

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

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ –
РЕСМИ БЮЛЛЕТЕНЬ**

(Четвертый выпуск)

НҰР-СҰЛТАН - 2019

Редакционная коллегия:

Председатель – Ажгалиев Т.Б.

Члены редакционной коллегии:

Сутула Ю.В.

Сейтпенбетова Г.М.

Кожыхова А.М.

Сагалбеков Е.У.

Хуснутдинова Р.А.

Дюсембеков Е.М.

Ахметова Ж.Е.

Курмангалиева С.С.

Саутова А.К.

В разделе I журнала «Официальный бюллетень – Ресми бюллетень» публикуется Инструкция по составлению и подаче заявки на испытание селекционного достижения на хозяйственную полезность.

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

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

Содержание

№ п/п	Наименование разделов	стр.
1	Раздел I. <i>Инструкция по составлению и подаче заявки на допуск селекционного достижения к использованию (хозяйственную полезность).....</i>	4
2	Раздел II. <i>Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность.</i>	
	Фундук <i>Corylus maxima Mill</i>	19
	Миндаль <i>Prunus amygdalus Batsch</i>	30
	Эхинацея пурпурная <i>Echinacea purpurea (L.) Moench....</i>	38
	Донник белый и желтый <i>Melilotus alba Medik., Melilotus officinalis (L.) Pall.....</i>	44
	Могар и чумиза <i>Setaria italica ssp. mocharium Alf. и Setaria italica ssp. maxima Alf.....</i>	50
	Вика посевная <i>Vicia sativa L</i>	62
	Кострец безостый <i>Bromus inermis Leyss</i>	70
	Вигна <i>Vigna unguiculata (L.) Walp</i>	78
	Кохия <i>Bassia (L.)</i>	86
	Житняк <i>Agropyron et Schult</i>	94

І Бөлім.
Раздел І.

Инструкция
по составлению и подаче заявки на испытание селекционного
достижения на хозяйственную полезность

1. Общие положения
Отношения, регулируемые настоящей Инструкцией

Настоящая инструкция разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан от 13 июля 1999 года "Об охране селекционных достижений" и Законом Республики Казахстан от 8 февраля 2003 года "О семеноводстве" и определяет порядок составления, подачи и рассмотрения заявки на допуск селекционного достижения к использованию.

2. Составление и процедура подачи заявки на допуск селекционного
достижения к использованию

1. Заявка на испытание селекционного достижения на хозяйственную полезность (далее заявка) подается в Госкомиссию.

2. Госкомиссия принимает заявки в течение года. Для включения селекционного достижения в планы государственных испытаний очередного сельскохозяйственного года заявка подается заявителем в Государственную комиссию не позднее:

по культурам защищенного грунта – 15 августа;

по культурам озимого сева – 10 октября;

по яровым зерновым колосовым, зернобобовым, крупяным (кроме риса), масличным, картофелю, овощным и бахчевым культурам, однолетним, многолетним травам (кроме сорго) и кормовым корнеплодам – 1 декабря;

по кукурузе, рису, сорго – 15 декабря;

по прямым, техническим, эфиромасличным культурам, хлопчатнику, плодовым, ягодным культурам, винограду, шелковице, гибридам тутового шелкопряда, цветочно-декоративным растениям и лекарственным культурам – 25 декабря.

3. Заявку вправе подать любое лицо, а по селекционному достижению, заявленному на выдачу патента, заявку на допуск к использованию вправе подать лицо, подавшее заявку на выдачу патента, или любое лицо с разрешения заявителя на выдачу патента.

4. Заявка может быть подана через посредника, уполномоченного в установленном порядке заявителем.

5. Заявка от иностранных заявителей подается в Госкомиссию через их официальные представительства или посредников, зарегистрированных на территории Республики Казахстан. Указанные представительства или посредники должны осуществлять действия, связанные с ведением дел по заявке, в том числе по

таможенному оформлению и рассылке семян для испытаний по разрядке Госкомиссии.

6. Заявка должна относиться к одному селекционному достижению.

7. Заявка должна включать следующие документы:

1) заявление на испытание селекционного достижения на хозяйственную полезность по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам, в двух экземплярах;

2) при проведении испытаний и оценки сортов сельскохозяйственных растений на хозяйственную полезность по данным заявителя – документацию, подтверждающую положительные результаты испытания сорта уполномоченных органов других государств, проведенного в условиях, схожих по почвенно-климатическим параметрам с условиями рекомендуемой для использования административно-территориальной единицы;

3) анкету селекционного достижения (по форме для соответствующей культуры), в двух экземплярах;

4) описание селекционного достижения для соответствующих родов и видов, в двух экземплярах;

5) фотографии цветков, соцветий, репродуктивных частей растений и нормально развитого растения в фазе хозяйственного использования с масштабной линейкой с указанием наименования сорта;

6) документ, подтверждающий право на подачу заявки (для правопреемников и посредников);

7) документ об отсутствии генетически модифицированных объектов в сорте, передаваемом на испытание либо результаты экспертизы на содержание генетически модифицированных объектов (для сортов иностранной селекции);

8) образцы семенного и посадочного материала.

8. Наименование селекционного достижения должно удовлетворять требованиям по присвоению наименования селекционному достижению.

9. Документы заявки представляют на казахском (русском) и ином языках. Если документы представляются на ином языке, то к заявке прилагается их перевод на казахский (русский) язык.

10. Наименование иностранного селекционного достижения записывают на языке заявителя и в казахской (русской) транскрипции. Все формы заявки заполняют на компьютере. Ботанические определения записывают латинским шрифтом, печатными буквами.

Селекционное достижение (сорт растения, далее сорт) должно иметь наименование, предложенное заявителем и утвержденное Госкомиссией.

Наименование сорта должно позволять идентифицировать сорт, быть кратким, отличаться от наименований существующих сортов растений.

