортов-эталонов представлены в конце главы VIII перед таблицей стадий роста.

4. В специальной графе для каждого признака обозначены кодовые номера OIV и IPGRI соответствующего признака из «Перечня дескрипторов для сортов винограда и видов *Vitis*», составленного совместно с OIV (Международная организация винограда и вина, 18, rue d'Aguesseau, 75008 Париж, Франция), IPGRI (Международный институт генетических ресурсов растений, Via delle Sette Chiese 142, 00145 Рима, Италия) и UPOV, чтобы избежать ошибок вследствие существования большого количества описательных перечней отличительных признаков. Кроме того, для каждого признака указан код стадии развития, на которой проводят наблюдения. Код взят из таблицы: «Кодирование и описание фенологических стадий винограда согласно расширенной шкале ВВСН», представленной в конце Главы VIII.

5. 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.

¹⁾ Оптимальная стадия развития для оценки каждого признака согласно коду ВВСН, а также кодам, используемым OIV (O- ...) и IPGRI (I- ...), обозначена номерами в третьей графе. Шкала стадий развития ВВСН представлена в конце главы VIII.

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

II. Таблица признаков

Признак	Код ¹⁾	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
1. <u>Только для</u>	07-09	очень раннее	Жемчуг Саба В	1

(*))	<u>плодоносящих сортов:</u> время распускания почек (50% почек у 50% растений)	О-301 I-7.1.1	раннее среднее позднее очень позднее	Шасла белая В Галан В Сенсо N Мурведр N	3 5 7 9
2. (*))	<u>Только для не</u> <u>плодоносящих сортов:</u> время распускания почек (50% почек у 50% растений)	07-09 О-301 I-7.1.2	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее		1 3 5 7 9
3. (*) (+)	Молодой побег: форма (открытость) верхушки побега	53-69 О-001 I-6.1.1	закрытая слегка открытая открытая наполовину широко открытая полностью открытая	<i>Vitis riparia</i> Кобер 5 ББ <i>Vitis vinifera</i>	1 2 3 4 5
4. (*) (+)	Молодой побег: густота <u>паутинового</u> опушения верхушки побега	53-69 О-004 I-6.1.3	отсутствует или очень редкое редкое редкое средней густоты густое очень густое	Подарок Магарача В Шасла белая В Пино черный N Молдова N Пино меньше N	1 3 5 7 9
5. (*) (+)	Молодой побег: антоциановая окраска <u>паутинового</u> опушения верхушки побега	53-69 О-003 I-6.1.2	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	Кишмиш черный N Рислинг В Мускат янтарный В Каберне-Совиньон N <i>Vitis aestivalis</i>	1 3 5 7 9
6. (+)	<u>Только для не</u> <u>плодоносящих сортов:</u> Молодой побег: густота <u>щетинового</u> опушения верхушки побега	53-69 О-005 I-6.1.4	отсутствует или очень редкое редкое редкое средней густоты густое очень густое	Рупестрис дю Ло 3309 Кудерк 3306 Кудерк <i>Vitis riparia</i> <i>Vitis cinerea</i>	1 3 5 7 9
7. (*) (+)	Молодой лист: окраска <u>верхней</u> стороны пластинки	53-69 О-051 I-6.1.16	желто-зеленая зеленая с антоциановыми пятнами светло-медно-красная темно-медно-красная винно-красная	Сильванер В Рислинг В Кобер 5 ББ Шасла белая В Крымчанин N	1 2 3 4 5

8. (+)	Молодой лист: густота <u>паутинового</u> опушения <u>между</u> главными жилками <u>нижней</u> стороны пластинки	53-69 O-053 I- 6.1.17	отсутствует или очень редкое редкое средней густоты густое очень густое	Агат донской N Сенсо N Кодрянка N Клерет В Изабелла N	1 3 5 7 9
9. (+)	Молодой лист: густота <u>щетинового</u> опушения <u>на</u> главных жилках нижней стороны пластинки	53-69 O-056 I- 6.1.20	отсутствует или очень редкое редкое средней густоты густое очень густое	Ранний Магарача N Саперави северный N Рислинг В Первенец Магарача В Подарок Магарача В	1 3 5 7 9
10. (+)	Побег: положение (до образования завязей)	60-69 O-006 I-6.1.5	прямостоячий полупрямостоячий горизонтальный полусвисающий свисающий	Превенец Магарача В Мускат Оттонель В Пино черный N Сильванер В Днестровский розовый Rs	1 3 5 7 9
11. (+)	Побег: окраска <u>спинной</u> стороны междоузлия (хорошо освещенного)	60-69 O-007 I-6.1.6	полностью зеленая зеленая с красными полосками полностью красная	Совиньон белый В Ранний Магарача N Рислинг В	1 2 3
12. (* (+)	Побег: окраска <u>брюшной</u> стороны междоузлия (без прямого солнечного освещения)	60-69 O-008 I-6.1.7	полностью зеленая зеленая с красными полосками полностью красная	Совиньон белый В Кишмиш черный N Мадлен Анжевин В	1 2 3
13. (+)	<u>Только для не плодonoсящих сортов:</u> Побег: окраска <u>спинной</u> стороны узла (как для 11)	60-69 O-009 I-6.1.8	полностью зеленая зеленая с красными полосками полностью красная	Кобер 5 ББ	1 2 3
14. (+)	<u>Только для не плодonoсящих сортов:</u> Побег: окраска <u>брюшной</u> стороны узла	60-69 O-010 I-6.1.9	полностью зеленая зеленая с красными полосками полностью красная	Кобер 5 ББ	1 2 3

	(как для 12)				
15.	Побег: густота <u>щетилистого</u> опушения междоузлий	60-69 O-012 I- 6.1.11	отсутствует или очень редкое редкое средней густоты густое очень густое	Авгалия В 161-49 Кудерк 3306 Кудерк Рипария Скрибнера	1 3 5 7 9
16. (+)	Побег: количество следующих друг за другом усиков	60-73 O-016 I- 6.1.14	менее трех три или более	<i>Vitis vinifera</i> <i>Vitis labrusca</i>	1 2
17.	Побег: длина усиков	60-73 O-017 I- 6.1.15	очень короткие короткие средней длины длинные очень длинные	Десертный N Гечей заматош В Пино черный N Шасла белая В Аг изюм В	1 3 5 7 9
18. (* (+)	Цветок: органы размножения	61-68 O-151 I-6.2.1	полностью развитые тычинки и нет пестика полностью развитые тычинки и редуцированный пестик полностью развитые тычинки и полностью развитый пестик загибающиеся тычинки и полностью развитый пестик	Рупестрис дю Ло 3309 Кудерк Шасла белая В Чауш В	1 2 3 4
19. (*	Сформировавшийся лист: размер пластинки	75-81 O-065 I- 6.1.21	очень мелкий мелкий среднего размера крупный очень крупный	<i>Vitis rupestris</i> Авгалия В Каберне-Совиньон N Галан В Молдова N	1 3 5 7 9
20. (* (+)	Сформировавшийся лист: форма пластинки	75-81 O-067 I- 6.1.22	сердцевидная дельтовидная пятиугольная округлая почковидная	Гранатовый N Агадаи В Шасла белая В Клерет В Бархатный В	1 2 3 4 5
21. (+)	Сформировавшийся лист: профиль в поперечном разрезе	75-81 O-074 I-	плоский V-образный края загнуты вверх	Каберне-Совиньон N Ранний	1 2 3

		6.1.25	края загнуты вниз волнистый	Магарача N Дойна N Галан В Молдова N	4 5
22.	Сформировавшийся лист: пузырчатость верхней стороны пластинки	75-81 О-075 I- 6.1.26	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	Декабрьский N Шасла белая В Виорика В Уньи белый В Дойна N	1 3 5 7 9
23. (* (+)	Сформировавшийся лист: количество лопастей	75-81 О-068 I- 6.1.23	нерассеченный три пять семь более семи	Шардоне В Галан В Шасла белая В Мюллер Тургау В Кокур белый В	1 2 3 4 5
24. (+)	Сформировавшийся лист: глубина верхних боковых вырезок	75-81 О- I- 6.1.34	очень мелкие мелкие средней глубины глубокие очень глубокие	Алиготе В Гаме черный N Мерло N Чауш В Кокур белый В	1 3 5 7 9
25. (+)	Сформировавшийся лист: расположение лопастей верхних боковых вырезок	75-81 О-082 I- 6.1.33	открытые закрытые слегка перекрывающиеся сильно перекрывающиеся	Галан В Шасла белая В Каберне- Совиньон N Клерет В	1 2 3 4
26. (* (+)	Сформировавшийся лист: расположение лопастей черешковой выемки	75-81 О-079 I- 6.1.30	очень широко открытые широко открытые открытые наполовину слегка открытые закрытые слегка перекрывающиеся перекрывающиеся наполовину сильно перекрывающиеся очень сильно перекрывающиеся	Рупестрис дю Ло Первенец Магарача В Авгалия В Совиньон белый В Шасла белая В Ранний Магарача N Рислинг В Клерет В Домина N	1 2 3 4 5 6 7 8 9
27. (+)	Сформировавшийся лист: ограничение черешковой выемки жилками	75-81 О- 081.2 I- 6.1.32	отсутствует имеется	Шасла белая В Шардоне В	1 9

28. (* (+)	Сформировавшийся лист: длина зубчиков	75-81 О-077 I- 6.1.28	короткие средней длины длинные	Пино черный N Мерло N Ранний Магарача N	3 5 7
29. (* (+)	Сформировавшийся лист: отношение длины зубчиков к их ширине	75-81 О-078 I- 6.1.29	очень малое малое среднее большое очень большое	Белорозовый Rs Сильванер В Шасла белая В Галан В <i>Vitis riparia</i>	1 3 5 7 9
30. (* (+)	Сформировавшийся лист: форма зубчиков	75-81 О-076 I- 6.1.27	с вогнутыми сторонами с прямыми сторонами с выпуклыми сторонами с выпукло-вогнутыми сторонами из прямых и выпуклых сторон	Мечта Rs Мускат белый В Ранний Магарача В Каберне- Совиньон N Каберне фран N	1 2 3 4 5
31. (* (*)	Сформировавшийся лист: антоциановая окраска на <u>главных</u> жилках <u>верхней</u> стороны листа	75-81 О-070 I- 6.1.24	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	Агат донской N Авгалия В Новоукраински й ранний Rs Кармрают N Флейм сидлес Rg	1 3 5 7 9
32. (* (*)	Сформировавшийся лист: густота <u>паутинистого</u> опушения <u>между</u> главными жилками на <u>нижней</u> стороне пластинки	75-81 О-084 I- 6.1.35	отсутствует или очень редкое редкое средней густоты густое очень густое	Виорика В Мюллер Тургау В Галан В Клерет В Изабелла N	1 3 5 7 9
33. (* (*)	Сформировавшийся лист: густота <u>щетиного</u> опушения <u>главных</u> жилок на <u>нижней</u> стороне пластинки	75-81 О-087 I- 6.1.38	отсутствует или очень редкое редкое средней густоты густое очень густое	Мускат янтарный В Жемчуг Саба В Мускат Отгонель В Траминер розовый Rs Асыл кара N	1 3 5 7 9
34.	Сформировавшийся лист: длина черешка по отношению к средней жилке	75-81 О-093 I- 6.1.40	значительно короче короче одинаковый длиннее	Авгалия В Агадаи В Кардинал N Аг изюм В	1 2 3 4