Оно не должно состоять из одних цифр, вводить в заблуждение относительно свойств, происхождения, значения сорта, личности селекционера, не должно противоречить принципам гуманности и морали.

Если заявка на один и тот же сорт подается в Республику Казахстан, а также в другие страны, то его наименование должно быть одинаковым.

Любое лицо, использующее сорт, обязано указывать наименование сорта, которое зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан.

Если предложенное заявителем наименование сорта не отвечает данным требованиям, то по запросу Госкомиссии, заявитель обязан в двух месячный срок предложить новое наименование.

По селекционным достижениям иностранной селекции сохраняется их оригинальное название в казахской (русской) транскрипции.

При присвоении наименования сорту, необходимо учитывать следующие требования:

1) не может быть применено наименование, которое вводит в заблуждение;

2) из-за того, что оно идентично или похоже на наименование другого сорта растений, официально зарегистрированного Госкомиссией или под которым семенной материал уже продается.

3) применяемые термины для семенного материала не должны использоваться в наименовании сорта.

4) неприемлемы наименования, которые могут быть восприняты не как сортовые и особенно:

а) латинские или общепринятые наименование рода, вида или других таксономических единиц, а также части этих наименований;

б) официальные товарные знаки, наименование селекционных учреждений или организаций, к которым сорт не имеет отношения;

в) географические наименования, за исключением тех, которые относятся к местам или районам, не вносящим сомнения по поводу происхождения или возделывания сорта;

5) недопустимы наименования, которые потребителю трудно запомнить или произнести по слогам;

б) неприемлемы наименования:

а) состоящее из более трех букв, если комбинацию нельзя произнести по слогам;

б) число в качестве наименования;

в) состоящее более чем из трех независимых слов, при трудном запоминании этого словосочетания;

г) слишком длинные слова, а также наименования, которые состоят более чем из трех различных терминов;

д) комбинации из слов, букв и цифр, если они используются не в надлежащей последовательности и не относятся к тем культурам, по которым такой тип наименований общепринят;

7) неприемлемо наименование сорта, которое может вызвать ложное представление в отношении признаков и качества:

а) наименование, создающее представление, что сорт обладает какими-то особыми качествами, которых на самом деле у него нет;

б) наименование, характеризующее наличие каких-то особых свойств сорта и что эти свойства присущи только этому сорту, в то время, как и другие сорта данной культуры, обладают или могут обладать такими же свойствами;

в) сравнительные наименования в превосходной форме;

г) наименование, когда создается впечатление, что сорт родственен другому сорту, при фактическом отсутствии этого родства.

При наличии уважительных причин, наименование сорта может быть изменено заявителем с согласия Госкомиссии.

11. Для иностранных заявителей составляется договор на государственное испытание сортов сельскохозяйственных культур, где оговариваются предметы, сроки действия договора и обязательства сторон.

12. Информацию и консультацию о порядке оформления и подачи заявки на допуск селекционного достижения к использованию можно получить в областных инспектурах и официальных бюллетенях Госкомиссии.

3. Требования к оформлению документов заявки

Форма заявки должна отражать (приложение 1):

3.1. Заявитель (и)

Указывается официальное названия юридического лица (соответствующее указанному на печати) или фамилия, имя, отчество физического лица и адрес, включая название страны заявителя. Если заявителей несколько, необходимо указать имена и внести только имена, а адреса указать в приложении.

В случае изменения имени или адреса заявитель обязан уведомить об этом Госкомиссию в официальном письме.

3.2. Гражданство.

Заполняют, если заявителем является физическое лицо.

3.3. Адрес для переписки по заявке.

Указывают полный адрес, номер телефона, телефакса и телекса, электронной почты заявителя или лица, уполномоченного вести переписку по заявке. Адрес должен быть полным для доставки корреспонденции почтой.

3.4. Адрес и наименование оригинатора селекционного достижения, доля участия (%) в создании селекционного достижения.

Указывают полный адрес и наименование юридического или физического лица, обеспечивающего поддержание селекционного достижения и производящего оригинальные семена (оригинатора сорта). Если оригинаторов селекционного достижения несколько, следует указать первого, а наименование и адреса остальных дать в приложении.

3.5. Род, вид.

Название рода и вида должно быть полным, чтобы точно идентифицировать сорт. Например: пшеница мягкая озимая, виноград столовый. Указывается латинское название таксономической единицы (род, вид, подвид):

В заявлении на интродуцированный сорт заполняются сведения о заявителе и авторах сорта (если такие сведения имеются). Отказ авторов сорта от авторского права должен быть подтвержден письменно. Оригинал письма, составленного согласно разработанной Госкомиссией форме, подтверждающего отказ автора сорта от авторского права на сорт на территории Республики Казахстан и разрешение заявителю ходатайствовать о включении сорта в Государственный реестр прилагается к заявлению и является его неотъемлемой частью. Госкомиссия оставляет за собой право проверки достоверности приведенных в заявлении сведений об авторах. В заявлении следует так же максимально полно обосновать возможность отнесения сорта к интродуцированному. В графах, по которым данные о сорте отсутствуют, заявителем проставляется прочерк. Решение об отнесении сорта к интродуцированным сортам или решение об отказе принимает Госкомиссия в ходе экспертизы заявки.

3.6. Предлагаемое наименование.

При подборе наименования следует руководствоваться Правилами по присвоению наименования селекционному достижению. У селекционного достижения иностранной селекции указывают его оригинальное наименование на языке заявителя и в казахской (русской) транскрипции. Казахскую (русскую) транскрипцию наименования иностранного селекционного достижения предлагает заявитель, а утверждает Госкомиссия.

3.7. Селекционный номер.

Указывают селекционный номер, присвоенный на этапах селекции.

3.8. Автор(ы) (если автор(ы) не является(ются) заявителем(ями)).