			значительно длиннее	Дольчатый В	5
35.	Только для (* (*) (+) плодоносящих сортов: время начала созревания ягод	81 О-303 I-7.1.4	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	Жемчуг Саба В Шасла белая В Рислинг В Молдова N Армения N	1 3 5 7 9
36.	Гроздь: размер (без (* (*) плодоножки)	89 О- I-6.2.2	очень мелкая мелкая среднего размера крупная очень крупная	Кобер 5 ББ Пино черный N Шасла белая В Мюллер Тургау В Карабурну В	1 3 5 7 9
37.	Гроздь: плотность (* (*) (+)	89 О-204 I-6.2.3	очень рыхлая рыхлая средней плотности плотная очень плотная	<i>Vitis silvestris</i> Саперави N Шасла белая В Шардоне В Алиготе В	1 3 5 7 9
38.	Гроздь: длина (* (*) плодоножки	89 О-206 I-6.2.4	очень короткая короткая средней длины длинная очень длинная	Сильванер В Гевюрцтрамине р Rs Дойна N Агадаи В Хусайне белый В	1 3 5 7 9
39.	Ягода: размер (* (*)	89 - I-6.2.5	очень мелкая мелкая среднего размера крупная очень крупная	Коринка черная N Рислинг В Португизер N Карабурну В Страшенский N	1 3 5 7 9
40.	Ягода: форма в (* (*) (+) профиль	89 О-223 I-6.2.6	продолговатая эллиптическая широкоэллиптическая округлая сплюснутая яйцевидная яйцевидная с тупым кончиком обратнойцевидная изогнутая	Халили белый В Агадаи В Мюллер Тургау В Шасла белая В Народный В Ляна В Ахмар бу Ахмар Rs Мускат александрийски й В Корнишон белый В	1 2 3 4 5 6 7 8 9
41.	Ягода: окраска кожицы	89	желто-зеленая	Шасла белая В	1

(*) (без налета)	О-225 I-6.2.8	розовая красная серо-красная темно-красно- фиолетовая сине-черная	Шасла розовая Rs Мускат красный Rg Пино серый G Кардинал Rg Пино черный N	2 3 4 5 6
42. Ягода: отделяемость от плодоножки	89 О-240 I-6.2.13	с трудом с относительной легкостью с легкостью	Агадаи В Сильванер В Изабелла N	1 2 3
43. Ягода: толщина кожицы	89 О-228 I-7.1.6	тонкая средней толщины толстая	Шасла белая В Кодрянка N Рубин таировский N	3 5 7
44. Ягода: антоциановая окраска мякоти (*)	89 О-231 I-6.2.9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	Пино черный N Гаме черный N Саперави N Аликант Буше N Крымчанин N	1 3 5 7 9
45. Ягода: плотность мякоти	89 О-235 I-6.2.11	рыхлая слегка плотная плотная	Пино серый G Совиньон белый В Агадаи В	1 2 3
46. Ягода: сочность мякоти	89 О-232 I-6.2.10	мало сочная умеренно сочная очень сочная	Изабелла N Дойна N Шардоне В	1 2 3
47. Ягода: особенность вкуса (*)	89 О-236 I-6.2.12	отсутствует мускатный лисий травянистый иной	Агадаи В Мускат белый В Изабелла N Каберне- Совиньон N Рислинг В	1 2 3 4 5
48. Ягода: образование семян (*)	89 О-241 I-6.2.7	отсутствуют рудиментарные имеются	Коринка черная N Кишмиш белый В Рислинг В	1 2 3
49. Одревесневший побег: основная окраска (без налета)	91-00 О-103 I-6.1.42	желтый желтовато- коричневый темно-коричневый красно-коричневый фиолетовый	Виорика В Мюллер Тургау В Шасла белая В 3309 Кудерк	1 2 3 4 5

50. (+)	Одревесневший побег: вид поверхности	91-00	гладкий	Агат донской N	1
		O-102	ребристый	<i>Vitis berlandieri</i>	2
		I-	рифленный	Шасла белая B	3
		6.1.41	обрамленный	<i>Vitis rubra</i>	4

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 3-6. Молодой побег: открытость верхушки побега (часть в квадрате подлежит наблюдению)



закрытая

открытая наполовину

полностью открытая

К 4, 5 и 6. Молодой побег: густота паутинистого опушения верхушки побега (4), антоциановая окраска паутинистого опушения верхушки побега (5) и (только для не плодоносящих сортов) густота щетинистого опушения верхушки побега

Широко открытую или полностью открытую верхушку побега (признак 3) наблюдают на первых 2-х боковых развернутых листьях. Листья закрытой, слегка открытой или наполовину открытой верхушки побега нужно для наблюдения признаков развернуть.

К 7. Молодой лист: окраска верхней стороны пластинки

Наблюдения проводят на первых 2-х боковых развернутых листьях в случае закрытой, слегка открытой или наполовину открытой верхушки побега (признак 3). Наблюдения проводят на первых 4-х боковых развернутых листьях в случае широко открытой или полностью открытой верхушки побега.

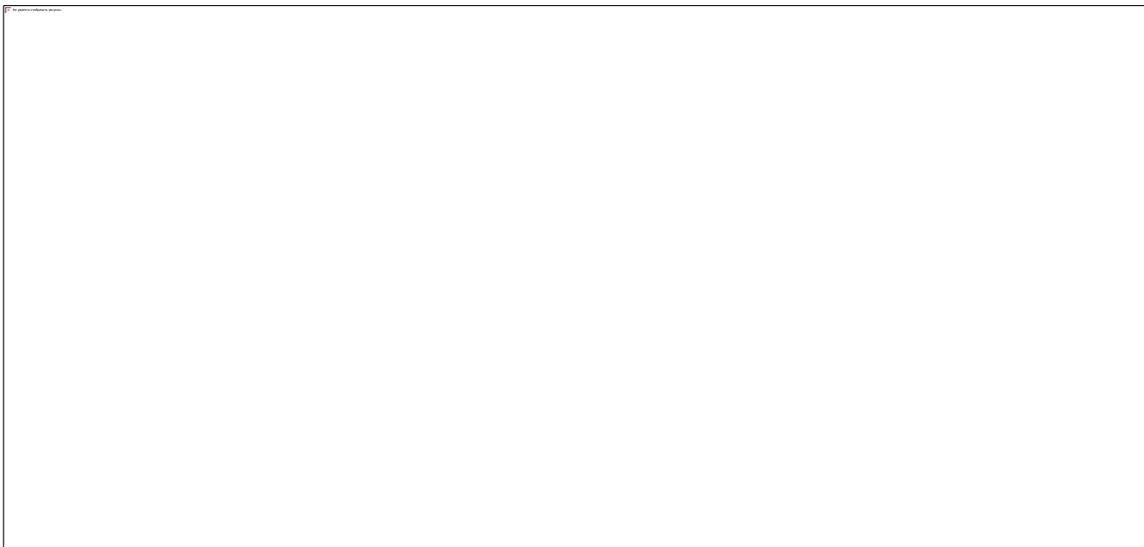
К 8 и 9. Молодой лист: густота паутинистого (8) и щетинистого (9) опушения между главными жилками нижней стороны пластинки

Наблюдения проводят на 2-м боковом развернутом листе в случае закрытой, слегка открытой или наполовину открытой верхушки побега (признак 3). Наблюдения проводят на 4-м боковом развернутом листе в случае широко открытой или полностью открытой верхушки побега.

К 10. Побег: положение (до образования завязей)



прямостоячий	полупрямостоячий	горизонтальный
--------------	------------------	----------------

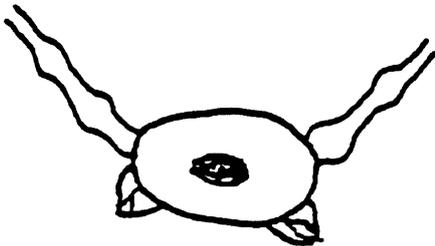


полусвисающий

свисающий

К 11-14. Побег: спинная/брюшная стороны

Поперечный разрез побега
спинная сторона
(хорошо освещена)

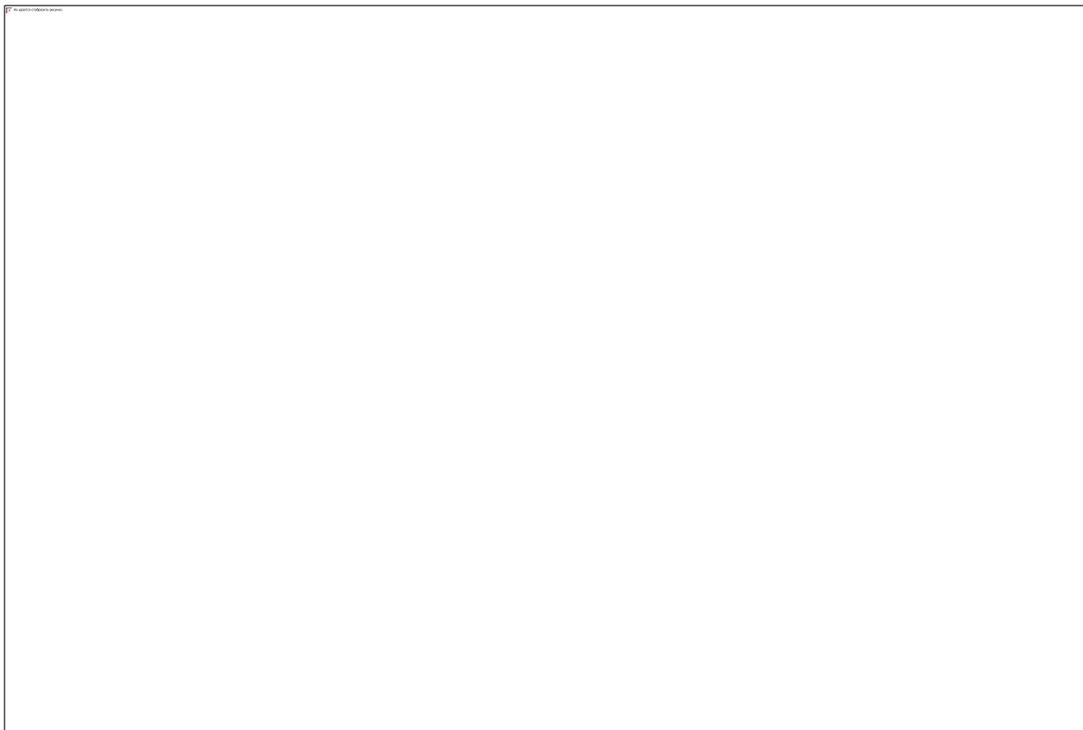


← пазушный побег

← зимующая почка

брюшная сторона
(без прямого солнечного освещения)

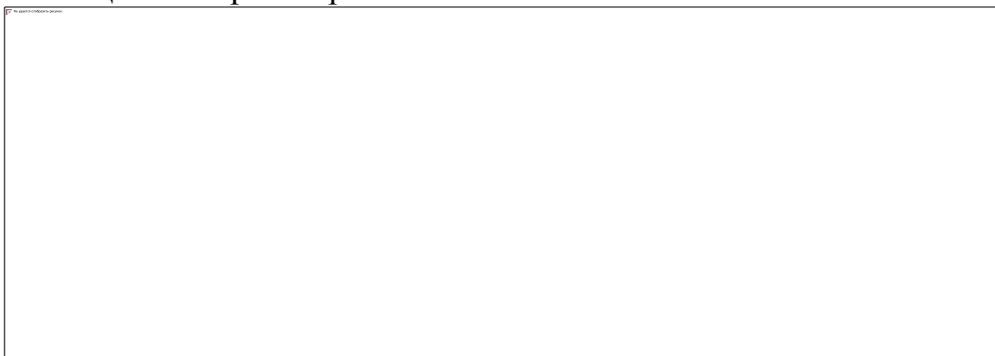
К 16. Побег: количество следующих друг за другом усиков



менее трех

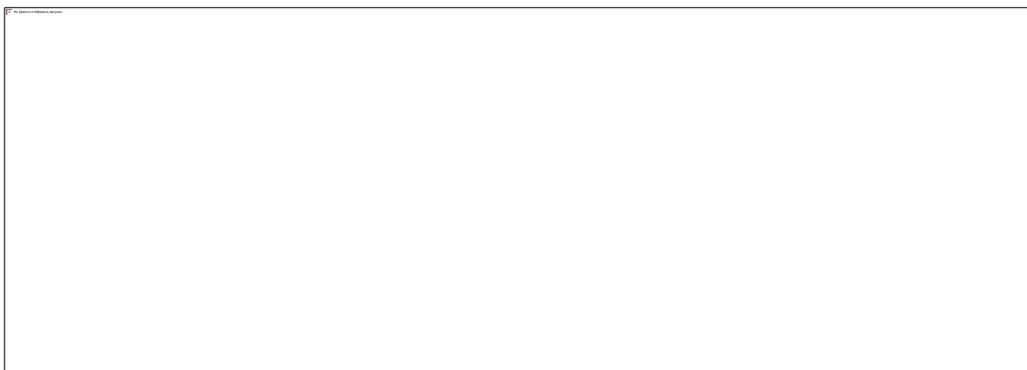
три или более

К 18. Цветок: органы размножения



полностью развитые тычинки

полностью развитые тычинки



и нет пестика

полностью развитые тычинки

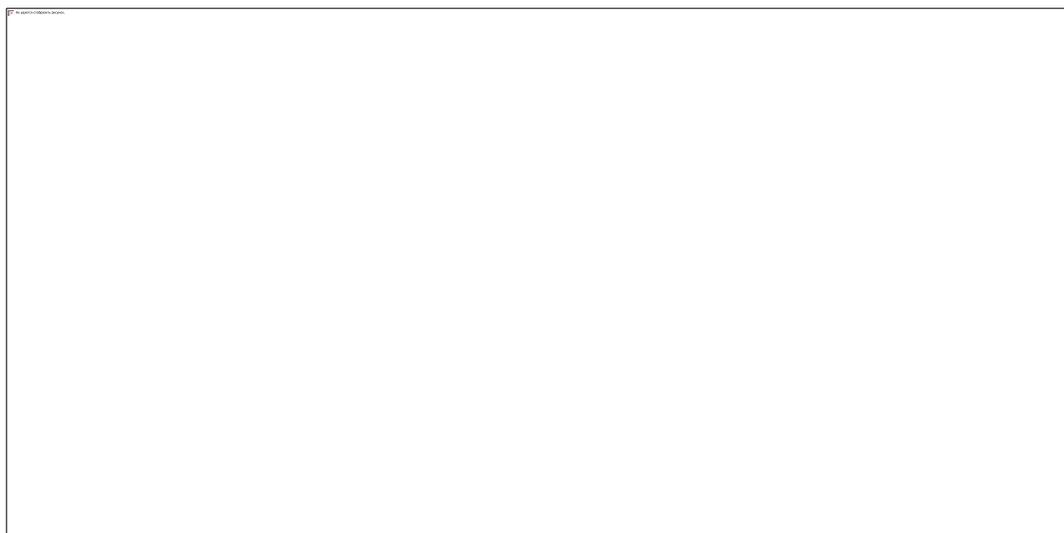
и полностью развитый пестик

и редуцированный пестик

загибающиеся тычинки

и полностью развитый пестик

К 20. Сформировавшийся лист: форма пластинки

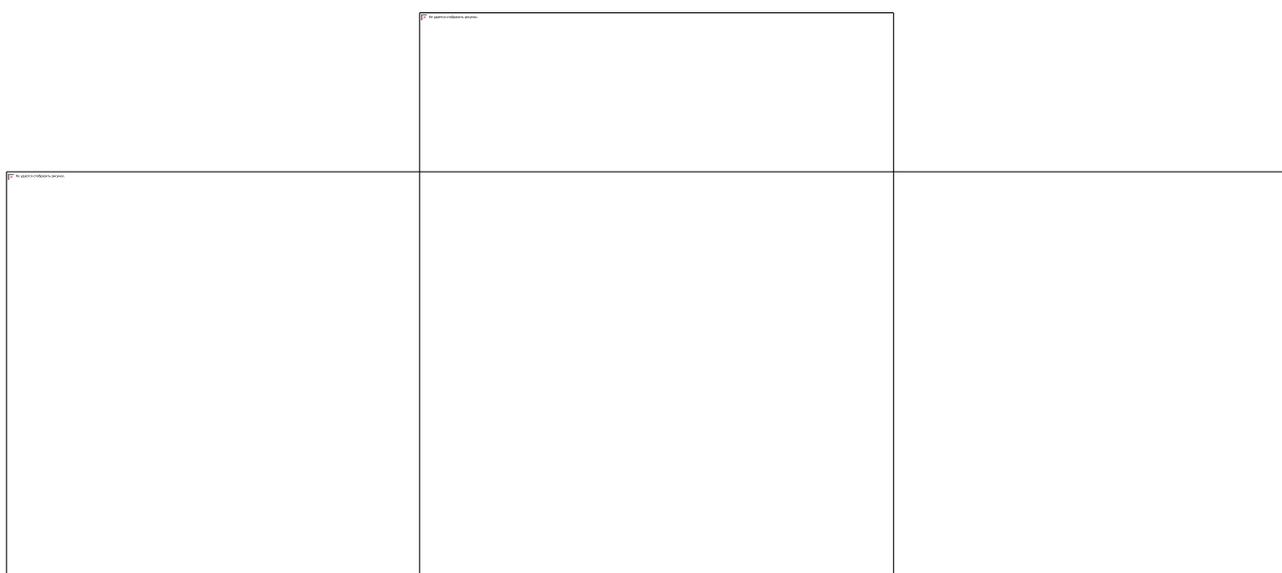


сердцевидная

дельтовидная

пятиугольная

округлая

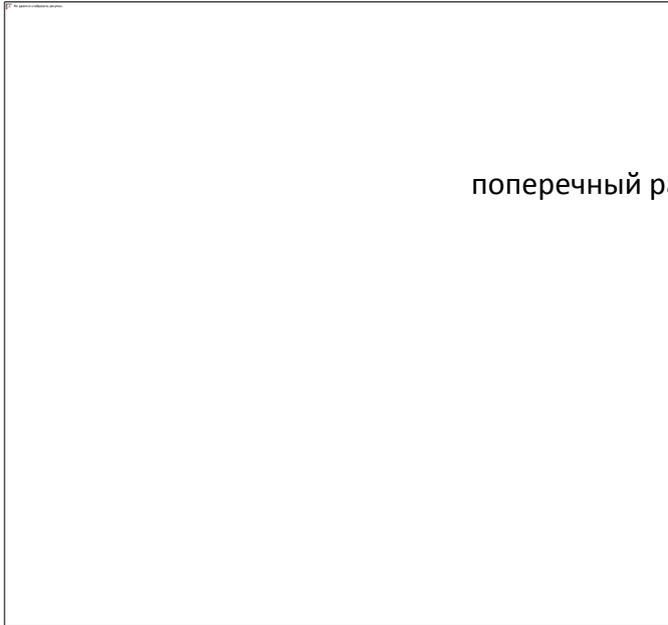


пятиугольная

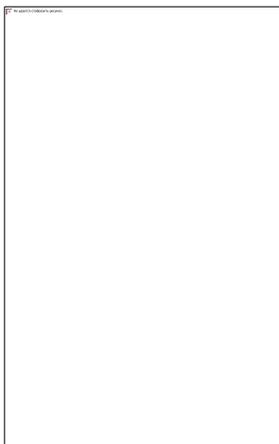
округлая

почковидная

К 21. Сформировавшийся лист: профиль в поперечном разрезе



поперечный разрез



плоский

V-образный

края загнуты вверх

К 23. Сформировавшийся лист: число лопастей

Лопастью считают часть листа, которая находится между двумя вырезками. Вырезка листа - явное прерывание зубцов края листа.

К 24 и 25. Сформировавшийся лист: верхние боковые вырезки

Вырезка - явное прерывание зубцов края листа. Верхние боковые вырезки расположены между срединной жилкой и верхней парой главных жилок.

К 25. Сформировавшийся лист: расположение лопастей верхних боковых вырезок



открытые

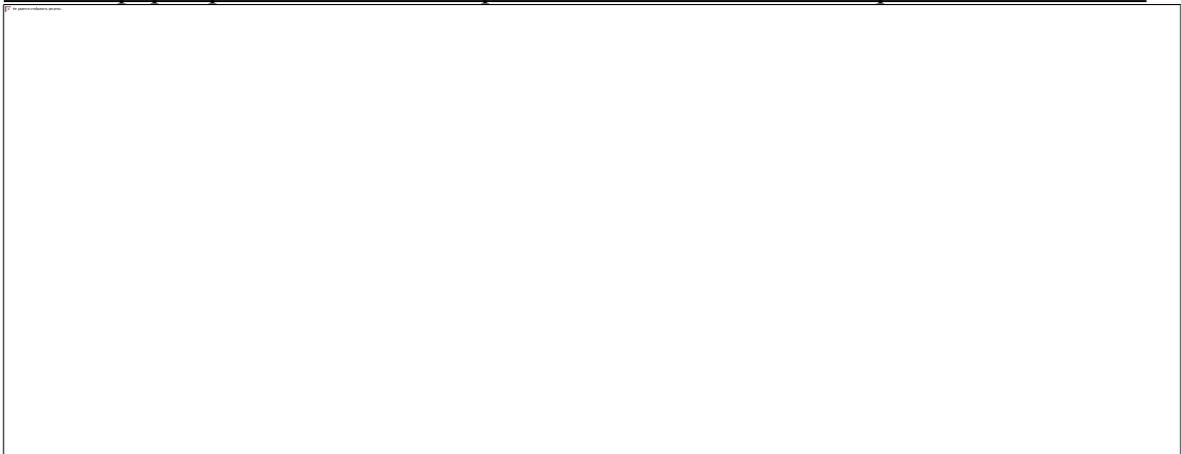
закрытые



слегка перекрывающиеся

сильно перекрывающиеся

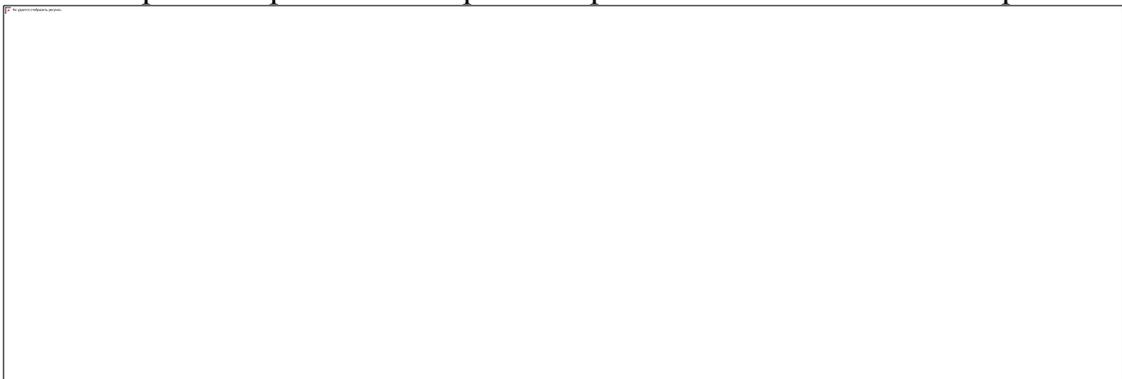
К 26. Сформировавшийся лист: расположение лопастей черешковой выемки