Указывают фамилию, имя, отчество автора или авторов селекционного достижения, почтовый адрес и долю участия в %.

3.9. Предыдущие заявки.

Если подаваемой заявке предшествовала заявка в Республике Казахстан или другом государстве на охрану или на допуск к использованию, об этом должно быть указано в настоящем разделе.

3.10. Рекомендуемые оригинатором области испытания (допуска) сорта. Указываются области, в которых заявитель предлагает провести испытание селекционного достижения на хозяйственную полезность.

3.11. Заявление подписывается заявителем.

Если заявителем является юридическое лицо, заявление подписывается руководителем или лицом уполномоченным на это, указывается должность подписывающего лица и подпись скрепляется печатью. Коллективную заявку подписывают все заявители. При подаче заявки через посредника заявление подписывается посредником. Подписи на заявлении расшифровываются с указанием инициалов и фамилии - подписывающего лица.

В случае приведения каких-либо сведений на дополнительном листе, он подписывается в таком же порядке.

3.12. Структура описания селекционного достижения.

Описание селекционного достижения является документом заявки, отражающим выведение, создание или выявление селекционного достижения, его хозяйственно-биологическую характеристику, и должно содержать:

- 1) название рода, вида;
- 2) название селекционного достижения и селекционный номер;
- 3) ботаническое определение, латинское название вида;
- 4) разновидности и типа, к которому относится селекционное достижение;
- 5) имя заявителя;
- 6) историю и метод выведения, создания, выявления селекционного достижения с указанием года начала селекционной работы, года скрещивания, исходные (родительские) формы, года выделения элитного растения, года стационарного испытания.

В случае если передаваемый сорт является гибридом первого поколения, то при заявлении сорта на включение в Государственный реестр необходимо предоставлять анкету по гибриду и каждой его родительской линии отдельно;

При заявлении синтетических и мультилинейных сортов на включение в Государственный реестр необходимо предоставлять анкету по каждой линии отдельно.

- 7) назначение селекционного достижения по использованию продукции;
- 8) особенности технологии возделывания, выращивания;
- 9) особенности воспроизводства;
- 10) данные по основным показателям, характеризующим хозяйственные и биологические свойства заявляемого селекционного достижения в сравнении со стандартом, широко распространенным в производстве, а также данные лабораторных исследований морозостойкости, засухоустойчивости, качества продукции;
- 11) результаты иммунологической оценки в естественных условиях и стационарной проверки устойчивости к болезням и вредителям на жестком инфекционном (инвазионном) фоне в сравнении со стандартом и сортом-индикатором (наиболее неустойчивым общеизвестным сортом) при поражении (повреждении) сорта-индикатора не менее 60 %. Данные приводятся по каждому году испытаний по патогенам и сельскохозяйственным вредителям, указанным в формах описаний соответствующих культур. Цитоплазматическая мужская стерильность (ЦМС) гибридов кукурузы должна обладать иммунитетом к расе Т южного гельминтоспориоза.

В описании не допускается употреблять неопределенные выражения типа «около», «приблизительно», «примерно» и т.п., а также сокращения, за исключением общепринятых. Описание должно быть составлено без поправок и исправлений, листы не должны иметь механических повреждений.

К описанию прилагаются заверенные цветные фотографии (9х12 или 13х18см) на белом фоне с масштабной линейкой или цветные диапозитивы (24х36мм), цветков (бутон, цветок вид сверху, сбоку, снизу), соцветия, репродуктивных частей растений (колосьев, початков, метелок, зерна, плодов, ягод, клубней, корнеплодов и др.) и

нормально развитого растения в фазе хозяйственного использования.

Кроме того, по отдельным культурам прилагаются следующие фотографии:

1) по табаку и махорке – нормально развитого растения с соцветием и листа среднего яруса;

2) по многолетним древесным культурам – всего дерева или куста и отдельных его частей (однолетнего саженца, органы плодоношения, побег, лист, гроздь, плоды и др.).

Согласно приложения 2 заявитель обязан предоставить информацию о имеющемся минимальном количестве семян и посадочного материала нового сорта, передаваемого на государственное испытание.

3.13. Структура анкеты селекционного достижения. Анкета является документом заявки и должна содержать:

- 1) название рода и вида - казахское (русское) и латинское;
- 2) имя и адрес заявителя;
- 3) предлагаемое наименование селекционного достижения;
- 4) селекционный номер;
- 5) разновидность;
- 6) характеристика по происхождению;
- 7) метод селекции с указанием исходных родительских форм;
- 8) образ жизни;
- 9) цикл развития;
- 10) особые условия для испытания селекционного достижения (если они имеются);
- 11) таблица морфологических признаков селекционного достижения, с указанием отличительных морфологических признаков и особенностей;
- 12) названия похожих селекционных достижений и признаки, по которым они отличаются от заявленного селекционного достижения;
- 13) анкета селекционного достижения подписывается заявителем (ями).

4. Предварительная экспертиза заявки

1. При проведении предварительной экспертизы заявки проверяется наличие документов, которые должны содержаться в заявке или прилагаться к ней.

2. В двухмесячный период проведения предварительной экспертизы заявитель вправе по собственной инициативе дополнять, уточнять или исправлять материалы заявки.

3. Если предложенное заявителем наименование не удовлетворяет требованиям по присвоению наименования селекционному достижению, то заявитель обязан изменить наименование в установленный Госкомиссией срок (в течение двух месяцев).

4. Госкомиссия может запросить уточняющие материалы по документам заявки, которые заявитель обязан представить в установленный Госкомиссией срок (в течение двух месяцев).

5. Если необходимые уточнения не были внесены в установленный

Госкомиссией срок или не были представлены документы, отсутствовавшие на дату поступления заявки, то заявка переносится на следующий календарный год и возобновляется с момента предоставления заявителем требуемых дополнений и (или) изменений в заявку.