очень широко открытые

широко открытые

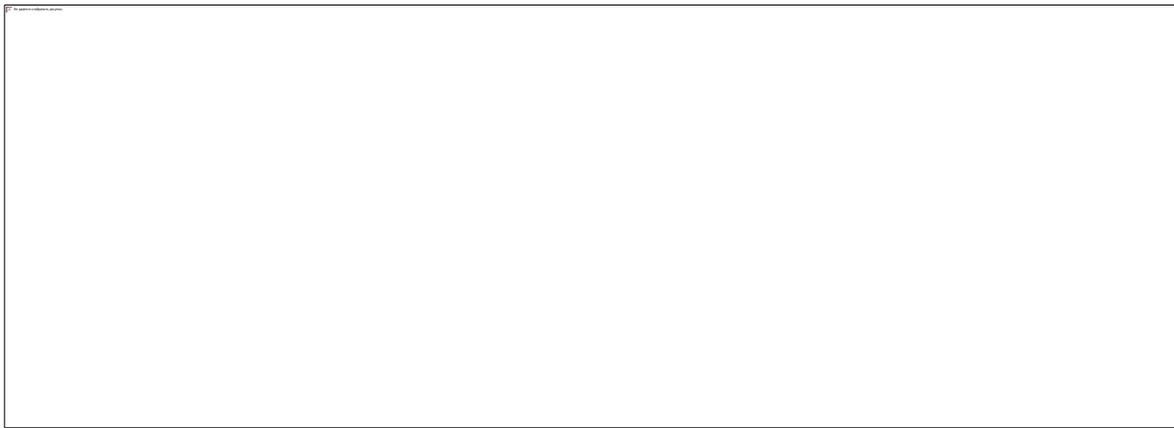
открытые наполовину



слегка открытые

закрытые

слегка перекрывающиеся

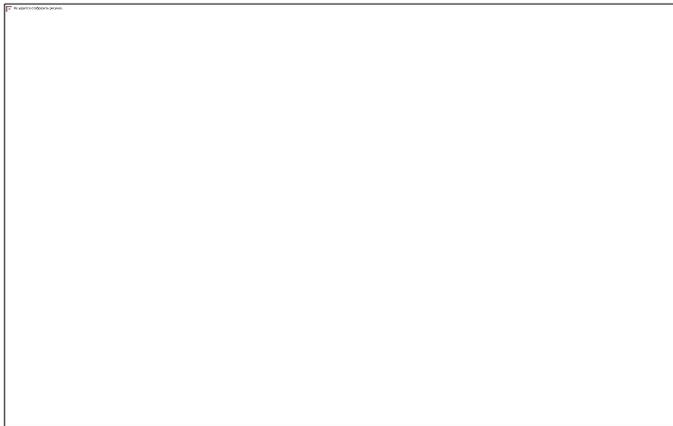


перекрывающиеся
наполовину

сильно перекрывающиеся

очень сильно
перекрывающиеся

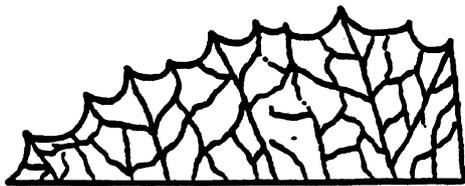
К 27. Сформировавшийся лист: ограничение черешковой выемки жилками
жилка



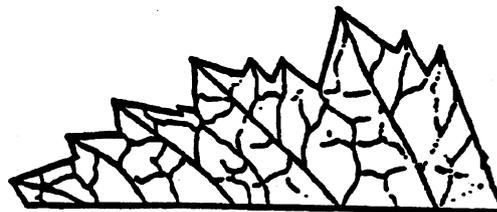
К 28-30. Сформировавшийся лист: зубчики

Все наблюдения проводят на краевых зубчиках между боковыми главными жилками.

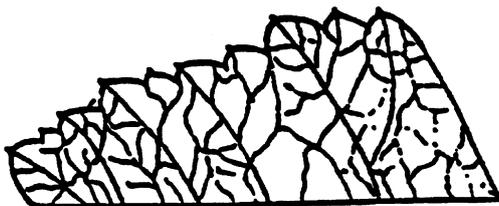
К 30. Сформировавшийся лист: форма зубчиков



с вогнутыми сторонами



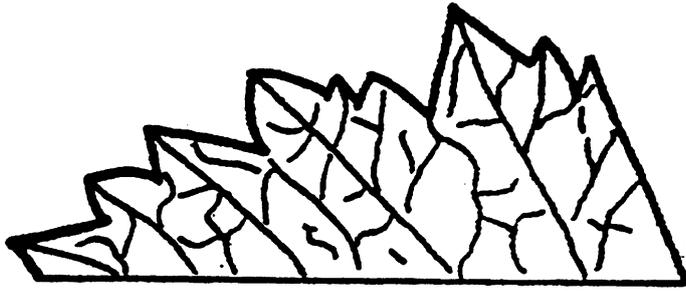
с прямыми сторонами



с выпуклыми сторонами



с выпукло-вогнутыми сторонами



из прямых и выпуклых сторон

К 35. Только для плодоносящих сортов: Время начала созревания ягод
Приблизительно 50% ягод становятся мягкими.

К 37. Гроздь: плотность

1 – ягоды сформированы в группы, видно много плодоножек

3 – отдельные ягоды, видны некоторые плодоножки

5 – плотно расположенные ягоды, плодоножки не видны, ягоды подвижны

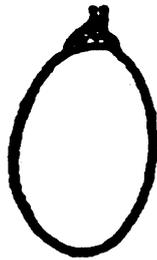
7 – ягоды мало подвижны

9 – ягоды выдавлены из грозди

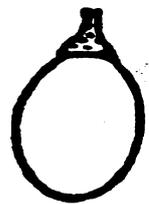
К 40. Ягода: форма в профиль



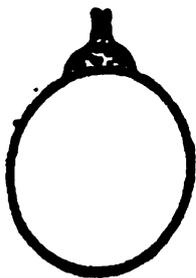
продолговатая



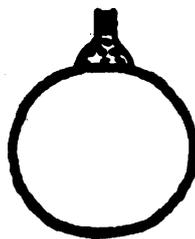
эллиптическая



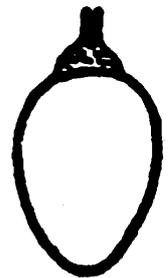
широкоэллиптическая



округлая



сплюснутая

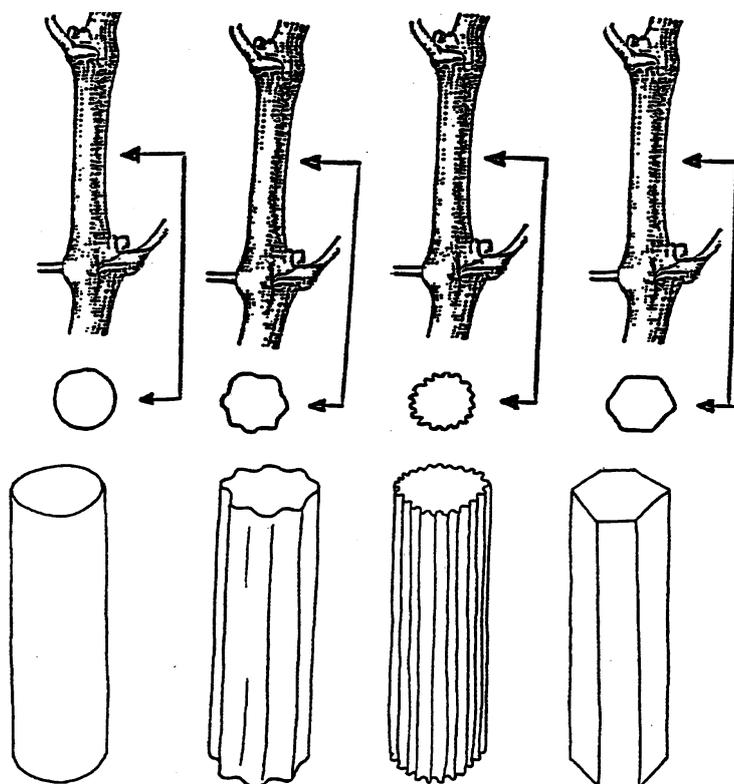


яйцевидная



яйцевидная с тупым кончиком обратнойцевидная
 К 50. Одревесневший побег: вид поверхности

изогнутая



гладкий ребристый рифленый обрамленный

Синонимы некоторых используемых сортов-эталонов

Сорт-эталон	Синоним
Аг изюм В	Астраханский скороспелый, Тонкокорый
Агадаи В	Дербент цибил
Алиготе В	Мухранули
Галан В	Димят
Гевюрцтраминер Rs	Траминер ароматико
Жемчуг Саба В	Перл де Ксаба, Сеянец Штарка
Карабурну В	Афуз Али, Болгар, Датье де Бейрут, Реджина, Розаки
Коринка черная N	Коринтиаки
Мускат александрийский В	Зибибо, Москателлон, Панс мюске, Саламана
Мускат белый В	Ладанный, Москато бианко, Мускателлер гельбер
Мюллер Тургау В	Риванер
Пино менье N	Менье, Мюллерребе
Пино серый G	Граубургундер, Пино гри, Рулендер, Сюрке барат
Пино черный N	Пино nero, Пино нуар, Шпачок, Шпетбургундер
Португизер N	Португальский синий, Оporto

Рислинг В	Рислинг рейнский, Рислинг ренано, Рислинок
Сильванер В	Сильванер зеленый, Сальфин белый
Уньи белый В	Треббиано тоскано
Шасла белая В	Березка, Гутедель вейсер, Шасла доре

Кодирование и описание фенологических стадий винограда согласно расширенной шкале ВВСН*

ВВСН - код	Описание
Основная стадия роста 0	Распускание
00	Покой: зимующие почки от заостренных до округлых, светлые или темно-коричневые в зависимости от сорта, чешуйки почек более или менее закрыты в зависимости от сорта
01	Начало набухания почек: почки начинают увеличиваться под чешуйками
03	Конец набухания почек: почки раздутые, но не зеленые
05	"Стадия шерсти": коричневые чешуйки ясно видны
07	Начинают лопаться почки: едва видны зеленые верхушки побега
09	Почки лопаются: явно видны зеленые верхушки побега
Основная стадия роста 1	Развитие листа
11	Первый лист развернулся и отстоит от побега
12	Два развернутых листа
13	Три развернутых листа
14	Четыре развернутых листа
15	Пять развернутых листьев
16	Шесть развернутых листьев
19	Девять и более развернутых листьев
Основная стадия роста 5	Появление соцветия
53	Соцветия явно видимые
55	Соцветия развиваются, цветки расположены близко друг к другу
57	Соцветия полностью развиты, цветки разделены
Основная стадия роста 6	Цветение
60	Первый венчик цветка отделен от цветоноса
61	Начало цветения: 10% венчиков опали
63	Раннее цветение: 30% венчиков опали

65	Полное цветение: 50% венчиков опали
68	80% венчиков опали
69	Окончание цветения
Основная стадия роста 7	Развитие плодов
71	Завязь плодов: молодые плоды начинают увеличиваться, опадают остатки цветков
73	Ягоды укрупняются, грозди начинают свисать
75	Ягоды размером с горошину, грозди свисают
77	Начало соприкосновения (касания) ягод
79	Ягоды соприкасаются полностью

Основная стадия роста 8	Созревание ягод
81	Начало созревания: ягоды начинают приобретать окраску
83	Ягоды приобретают окраску
85	Ягоды становятся мягкими
89	Ягоды достигли урожайной спелости (готовы к сбору урожая)
Основная стадия роста 9	Вызревание побегов, закладка и листопад
91	После сбора урожая: окончание одревеснения
92	Начало обесцвечивания листа
93	Начало листопада
95	50% листьев опали
97	Окончание листопада
99	Послеуборочная обработка

РГУ «Государственная комиссия по сортоиспытанию
сельскохозяйственных культур» МСХ РК

АНКЕТА СОРТА

1. Род Виноград *Vitis* L.
Вид *Vitis vinifera* L. []
Другой вид []
(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 Происхождение

(a) сеянец от неизвестных родителей []

(b) при контролируемом опылении []

(указать родительские сорта)

- женское растение (указать исходную форму)

.....

- мужское растение (указать опылитель)

.....

(c) при открытом опылении []

(указать женское растение, исходную форму)

.....

(d) клон (указать первоначальный родительский сорт) []

.....

(e) (находка) открытие (указать, где и когда) []

.....

4.2 Методы размножения

- черенкованием []

- размножением *in vitro* []

- другие (пожалуйста, укажите) []

.....

4.3 Вирусный статус

Материнские растения сорта

(a) сорт свободен от всех известных вирусов, например: []

(указать от каких вирусов)

.....

(b) растительный материал испытывается на вирус []

(указать на какой вирус)

.....

(c) вирусный статус неизвестен []

.....

Материнские растения подвоя в случае привитых растений:

(a) сорт свободен от всех известных вирусов, например: []

(указать от каких вирусов)

.....

(b) растительный материал испытывается на вирус []

(указать на какой вирус)

.....

(с) вирусный статус неизвестен []

.....

4.4 Другая информация

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

Признак	Код ¹⁾	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
с 1 по 50 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

7.2 Особые условия для испытания сорта

(а) Фунгицидная обработка необходима против следующих болезней:

	да	нет	иногда	неизвестно
Peronospora (Милдью)	[]	[]	[]	[]
Oidium	[]	[]	[]	[]
Botrytis	[]	[]	[]	[]

(b) Использование

сорт технического направления	[]
сорт столового направления	[]
универсальный сорт	[]
подвойный сорт	[]
другое (указать)	[]

(с) Другие условия

7.3 Другая информация

К анкете необходимо приложить представительное цветное фото сорта.

Дата «_____» _____ 20 _____ г.

Подпись _____

МП

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ВИШНЯ ОБЫКНОВЕННАЯ И ВИШНЯ СТЕПНАЯ

(Prunus cerasus L., Prunus ×gondouinii (Poit. & Turpin) Rehder, Prunus fruticosa Pall., Prunus fruticosa Pall. ×Prunus cerasus L., Prunus avium ×Prunus fruticosa Pall.)

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Prunus cerasus L., Prunus ×gondouinii (Poit. & Turpin) Rehder, Prunus fruticosa Pall., Prunus fruticosa Pall. ×Prunus cerasus L., Prunus avium ×Prunus fruticosa Pall.* Одновременно следует руководствоваться Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 4-2/602. «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений».

II. Требуемый материал

1. 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, начинающийся с распускания почек и завершающийся, когда заканчивается последующий период покоя. Важно, чтобы растения дали удовлетворительный урожай плодов в каждый из двух циклов выращивания.
2. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 5 растений.

3. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе частей растений для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжают до конца вегетационного периода.
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 растениях или на частях растений (по двум частям, взятым от каждого из 5 растений). В случае признаков по плоду и косточке наблюдения проводят на 15-ти плодах (по три, взятых от каждого из 5 растений).
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 27);
- 2) плод: окраска кожицы (признак 36);
- 3) плод: окраска мякоти (признак 37);
- 4) плод: окраска сока (признак 38);
- 5) время начала цветения (признак 46);
- 6) время начала созревания плодов (признак 47).

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. Для степеней выраженности признаков в колонке «Сорт-эталон» указаны сорта-эталоны вишни обыкновенной и вишни степной, разделенные точкой с запятой.

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	Растение: сила роста	(a)	1	очень слаборослое
			3	слаборослое
			5	среднерослое
			7	сильнорослое
			9	очень сильнорослое
2. (* (+) PQ	Растение: форма кроны	(a)	1	прямостоячая
			2	полупрямостоячая
			3	раскидистая
			4	свисающая (плакучая)
3. (* (+) QN	Растение: ветвление	(a)	3	слабое
			5	среднее
			7	сильное
4. (+) PQ	Растение: расположение почек	(a)	1	вдоль всей ветви
			2	только в срединной и периферической части ветви
			3	только в периферической части ветви
5. QN	Молодой побег: антоциановая окраска кончика (во время быстрого роста)		1	отсутствует или очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
			9	очень сильная
6. QN	Молодой побег: опушение кончика (во время быстрого роста)		3	слабое
			5	среднее
			7	сильное

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
7. (* (+ QL	Прирост прошлого года: длина междоузлия	(a)	1	обычное
			2	короткое
8. QN	Прирост прошлого года: число чечевичек	(a)	3	мало
			5	среднее число
			7	много
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	Листовая пластинка: глянцевитость	(b)	1	отсутствует или слабая
			2	средняя
			3	сильная
14. (* QN	Лист: длина черешка	(b)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
15. QN	Лист: антоциановая окраска черешка (верхняя сторона)	(b)	3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
16. QN	Лист: отношение длины пластинки к длине черешка	(b)	3	низкое
			5	среднее
			7	высокое
17.	Лист: железки		1	отсутствуют

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
(*) (+) QL			9	имеются
18. (+) PQ	Железки: расположение		1	только у основания листа
			2	и у основания листовой пластинки и на черешке
			3	только на черешке
19. (+) PQ	Железки: окраска		1	зеленовато-желтые
			2	оранжево-желтые
			3	светло-красные
			4	темно-красные
			5	коричневатые
20. (+) QN	Прилистник: положение		1	направлен от побега
			2	прижат к побегу
			3	огибает побег
21. (+) QN	Прилистник: размер		3	маленький
			5	среднего размера
			7	большой
22. (+) QN	Прилистник: разрезанность		1	отсутствует или слабая
			2	средняя
			3	сильная
23. (+) QN	Цветок: диаметр	(с)	3	маленький
			5	среднего диаметра
			7	большой
24. (+) QN	Цветок: расположение лепестков	(с)	1	свободные
			2	промежуточные
			3	перекрывающиеся
25. (+) PQ	Цветок: форма лепестка	(с)	1	округлый
			2	обратнойцевидный
			3	широкообратнойцевидный
26. (+)	Цветок: расположение	(с)	1	одиночное
			2	двойное

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
PQ			3	кистями
			4	неравномерное
27. (* QN	Плод: размер	(d)	1	очень маленький
			3	маленький
			5	среднего размера
			7	большой
			9	очень большой
28. (* (+ PQ	Плод: форма с брюшной стороны	(d)	1	почковидный
			2	сплющенный
			3	округлый
			4	эллиптический
29. (+ QN	Плод: пестичный конец (верхушка)	(d)	1	заостренный
			2	плоский
			3	вдавленный
30. (* QN	Плод: длина плодоножки	(d)	1	очень короткая
			3	короткая
			5	средней длины
			7	длинная
			9	очень длинная
31. QN	Плод: толщина плодоножки	(d)	3	тонкая
			5	средней толщины
			7	толстая
32. (* QL	Плод: антоциановая окраска плодоножки	(d)	1	отсутствует
			9	имеется
33. QN	Плод: число прилистников у плодоножки	(d)	1	отсутствуют или мало
			2	среднее число
			3	много
34. QN	Плод: размер прилистников у плодоножки	(d)	3	маленькие
			5	среднего размера
			7	большие
35. QL	Плод: отдельный слой между плодом и плодоножкой	(d)	1	отсутствует
			9	имеется

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
36. (* PQ	Плод: окраска кожицы	(d)	1	оранжево-красная
2			светло-красная	
3			красная	
4			темно-красная	
5			коричнево-красная	
6			почти черная	
37. (* PQ	Плод: окраска мякоти	(d)	1	желтоватая
2			розовая	
3			красная	
4			темно-красная	
38. (* PQ	Плод: окраска сока	(d)	1	не окрашенный
2			светло-желтый	
3			розовый	
4			красный	
5			темно-красный	
39. (* QN	Плод: плотность	(d)	3	мягкий
5			средней плотности	
7			плотный	
40. QN	Плод: кислотность	(d)	1	очень низкая
3			низкая	
5			средняя	
7			высокая	
9			очень высокая	
41. QN	Плод: сладость	(d)	3	низкая
5			средняя	
7			высокая	
42. QN	Плод: сочность	(d)	3	слабая
5			средняя	
7			сильная	
43. (* QN	Косточка: размер	(d)	3	мелкая
5			среднего размера	
7			крупная	
44. (* (+)	Косточка: форма с брюшной стороны	(d)	1	узкоэллиптическая
2			широкоэллиптическая	
3			округлая	

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
QN				
45. (* QN	Плод: отношение массы плода к массе косточки	(d)	3	низкое
			5	среднее
			7	высокое
46. (* (+ QN	Время начала цветения		1	очень раннее
			3	раннее
			5	среднее
			7	позднее
			9	очень позднее
47. (* (+ QN	Время начала 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) растение/прирост прошлого года: если не указано иное, все наблюдения на растении и приросте прошлого года проводят зимой на растениях, 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.

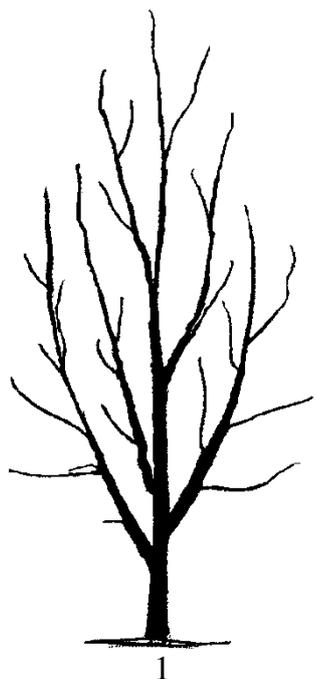
8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 1. Растение: сила роста

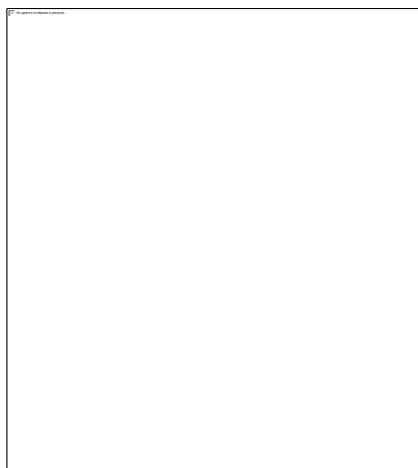
Силу роста растения рассматривают как общую динамику вегетативного роста.

К 2. Растение: форма кроны

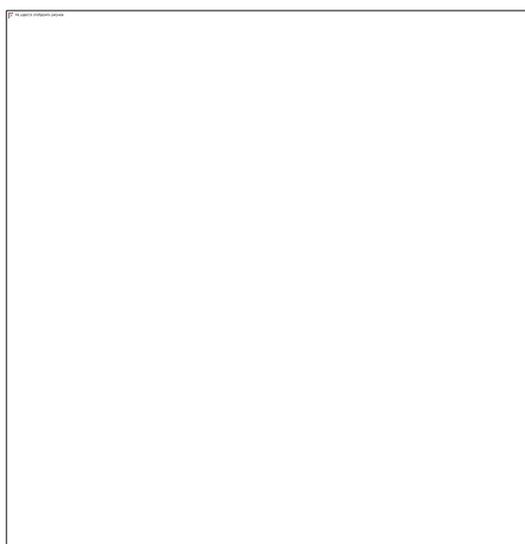
Для вишни обыкновенной (*Prunus cerasus* L., *Prunus ×gondouinii* (Poit. & Turpin) Rehder) – дерево:



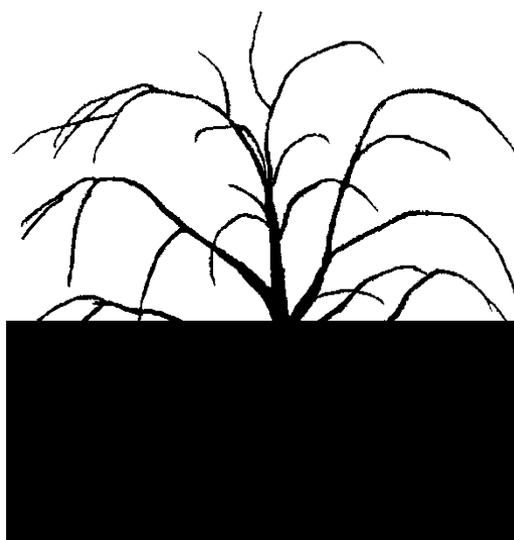
1
прямостоячая



2
полупрямостоячая

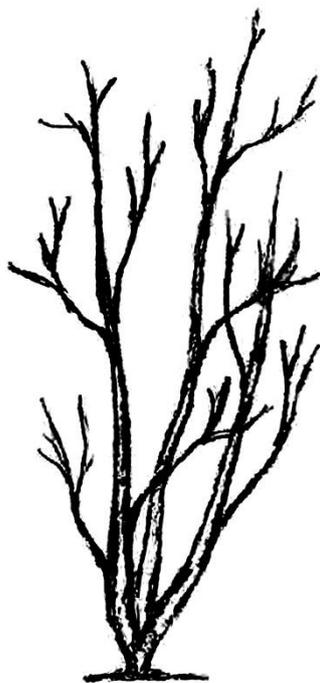


3
раскидистая

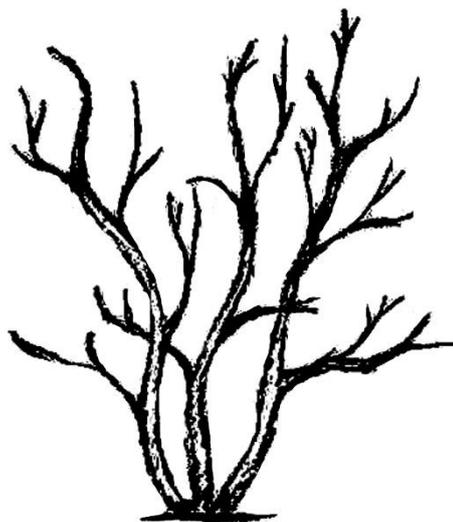


4
свисающая (плакучая)

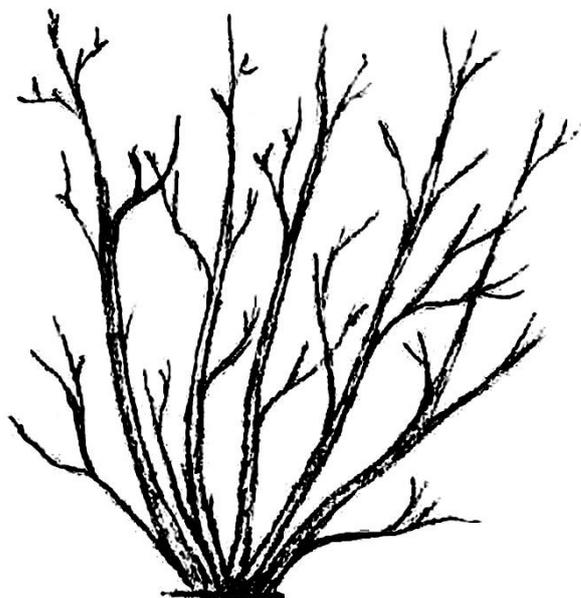
Для вишни степной (*Prunus fruticosa* Pall., *Prunus fruticosa* Pall. × *Prunus cerasus* L., *Prunus avium* × *Prunus fruticosa* Pall.) – куст:



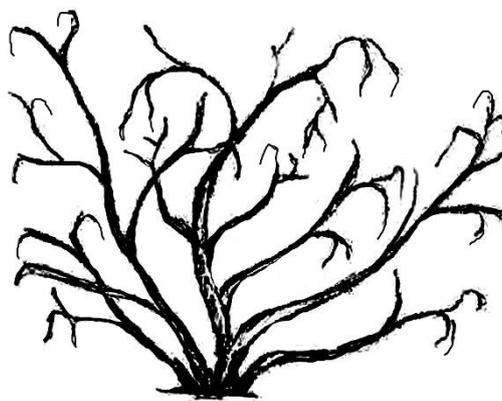
1
прямостоячая



2
полупрямостоячая



3
раскидистая



4
свисающая (плакучая)

К 3. Растение: ветвление

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

К 4. Растение: расположение почек

Наблюдения проводят до времени сбора урожая.

К 7. Прирост прошлого года: длина междоузлия



1

обычное



2

короткое

К 17. Лист: железки

К 18. Железки: расположение

К 19. Железки: окраска

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

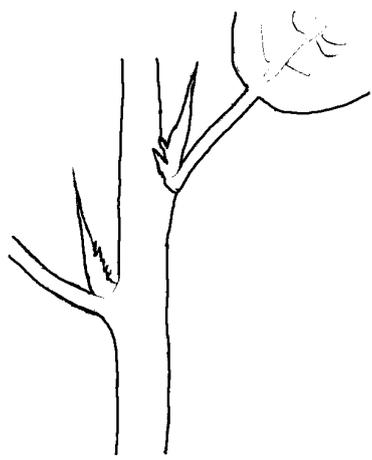
К 20. Прилистник: положение

К 21. Прилистник: размер

К 22. Прилистник: разрезанность

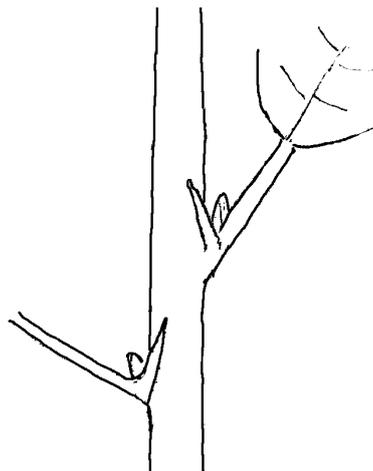
Все наблюдения на прилистнике проводят на пятом или шестом полностью развитом листе плодового прутика во время быстрого роста.

К 20. Прилистник: положение



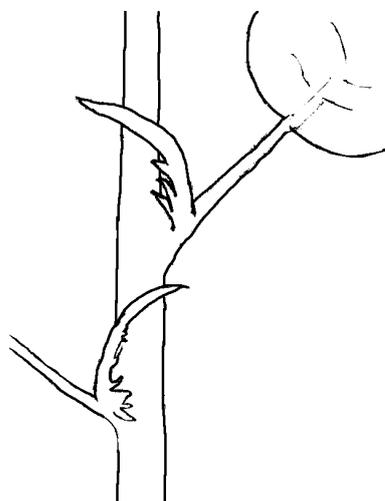
1

направлен от побега



2

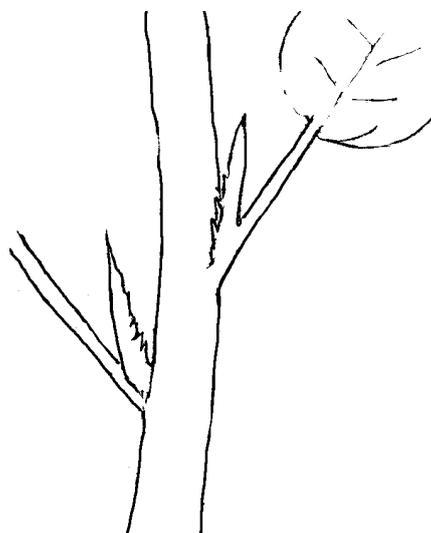
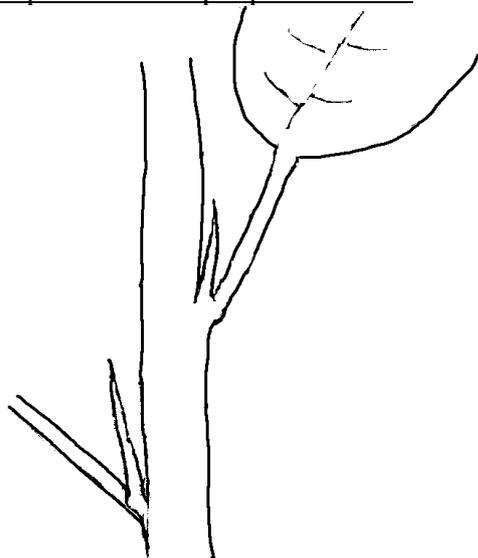
прижат к побегу