6. Одновременно с подачей заявки, в Республиканскую лабораторию по оценке качества зерна Госкомиссии отправляются (050018, г. Алматы, ул. Шемякина, 56):

1) для проведения идентификации и анализа качества продукции нового сорта, передаваемого на государственное сортоиспытание, заявитель обязан бесплатно выслать образцы:

а) пшеницы мягкой и ржи - 3 кг;

б) пшеницы твердой - 3,5 кг;

в) овса, проса, гречихи, кукурузы, сорго зернового и гороха - 2 кг, других - 1,5 кг;

г) зернобобовых и масличных - 1 кг;

д) льна масличного, сафлора, мелкосемянных масличных культур - 0,5 кг;

е) кормовых - 0,5 кг. (зерно на корм), высушенный образец зеленой массы кормовых культур - 0,5 кг;

ж) картофель - 2 кг;

з) для дегустационной и органолептической оценки плодовых, ягодных, винограда, овощных, бахчевых культур с обязательной доставкой в лабораторию - 2 кг;

Вместе с образцом зерна (семян, клубней) нового сорта для сравнения необходимо выслать в том же количестве образец зерна (семян, клубней) стандартного (лучшего районированного) сорта, выращенного в тех же условиях и в том же году.

7. После рассмотрения Экспертным советом результатов предварительной экспертизы и лабораторных исследований сведения о принятых заявках публикуются в официальном бюллетене. Если автор селекционного достижения отказывается быть упомянутым в качестве такового, он должен сообщить об этом в специальном заявлении.

8. При получении положительных результатов предварительной экспертизы принимается решение о проведении государственных полевых испытаний на хозяйственную полезность.

5. Государственное испытание селекционных достижений на хозяйственную полезность

1. Программу по государственному сортоиспытанию сельскохозяйственных культур выполняют государственные учреждения и его филиалы, утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан № 204 от 11.02.2000 года и приказом Министерства сельского хозяйства РК № 92 от 31.03.2000 года.

2. При получении от Госкомиссии уведомления о приеме селекционного достижения на испытание заявитель высылает:

2.1. образец семян (посадочного материала) для проведения испытаний на хозяйственную полезность (по перечню родов и видов, по которым хозяйственная полезность сорта оценивается по результатам государственных испытаний) в количестве, по адресам и в сроки, указанные в разрядках Госкомиссии, с вложением всех необходимых документов к семенному и посадочному материалу.

2.2. по новым сортам растений необходимо проведение идентификации сортов согласно критерий ООС. Госкомиссия вправе использовать результаты сортоиспытаний по критериям ООС, проведенных компетентными организациями других стран, описание сорта и технический отчет (по UPOV) - в случае, если такие результаты имеются;

2.3. образец (эталон сорта), включающий гербарий, семена, клубни, луковицы, черенки, соцветия (колосья, метелки, початки и пр.) для формирования и постоянного хранения семенного, сортового генофонда республики в учреждение, назначенное Правительством Республики Казахстан.

3. Госкомиссия вправе использовать результаты испытаний, проведенные другими организациями Республики Казахстан, с которыми заключены соответствующие договора.

6. Заключение, выносимые Госкомиссией по результатам испытаний селекционных достижений на хозяйственную полезность

По результатам испытания на хозяйственную полезность составляется заключение с обоснованием и принятием соответствующего решения по внесению изменений в Госреестр:

1. впервые включить в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию;
2. расширить допуск к использованию;
3. исключить из Госреестра;
4. прекратить испытание;
5. включить в число перспективных;
6. отклонить заявку.

На Экспертном совете все предложения рассматриваются и выносятся на утверждение Республиканской комиссии по вопросам сортоиспытания сельскохозяйственных растений. На селекционное достижение, включенное в Госреестр, автору(ам), оригинатору(ам) Госкомиссией выдается свидетельство.

7. Поддержание сортов сельскохозяйственных культур в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве.

1. Госкомиссия вносит в Госреестр данные и публикует сведения об оригинаторе. Оригинатору выдается Свидетельство, автору – Авторское свидетельство.

2. За поддержание селекционного достижения в Госреестре, выдачу свидетельства оригинатору сорта в соответствии с законодательством взимается

плата.

3. По запросу Госкомиссии оригинатор сорта предоставляет необходимую документацию о поддержании сорта, направляет семена для проведения контрольных испытаний или предоставляет возможность проведения экспертизы на месте.

4. Исключение сорта из Госреестра, влечет за собой исключение оригинатора.

Приложение 2
к Правилам проведения
сортоиспытания
сельскохозяйственных растений

Форма

Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (010000, город Астана, проспект Абая, дом 13, бизнес центр "Искер", 11 этаж, кабинет 1111)	Номер заявки <input type="text"/>
	Дата регистрации <input type="text"/>

**ЗАЯВЛЕНИЕ НА ИСПЫТАНИЕ
СЕЛЕКЦИОННОГО ДОСТИЖЕНИЯ
НА ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ПОЛЕЗНОСТЬ**

Заявитель(и) _____ (фамилия, имя, отчество (при его наличии) физического лица, наименование юридического лица и адрес) _____
Гражданство _____
Адрес для переписки _____ _____
Телефон _____ Электронный адрес _____ Наименование(ия), адрес(а) оригинатора(ов) селекционного достижения и доля

участия в %					

Род, вид (казахское название)					

Род, вид (русское название)					

Род, вид (латинское название)					

Предлагаемое название					

Селекционный номер					

Автор(ы) (если автор(ы) не является(ются) заявителем(ями))					
Фамилия	Имя	Отчество (при его наличии)	Адрес домашний	Доля участия, %	
По имеющейся у меня (нас) информации других действительных авторов нет					
Предыдущие заявки	Зарегистрированы		Номер заявки	Стадия	Под каким названием
	в стране	дата			
На предоставление охраны					
На испытание на хозяйственную полезность					
Я (мы) заявляю(ем), что материал, переданный с первой заявкой, представляет данный сорт и соответствует настоящей заявке.					
Рекомендуемые оригинатором области испытания (использования)					
Я (мы) прошу (просим) провести государственное испытание селекционного достижения на хозяйственную полезность.					
Я (мы) заявляю(ем), что по имеющимся у меня (нас) сведениям информация,					

необходимая для рассмотрения заявки и внесенная в настоящее заявление и в приложения, является окончательной и правильной.

Я (мы) подтверждаю(ем), что образцы получены должным образом и представляют репрезентативную выборку сорта.

Я (мы) обязуюсь(емся) безвозмездно предоставлять необходимое количество семян для проведения испытаний на хозяйственную полезность по нарядам Государственной комиссии и ее инспектур, а также эталонный образец сорта на хранение.

Подпись(и) заявителя (заявителей) _____

Место печати (при наличии)

Приложение 2

Заявитель, подающий заявку на новый сорт, передаваемый на государственные испытания, обязан гарантировать наличие и поставку кондиционных семян и посадочного материала в следующих количествах:

- 1) озимой и яровой пшеницы, озимого и ярового ячменя, зимующего и ярового овса, тритикале: в первый год испытания – 20 ц, во второй год – 50 ц;
- 2) проса: в первый год - 3ц, во второй год - 5 ц;
- 3) гречихи: в первый год – 10 ц, во второй год -20 ц;
- 4) риса: в первый год -6 ц, во второй год -10 ц;
- 5) гороха: в первый год-30 ц, во второй год -70 ц;
- 6) других зернобобовых культур: в первый год – 5 ц, во второй год – 10 ц;
- 7) кукурузы: в первый год – 5 ц, во второй год – 8 ц;
- 8) сорго: в первый год – 3 ц, во второй год – 5 ц;
- 9) самоопыленных родительских линий гибридов кукурузы – 1000 зерен;
- 10) подсолнечника: в первый год – 3ц, во второй год – 5 ц;
- 11) горчицы – 0,2 ц;
- 12) озимого рапса: в первый год – 2 ц, во второй год – 3 ц;
- 13) ярового рапса: в первый год – 4 ц, во второй год -5 ц;
- 14) клещевины: в первый год- 2 ц, во второй год – 3 ц;
- 15) других масличных культур: в первый год - 1 ц, во второй год -2 ц;
- 16) сахарной свеклы: в первый год и во второй год по 2 ц элиты, на третий год первой репродукций – 10 ц;
- 17) табака и махорки – 0,4 кг;
- 18) хлопчатника: в первый год -3,5 ц, во второй год по средневолокнистым сортам – 5 ц, по тонковолокнистым сортам- 4 ц;

- 19) шелковицы – 3000 глазков для окулировки;
- 20) тутового шелкопряда: в первый год по обоим полам гибридам – 120 г грен, по самцовым гибридам и гибридам с мечеными по полу самками – 240, во второй год соответственно – 240 г и 480 г;
- 21) сорго – суданковых гибридов, суданской травы: в первый год – 3 ц, во второй год – 5 ц;
- 22) сои: в первый год – 10 ц, во второй – 15 ц;
- 23) кормовых бобов, кормового люпина: в первый год- 15 ц, во второй год -25 ц;
- 24) яровой вики, кормового гороха: в первый год – 20 ц, во второй год – 40 ц;
- 25) озимой вики: в первый год- 10 ц, во второй год – 15 ц;
- 26) других однолетних бобовых кормовых культур: в первый год –5 ц, во второй год–8 ц;
- 27) люцерны, клевера лугового, клевера розового: в первый год – 3 ц, во второй год – 5 ц;
- 28) эспарцета: в первый год – 5 ц, во второй год – 8 ц;
- 29) клевера белого, лядвенца рогатого, донника белого и желтого: в первый год – 2 ц, во второй год – 3 ц;
- 30) многолетних и однолетних злаковых трав: в первый год – 3 ц, во второй год – 5 ц;
- 31) кормовой свеклы: в первый год – 3 ц, во второй – 5 ц;
- 32) кормовой брюквы, турнепса, кормовой моркови – 0,1ц;
- 33) редьки масличной: в первый год – 3 ц, во второй год – 5 ц;
- 34) картофеля: в первый год – 50 ц, во второй год – 200 ц;
- 35) томатов: в первый год – 5 кг, во второй год 10 кг;
- 36) огурцов: первый год – 50 кг, во второй год -100 кг;
- 37) овощных рассадных культур: капусты белокочанной в первый год – 5 кг, во второй год – 6 кг; перца сладкого, баклажан: в первый год – 3 кг, во второй год - 5 кг, перца острого – 1,5 кг, капусты – цветной, краснокочанной, пекинской, брокколи, кольраби, савойской, брюссельской: в первый год – 1 кг, во второй год – 1,5 кг;
- 38) защищенный грунт – огурцов: в первый год – 4 кг, во второй год – 6 кг; томатов: в первый год -2 кг, во второй год – 3 кг; перца сладкого: в первый год – 1 кг, во второй год – 2 кг;
- 39) дыни, арбуза: в первый год - 0,5 кг, во второй год - 1 кг;
- 40) салатной горчицы: в первый год - 1 кг, во второй год - 2 кг;
- 41) петрушки, пастернака, сельдерея, салата, шпината, щавеля, ревеня, репы - 1 кг;
- 42) брюквы столовой – 5 кг;
- 43) укропа – 3 кг;
- 44) лука на севок – 40 кг;
- 45) лука шалот: в первый год – 300 кг, во второй год – 500 кг;
- 46) лука порей – 3 кг;