3

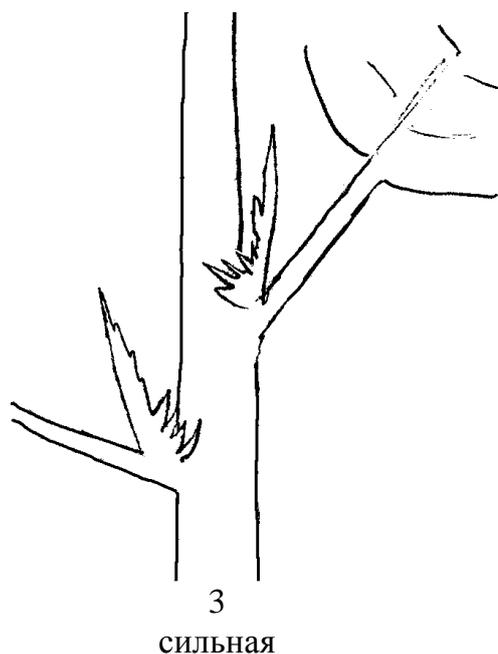
огибает побег

К 22. Прилистник: разрезанность



1
отсутствует или слабая

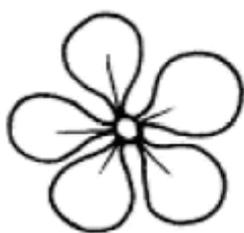
2
средняя



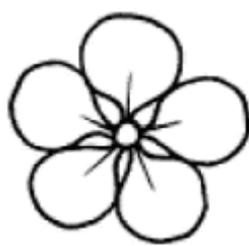
К 23. Цветок: диаметр

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

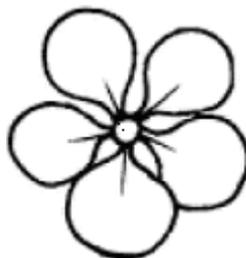
К 24. Цветок: расположение лепестков



1
свободные



2
промежуточные



3
перекрывающиеся

К 25. Цветок: форма лепестка



1
округлый

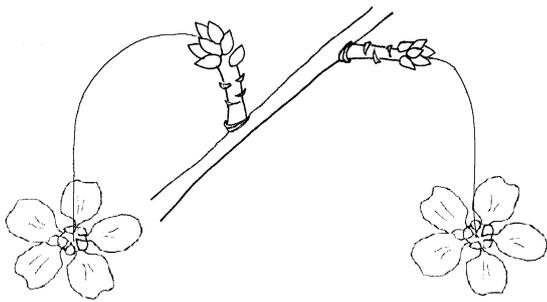


2
обратнаяйцевидный

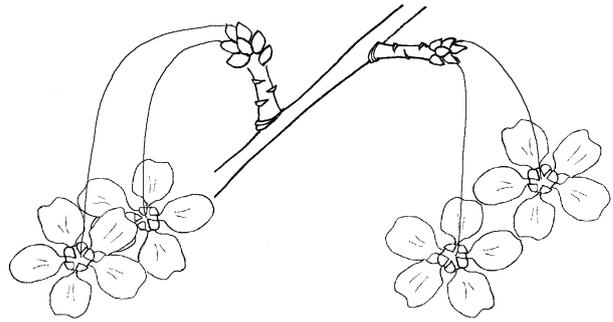


3
широкообратнаяйцевидный

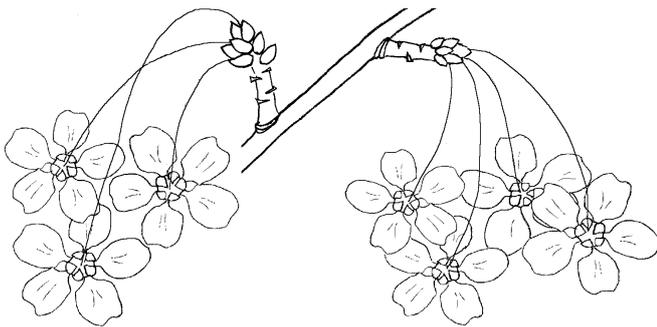
К 26. Цветок: расположение



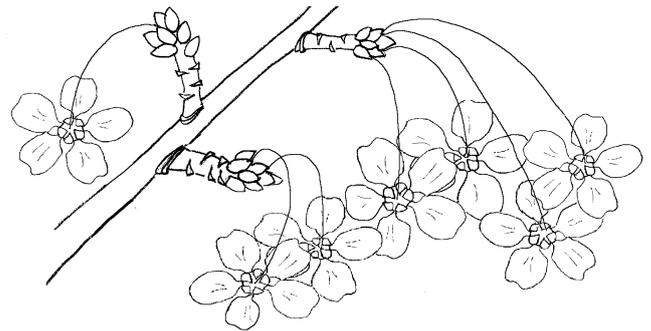
1
одинокое



2
двойное

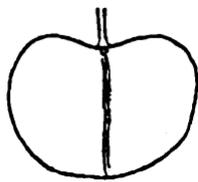


3
кистями

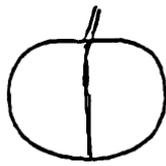


4
неравномерное

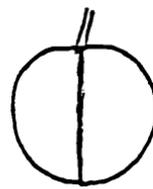
К 28. Плод: форма с брюшной стороны



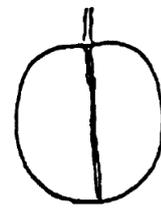
1
почковидный



2
сплюснутый

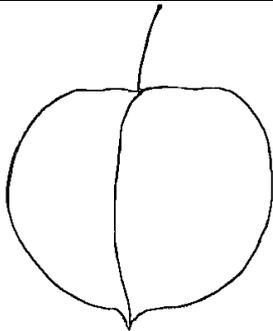


3
округлый

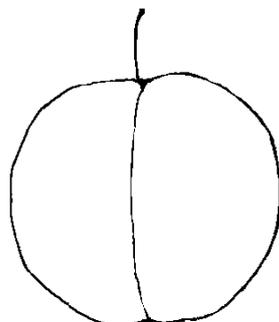


4
эллиптический

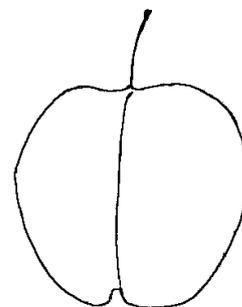
К 29. Плод: пестичный конец (верхушка)



1
заостренный



2
плоский



3
вдавленный

К 44. Косточка: форма с брюшной стороны



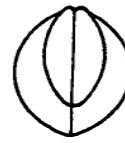
1

узкоэллиптическая



2

широкоэллиптическая



3

округлая

К 46. Время начала цветения

Отмечают, когда 5-10% цветков раскрыты.

К 47. Время начала созревания плодов

Отмечают, когда 5-10% плодов созрели. За созревание плодов принимают их состояние потребительской спелости, когда плоды можно легко отделить от плодоножки.

8.3 Синонимы сортов-эталонов для вишни обыкновенной

Сорта-эталоны	Синонимы
Cigánymeggy	Zigeunerkirsche
Fanal	Heimanns Konservenweichsel
Kelleriis 16	Morellenfeuer
Schattenmorelle	Griotte du Nord, Lotovka, Latos meggy, Łutówka, Morella pozdńi

РГУ «Государственная комиссия
по сортоиспытанию
сельскохозяйственных культур»
МСХ РК

АНКЕТА СЕЛЕКЦИОННОГО ДОСТИЖЕНИЯ

Культура _____
(русское название) (латинское название)

Заявитель

Предлагаемое название селекционного достижения

Селекционный номер

Разновидность

Характеристика по происхождению

Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм -

Образ жизни

Цикл развития

Особые условия для испытания сорта

Название похожего сорта

Признак (и), по которому (м) заявленный сорт отличается от похожего -

Дополнительная информация

Дата «___» _____ 20___ г.

Подпись _____

МП

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ
ГРУША
(*Pyrus pyrifolia* (Burm.F.) Nakai var. *culta* (Mak.) Nakai)**

I. Общие рекомендации

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

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания заявитель представляет, как минимум 10 однолетних растений, привитых предпочтительно на *Pyrus pyrifolia*.
2. Растения должны быть визуально здоровыми, с высокой силой роста, не иметь повреждений вредителями и поражений болезнями.
3. Растения не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать её подробное описание.
4. Заявитель, высылающий семена растения из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальный рост, на растениях, приносящих удовлетворительные плоды не менее двух вегетационных периодов.
2. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают на третий год.

3. Цветки опыляют искусственно; плоды прореживают, оставляя один плод на пучок. Размер делянки должен позволять изымать растения или их части для измерений и учетов без ущерба для наблюдений, проводимых в конце вегетационного периода.
4. Каждое испытание должно включать как минимум 6 растений. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.
5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

1. Опыты по испытанию однородности и стабильности показывают, что в случае вегетативно размножаемых сортов груши японской, достаточно определить, однороден ли растительный материал в отношении наблюдаемых характеристик и нет ли мутаций или смешения.
2. Все наблюдения выполняют на 20 частях растений, по четыре от каждого из пяти растений.
3. Все наблюдения на дереве, вегетативных и цветочных почках проводят на необрезанных кустах в период покоя.
4. Все наблюдения на однолетних побегах проводят на хорошо развитых побегах перед уборкой.
5. Если не указано иное, все наблюдения на листе проводят на полностью развитых листьях в центральной трети вегетативного побега перед уборкой плодов.
6. Все наблюдения на соцветиях и цветках проводят во время полного цветения на третьем и четвертом полностью открытых цветках в группе.
7. Если не указано иное, все наблюдения на плоде делают во время сбора урожая для потребления.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

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

VI. Признаки и обозначения

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

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

VII. Таблица признаков

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
1.	Дерево: габитус	прямопараллельный	1
		прямостоячий	2
		раскидистый	3
		свисающий	4
		плакучий	5
2. (*)	Дерево: сила роста	слаборослое	3
		среднерослое	5
		сильнорослое	7
3.	Однолетний побег: длина	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
4. (*)	Однолетний побег: толщина	тонкий	3
		средней толщины	5
		толстый	7
5. (*)	Однолетний побег: окраска	зеленовато-коричневый	1
		коричневый	2
		черно-коричневый	3
		темно-пурпурный	4
6.	Однолетний побег: длина междоузлий	очень короткие	1
		короткие	3
		средней длины	5
		длинные	7
		очень длинные	9
7. (*)	Однолетний побег: число чечевичек	мало	3
		среднее число	5
		много	7
8. (*)	Однолетний побег: размер чечевичек	мелкие	3
		среднего размера	5
		крупные	7
9.	Однолетний побег: опушение	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
10. (*)	Ветвь: число плодушек	мало	3
		среднее число	5
		много	7
11.	Вегетативная почка: форма кончика	заостренная	1
		слегка округлая	2
		сильно округлая	3

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
12.	Вегетативная почка: положение относительно побега	прижатая	1
		слабо отклоненная	2
		сильно отклоненная	3
13. (*)	Однолетний побег: число пазушных цветковых почек	мало	3
		среднее число	5
		много	7
14. (*)	Цветковая почка: размер	мелкая	3
		среднего размера	5
		крупная	7
15. (*)	Цветковая почка: форма	узкоэллиптическая	1
		эллиптическая	2
		округлая	3
		овальная	4
16.	Цветковая почка: окраска чешуй	коричневые	1
		красно-коричневые	2
		пурпурно-коричневые	3
17. (*)	Молодой лист: окраска верхней стороны (недавно развернувшийся)	желто-зеленая	1
		зеленовато-коричневая	2
		коричневая	3
		красно-коричневая	4
18. (*)	Молодой лист: опушение на нижней стороне (как для 17)	отсутствует	1
		имеется	9
19.	Молодой лист: интенсивность опушения на нижней стороне (как для 17)	слабое	3
		средней интенсивности	5
		сильное	7
20. (*) (+)	Листовая пластинка: форма	узкоэллиптическая	1
		эллиптическая	2
		овальная	3
		округлая	4
		обратнойцевидная	5
		сердцевидная	6
		широкосердцевидная	7
21. (+)	Листовая пластинка: форма верхушки	с острым концом	1
		заостренная	2
		округлая	3
22. (+)	Листовая пластинка: форма основания	вытянутое	1
		заостренное	2
		округлое	3
		сердцевидное	4
23. (+)	Листовая пластинка: надрезанность края	пильчатый	1
		зубчатый	2
		городчатый	3
24.	Листовая пластинка: длина	короткая	3
		средней длины	5
		длинная	7

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
25.	Лист: ширина	узкий	3
		средней ширины	5
		широкий	7
26.	Лист: длина черешка	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
27.	Лист: отношение длины черешка к длине пластинки	маленькое	3
		среднее	5
		большое	7
28. (*).	Соцветие: число цветков	мало	3
		среднее число	5
		много	7
29. (*).	Лепесток: окраска внешней стороны непосредственно перед открытием цветка	белая	1
		светло-розовая	2
		розовая	3
		светло-красная	4
30.	Лепесток: окраска внутренней стороны полностью открытого цветка	белая	1
		светло-розовая	2
		розовая	3
31. (*).	Лепесток: размер	мелкий	3
		среднего размера	5
		крупный	7
32. (*).	Лепесток: форма	эллиптическая	1
		округлая	2
		овальная	3
33. (+).	Лепесток: число надразов края	мало	3
		среднее число	5
		много	7
34. (*).	Цветок: число лепестков	5 или менее 5	1
		5-6	2
		6-7	3
		более 7	4
35.	Цветок: опушение цветоноса	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
36. (*).	Цветок: число тычинок	мало	3
		среднее число	5
		много	7
37. (*).	Пыльник: интенсивность красной окраски	светлая	3
		средняя	5
		темная	7
38. (*).	Пыльник: пыльца	отсутствует	1
		имеется	9

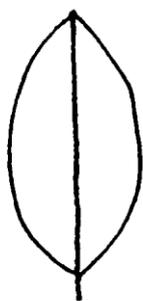
№	Признак	Степень выраженности	Индекс
39. (* (+)	Плод: форма продольного сечения	уплощенная	1
		округлая	2
		широкоэллиптическая	3
		веретеновидная	4
		широкоовальная	5
		обратнойцевидная	6
40. (+)	Плод: глубина воронки	мелкая	3
		средней глубины	5
		глубокая	7
41. (+)	Плод: ширина воронки	узкая	3
		средней ширины	5
		широкая	7
42. (+)	Плод: глубина блюдца	мелкое	3
		средней глубины	5
		глубокое	7
43. (+)	Плод: ширина блюдца	узкое	3
		средней ширины	5
		широкое	7
44. (*)	Плод: устойчивость чашечки	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
45. (*)	Плод: размер	очень мелкий	1
		мелкий	3
		среднего размера	5
		крупный	7
		очень крупный	9
46. (*)	Плод: основная окраска кожицы (не упакованный плод)	светло-желто-зеленый	1
		желто-зеленый	2
		желто-коричневый	3
		желтовато-красно-коричневый	4
		красно-коричневый	5
47. (*)	Плод: размер чечевичек	мелкие	3
		среднего размера	5
		крупные	7
48. (*)	Плод: плотность чечевичек	редкие	3
		средней плотности	5
		плотные	7
49. (*)	Только сорта с коричневатыми плодами: Плод: текстура поверхности	гладкая	3
		промежуточная	5
		шершавая	7
50. (*)	Только сорта с желто-зелеными плодами: Плод: красно-коричневый оттенок	слабый	3
		средний	5
		сильный	7