- 47) чеснока: в первый год – 200 кг, во второй год – 300 кг;
- 48) моркови столовой: в первый год - 50 кг, во второй год – 70 кг;
- 49) свеклы столовой: в первый год – 60 кг, во второй год – 100 кг;
- 50) редиса: в первый год – 40 кг, во второй год – 60 кг;
- 51) редьки: в первый год – 30 кг, во второй год – 50 кг;
- 52) овощных бобов – 20 кг;
- 53) кукурузы сахарной: в первый год – 50 кг, во второй год – 60 кг;
- 54) овощной фасоли-60 кг;
- 55) тыквы, дыни, арбуза – 30кг;
- 56) кабачков – 15 кг;
- 57) гороха луцильного и сахарного: в первый год – 2 ц, во второй год – 3 ц;
- 58) плодовых культур – 300 саженцев или 500 черенков;
- 59) ягодных кустарниковых культур – 600 саженцев;
- 60) облепихи – 300 саженцев женских и 30-35 саженцев мужских растений;
- 61) земляники – 6000 усов;
- 62) винограда: столовых сортов – 375 саженцев или 750 черенков, технических сортов -750 саженцев или 1500 черенков;
- 63) субтропических плодовых культур – 150 саженцев;
- 64) орехоплодных и цитрусовых культур – 150 саженцев;
- 65) клоновых подвоев яблони – 1000 укорененных отводков;
- 66) розы чайно-гибридной, флорибунды, гибридно-полиантовой, полиантовой: в первый год – 75 растений, во второй год – 150 растений;
- 67) розы парковой, ремонтантной, плетистой: в первый год – 45 растений (однолетние саженцы, окулированные на розе канина), во второй год – 90 растений;
- 68) сирени: в первый год- 30 растений (двухлетние саженцы, окулированные на сирени обыкновенной, в порядке исключения – отводков), во второй год – 45 растений;
- 69) клематиса (для крупноцветковых видов – двухлетние прививки на корнях крупноцветковых видов, мелкоцветковых – однолетние сеянцы), пиона (отделенная часть маточного куста): в первый год – 60 растений, во второй год – 80 растений;
- 70) хризантемы открытого грунта – 90 укорененных черенков;
- 71) канны – 40 растений (отделенная часть корневища);
- 72) тюльпана, нарцисса, гиацинта: в первый год – 120 луковиц первого разбора, во второй год – 240 луковиц первого разбора;
- 73) гладиолуса: в первый год – 120 клубнелуковиц первого разбора, во второй год – 420 луковиц первого разбора;
- 74) лилии среднерослой и низкорослой: в первый год – 100 луковиц, первого разбора, во второй год – 200 луковиц первого разбора;
- 75) хризантемы закрытого грунта – 90 укорененных черенков;
- 76) фрезии – 220 клубне луковичек;
- 77) лилейника – 50 саженцев;

78) лесных пород – 700 саженцев.

Примечание: в случае, если учреждение, хозяйство или лицо, передавшее на государственное испытание новый сорт, не предоставило в первый год испытания или в течение двух лет подряд в последующее годы семена или посадочный материал указанного сорта (согласно нарядов Госкомиссии) для закладки опытов, сорт снимается с государственного испытания, без последующего рассмотрения данного сорта.

II Бөлім.
Раздел II.

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

ФУНДУК *Corylus maxima* Mill.

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.

Оценка отличимости, проводится на деревьях после не менее чем двух лет плодоношения.

3. Для испытания заявитель должен высадить 4 корнесобственных растения, 1 - 2 летнего возраста.

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

Растительный материал не должен подвергаться любой обработке если Госкомиссия не разрешит или не попросит провести обработку. Если обработка имела место она должна быть описана во всех деталях.

4. Кроме заявленных (оцениваемых) сортов в опыт включают сорта, похожие на заявленные, а также по возможности эталонные сорта. Оцениваемый и похожий на него сорта, размещают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

Размер делянки должен позволять изымать растения или его части для измерений и учетов без ущерба для наблюдений, проводимых в конце вегетационного периода.

5. Все наблюдения на плоде и ядре должны делаться на не менее чем 25 плодах с содержанием влаги менее 8% (около 1 месяца после уборки). Все остальные наблюдения, определяемые измерением, взвешиванием или подсчетом (количественные характеристики) проводятся на минимальном образце в 15 типичных органов или частей растений.

Все наблюдения на растениях, такие как наблюдения на побегах и листовых почках, должны проводиться зимой, за исключением, продуктивных корневых побегов на которых должны делаться в июне. Наблюдения за побегами и листовыми почками проводится в центральной трети ветвей.

Все наблюдения на соцветиях и рыльцах проводятся во время цветения мужских или женских цветков, когда 50% соответствующих соцветий полностью цветут (пыльники растрескиваются или полностью развиты рыльца).

Все наблюдения на листе проводятся на полностью развитых листьях в центральной трети растущей ветви.

Все наблюдения на обертке, за исключением ее прикрепления к плоду, должно делаться перед сушкой, на нормально развитых плодах.

Время созревания, протяженность и прикрепление обертки на плоде определяется 50 - 70% плодов опали.

6. 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) время распускания листовых почек (когда два листа появились из почки) (признак 10);

2) время мужского цветения (признак 14);

3) время женского цветения (признак 15)

4) обертка: длина относительно длины плода (признак 23);

5) обертка: зазубренность (признак 24);

6) обертка: пильчатость зазубренности (признак 25);

7) плод: размер (признак 31);

8) плод: форма (признак 32);

9) время созревания (признак 51);

10) плод: процент ядра (по весу) (признак 53).

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

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

*) Использован документ УПОВ TG/71/3 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на французском языке от 28.03.79

Таблица признаков

Признак		Степень выраженности	Индекс
1.	Дерево: сила роста	слабая средняя сильная	3 5 7
2. (*)	Дерево: габитус	сильно прямостоячий прямостоячий полупрямостоячий раскидистое свисающий	1 3 5 7 9
3.	Растение: плотность ветвей	слабая средняя сильная	3 5 7
4.	Растение: корневые побеги	отсутствуют или очень слабые слабые средние сильные очень сильные	1 3 5 7 9
5.	Однолетний побег: толщина	тонкий средний толстый	3 5 7
6.	Однолетний побег: опушение	слабое среднее сильное	3 5 7
7.	Однолетний побег: плотность чечевичек	слабая средняя сильная	3 5 7
8. (+)	Листовая почка: форма	коническая яйцевидная шаровидная	1 2 3
9.	Листовая почка: окраска	зеленая красновато-зеленая красная	1 2 3
10.	Время распускания листовых почек (когда два листа появились из почки)	очень раннее от очень раннего до раннего раннее от раннего до среднего среднее от среднего до позднего позднее от позднего до очень позднего очень позднее	1 2 3 4 5 6 7 8 9
11.	Мужское соцветие: длина	короткое среднее длинное	3 5 7
12.	Мужское соцветие: окраска	зеленая розово-коричневая	1 2
13.	Рыльце: окраска	розовая	1

Признак		Степень выраженности	Индекс
		красная	2
		пурпурно-красная	3
14.	Время мужского цветения	очень раннее	1
		от очень раннего до раннего	2
		раннее	3
		от раннего до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до позднего	6
		позднее	7
		от позднего до очень позднего	8
		очень позднее	9
15.	Время женского цветения	очень раннее	1
		от очень раннего до раннего	2
		раннее	3
		от раннего до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до позднего	6
		позднее	7
		от позднего до очень позднего	8
		очень позднее	9
16.	Время женского цветения в сравнении со временем мужского	раньше	1
		одинаково	2
		позже	3
17. (+)	Листовая пластинка: форма	эллиптическая	1
		яйцевидная	2
		округлая	3
18.	Листовая пластинка: размер	Маленький	3
		средний	5
		большой	7
19	Листовая пластинка: опушение нижней стороны	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
20.	Черешок: длина	короткий	3
		средний	5
		длинный	7
21.	Черешок: опушение	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
22. (+)	Обертка: перетяжка	отсутствует	1
		имеется	9
23.	Обертка: длина относительно длины плода	короче	3
		одинаковая	5
		длиннее	7
24. (+)	Обертка: зазубренность	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
25. (+)	Обертка: пильчатость зазубренности	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7

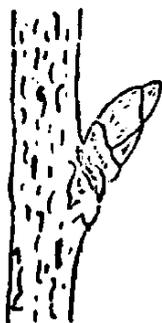
Признак		Степень выраженности	Индекс
26. (+)	Обертка: толщина каллюса при основании	тонкий	3
		средний	5
		толстый	7
27.	Обертка: опушенность	отсутствует	1
		имеется	9
28.	Обертка: плотность опушения	слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
29.	Обертка: соединение кроющих листьев	отсутствует	1
		на одной стороне	2
		на обеих сторонах	3
30.	Пучок: преобладающее число плодов	один	1
		от одного до двух	2
		от двух до трех	3
		от трех до четырех	4
		более четырех	5
31	Плод: размер	очень маленький	1
		маленький	3
		средний	5
		большой	7
		очень большой	9
32. (+)	Плод: форма	шаровидная	1
		коническая	2
		овальная	3
		короткая субцилиндрическая	4
		длинная субцилиндрическая	5
33. (+)	Плод: форма поперечного сечения	эллиптическая	1
		округлая	2
		треугольная	3
		прямоугольная	4
34.	Плод: окраска	зеленовато-желтая	1
		светло-коричневая	2
		коричневая	3
35.	Плод: число полосок на скорлупе	мало	3
		средне	5
		много	7
36. (+)	Плод: форма верхушки	узко заостренная	1
		широко заостренная	2
		тупая	3
		плоская	4
37.	Плод: верхушка	слабо выступающая	3
		средне выступающая	5
		сильно выступающая	7
38.	Плод: размер пестичного рубца	маленький	3
		средний	5
		большой	7
39.	Плод: опушение верхушки	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7

Признак		Степень выраженности	Индекс
40.	Плод: размер базального рубца	маленький	3
		средний	5
		большой	7
41. (+)	Плод: изогнутость базального рубца	вогнутая	1
		плоская	2
		выгнутая	3
42.	Плод: двойные ядра	отсутствуют имеются	1 9
43.	Ядро: размер	очень маленький	1
		маленький	3
		средний	5
		большой	7
		очень большой	9
44.	Ядро: форма	шаровидная	1
		овальная	2
		коротко цилиндрическая	3
		удлиненно цилиндрическая	4
45.	Ядро: поперечное сечение	эллиптическое	1
		округлое	2
		треугольное	3
46.	Ядро: форма верхушки	заостренная	1
		тупая	2
		плоская	3
47.	Ядро: форма основания	заостренная	1
		округлая	2
		плоская	3
48.	Ядро: боковая бороздка	отсутствует	1
		имеется	9
49.	Ядро: внешний кожур	не пробковый или слабо пробковый	1
		слабо пробковый	3
		средне пробковый	5
		сильно пробковый	7
		очень сильно пробковый	9
50.	Ядро: внутренняя полость	отсутствует или очень маленькая	1
		маленькая	3
		средняя	5
		большая	7
		очень большая	9
51.	Время созревания	очень раннее	1
		от очень раннего до раннего	2
		раннее	3
		от раннего до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до позднего	6
		позднее	7
		от позднего до очень позднего	8
		очень позднее	9
52.	Плод: сцепление обертки с плодами (после опадения)	отсутствует или очень слабое	1
		слабое	3