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
51. (* (*)	Плод: длина черешка	короткий	3
		средней длины	5
		длинный	7
52. (* (*)	Плод: толщина черешка	тонкий	3
		средней толщины	5
		толстый	7
53. (* (*)	Плод: утолщение черешка	отсутствует	1
		имеется	9
54. (* (*) (+)	Плод: форма сердцевинки	веретеновидная	1
		широковеретеновидная	2
		овальная	3
		широкоовальная	4
55. (* (*)	Плод: отношение диаметра сердцевинки к диаметру плода	маленькое	3
		среднее	5
		большое	7
56. (* (*)	Плод: число камер	мало	3
		среднее число	5
		много	7
57. (* (*)	Плод: окраска мякоти	белая	1
		желтовато-белая	2
		беловато-желтая	3
58. (* (*)	Плод: плотность мякоти	мягкая	3
		средняя	5
		плотная	7
59. (* (*)	Плод: структура мякоти	нежная	3
		средняя	5
		грубая	7
60. (* (*)	Плод: коричневание мякоти (через 30 минут после разрезания)	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
61. (* (*)	Плод: общее содержание сухого вещества	низкое	3
		среднее	5
		высокое	7
62. (* (*)	Плод: содержание кислоты	низкое	3
		среднее	5
		высокое	7
63. (* (*)	Плод: терпкость	отсутствует	1
		имеется	9
64. (* (*)	Плод: сочность мякоти	низкая	3
		средняя	5
		высокая	7
65. (* (*)	Плод: размер семян	мелкие	3
		среднего размера	5
		крупные	7

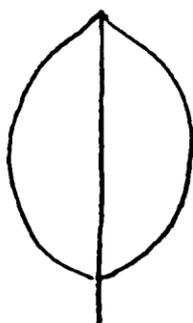
№	Признак	Степень выраженности	Индекс
66. (*)	Плод: форма семян	овальные	1
		узкоовальные	2
		серповидные	3
67.	Плод: число семян (при искусственном опылении)	мало	3
		среднее число	5
		много	7
68. (*)	Время начала раскрытия вегетативных почек (10% почек открыто)	раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
69. (*)	Время начала цветения (10% цветков открыто)	раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
70. (*)	Время начала созревания плодов	очень раннее	1
		раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
		очень позднее	9
71.	Самосовместимость	отсутствует	1
		имеется	9
72.	Коричневение сердцевины	отсутствует или очень слабое	1
		слабое	3
		очень слабое	5
		среднее	7
		сильное	9
73.	Глянцевитость мякоти	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		слабая	5
		средняя	7
		сильная	9
74. (*)	Тенденция к растрескиванию плодов	отсутствует	1
		имеется	9
75.	Длительность хранения (при условиях контролируемых температуры и влажности)	очень короткая	1
		короткая	3
		средняя	5
		длинная	7
		очень длинная	9
76. (+)	Устойчивость к черной пятнистости (<i>Alternaria kikushiana</i> Tanaka)	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		слабая	5
		средняя	7
		сильная	9
		очень сильная	

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

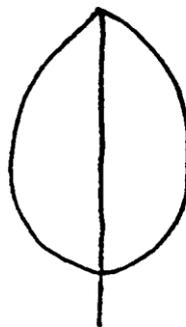
К 20. Листовая пластинка: форма



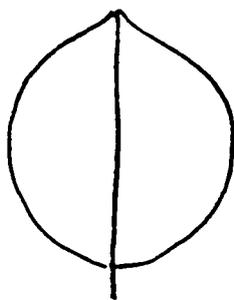
1
узкоэллиптическая



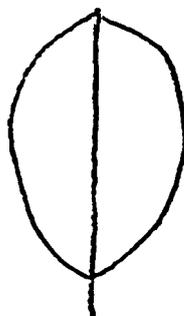
2
эллиптическая



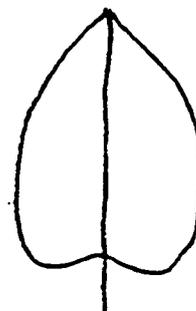
3
овальная



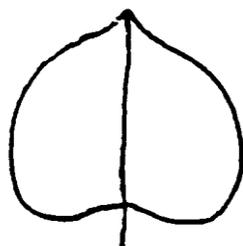
4
округлая



5
обратнояцевидная

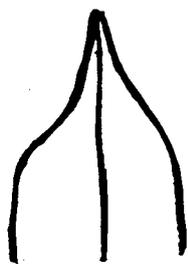


6
сердцевидная

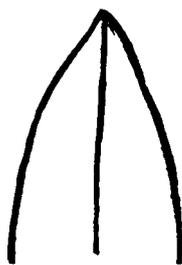


7
широкосердцевидная

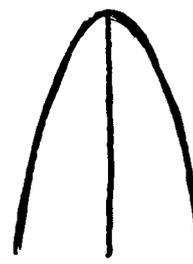
К 21. Листовая пластинка: форма верхушки



1
с острым концом



2
заостренная



3
округлая

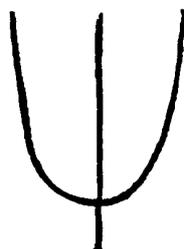
К 22. Листовая пластинка: форма основания



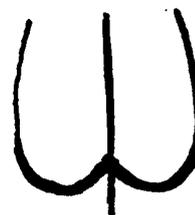
1
вытянутое



2
заостренное

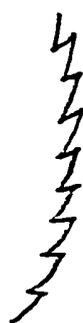


3
округлое



4
сердцевидное

К 23. Листовая пластинка: надрезанность края



1
пильчатый

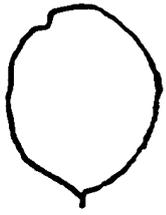


2
зубчатый



3
городчатый

К 33. Лепесток: число надрезов края



3
мало

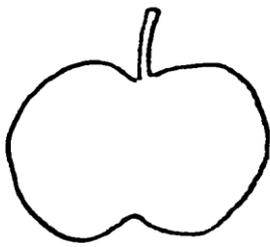


5
среднее число

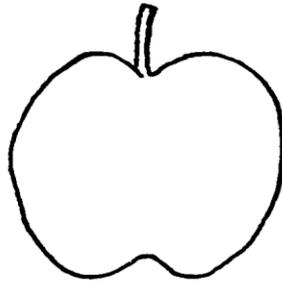


7
много

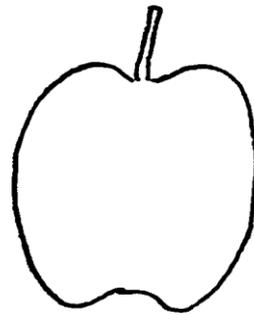
К 39. Плод: форма продольного сечения



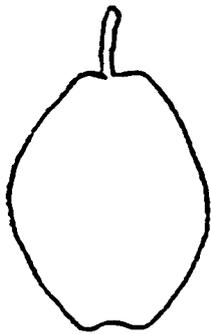
1
уплощенная



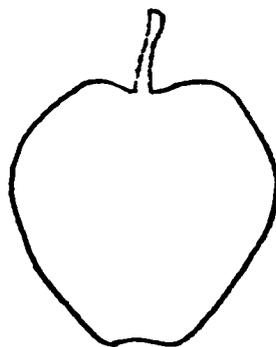
2
округлая



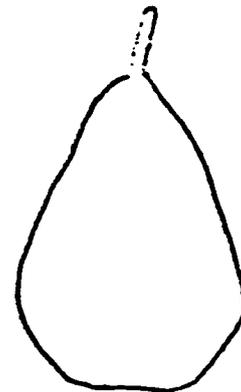
3
широкоэллиптическая



4
веретеновидная

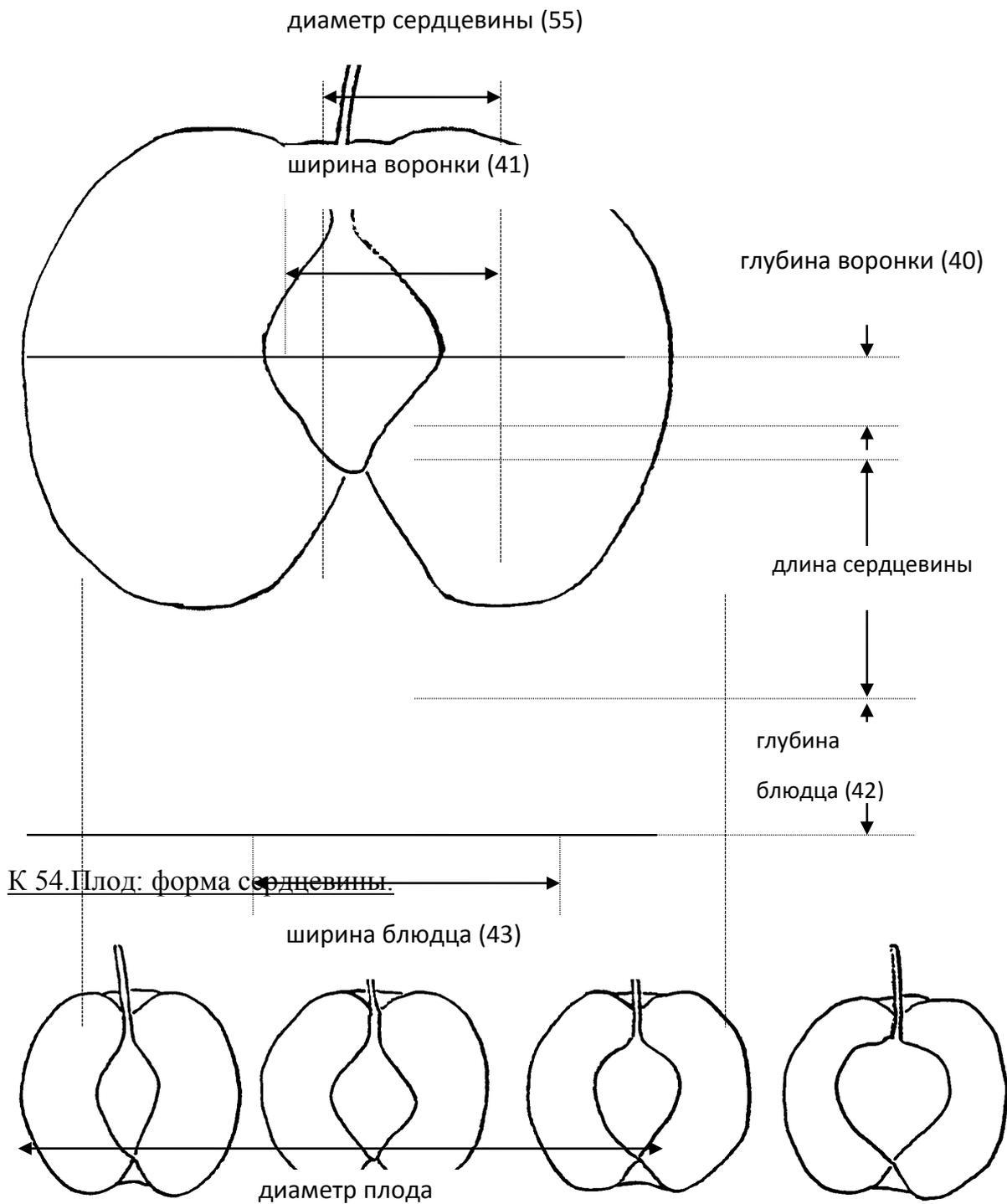


5
широкоовальная



6
обратнойцевидн

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



1	2	3	4
веретеновидная	широковеретеновидная	овальная	широкоовальная

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

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

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

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

РГУ « Государственная комиссия
по сортоиспытанию
сельскохозяйственных культур»
МСХ РК

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **Груша**

***Pyrus pyrifolia* (Burm. F.) Nakai**

var. culta (Mak.) Nakai
(русское название)

(латинское название)

2. Заявитель

(имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта

Селекционный номер

4. Образ жизни

4. 1 Цикл развития

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

5.1 Происхождение

1) Сеянец (укажите родительские сорта) []

2) Мутант (укажите родительский сорт) []

3) Находка (укажите где и когда) []

5.2 Микроразмножение

Растительный материал получен микроразмножением да []
нет []

5.3 Опылитель

Хорошие опылители следующие сорта:

5.4 Другая информация

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 76 признаки		

7. Похожие сорта и отличия от этих сортов

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

8. Дополнительная информация, которая может помочь отличить сорт

8.1. Устойчивость к болезням и вредителям

отсутствует имеется не испытывался

8.2. Особые условия для испытания сорта

8.3 Другая информация

Дата «_____» _____ 20 ____ г.

Подпись _____

МП