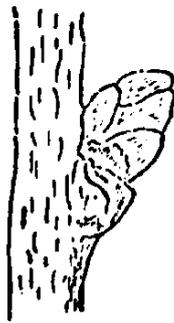
Признак		Степень выраженности	Индекс
	плодов)	среднее	5
		сильное	7
		очень сильное	9
53.	Плод: процент ядра (по весу)	очень низкий	1
		низкий	3
		средний	5
		высокий	7
		очень высокий	9
54.	Время опадения листьев	очень раннее	1
		раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
		очень позднее	9

Объяснения и методы проведения учетов

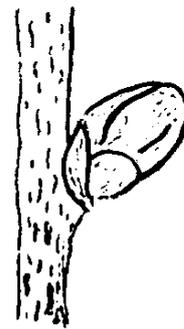
К 8. Листовая почка: форма



коническая

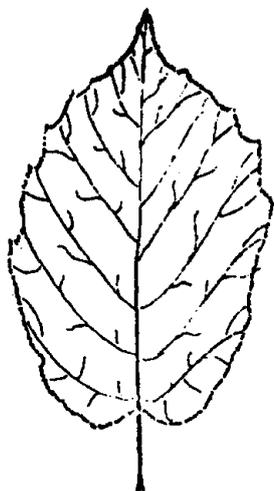


яйцевидная

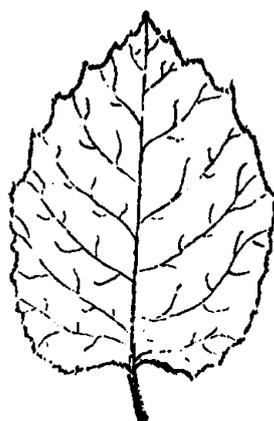


шаровидная

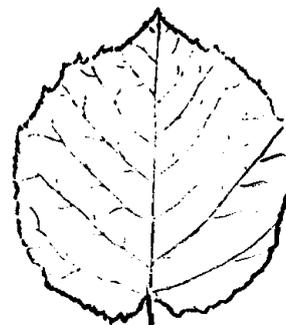
К 17. Листовая пластинка: форма



эллиптическая

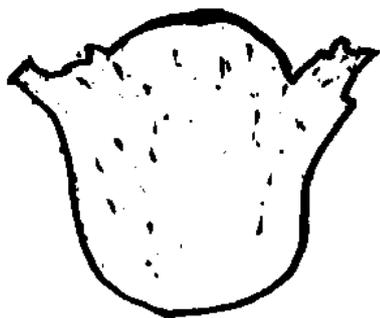


яйцевидная



округлая

К 22. Обертка: перетяжка



отсутствует



имеется

К 24. Обвертка: зазубренность



слабая



сильная

К 25. Обвертка: пильчатость зазубренности

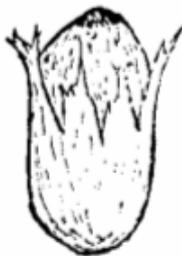


слабая



сильная

К 26. Обвертка: толщина каллюса при основании



тонкий



толстый

К 32. Плод: форма



шаровидная коническая овальная короткая суб-цилиндрическая длинная суб-цилиндрическая

К 33. Плод: форма поперечного сечения



эллиптическая округлая треугольная
прямоугольная

К 36. Плод: форма верхушки



узко заостренная широко заостренная тупая плоская

К 41. Плод: изогнутость базального рубца



вогнутая плоская выгнутая

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Фундук Corylus maxima Mill.
(русское название) (латинское название)
2. Заявитель _____
3. Предлагаемое название сорта _____
4. Селекционный номер _____
5. Сведения о происхождении (с обязательным указанием родительских форм), особенности поддержания и размножения сорта _____

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

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
№ 1-54			

7. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего (их) сорта(ов) _____

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

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

8. Дополнительная информация _____

8.1 Устойчивость к болезням и вредителям _____

8.2 Особые условия для испытаний сорта _____

8.3. Другая информация _____

Дата "___" _____ 20__ г.

Подпись

Ф.И.О. руководителя

М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

МИНДАЛЬ (*Prunus amugdalus* Batsch)^{1*}

I. Общие рекомендации

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

II. Требуемый материал

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

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

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

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

III. Проведение испытаний

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

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

IV. Методы и наблюдения

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Время спелости определяют, когда мезокарп начинает высыхать.

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

V. Группирование сортов

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

VI. Признаки и обозначения

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

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

VII. Таблица признаков

	Признак	Степень выраженности	Индекс
1.	Дерево: сила роста	слаборослое среднерослое сильнорослое	3 5 7
2. (*)	Дерево: габитус	вертикальное слабо открытое открытое раскидистое плакучее	1 2 3 4 5
3.	Дерево: вид коры	гладкая трещиноватая	1 2
4. (*)	Однолетний побег: толщина	тонкий средней толщины толстый	3 5 7
5. (*)	Однолетний побег: антоциановое окрашивание	отсутствует имеется	1 9
6.	Однолетний побег: интенсивность антоциановой окраски	слабая средняя сильная	3 5 7
7. (*)	Однолетний побег: ветвление	отсутствует или очень слабое слабое среднее большое очень большое	1 3 5 7 9
8.	Время раскрытия листовых почек относительно начала цветения	раньше одновременно позже	3 5 7
9.	Листва: плотность	редкая средняя плотная	3 5 7
10.	Листовая пластинка: длина	короткая средней длины длинная	3 5 7
11.	Листовая пластинка: ширина	узкая средней ширины широкая	3 5 7
12.	Листовая пластинка: отношение длины к ширине	маленькое среднее большое	3 5 7
13.	Листовая пластинка: окраска	светло-зеленая зеленая темно-зеленая	3 5 7
14.	Листовая пластинка: надрезанность края	пильчатый городчатый	1 2
15. (*)	Черешок: длина	короткий средней длины длинный	3 5 7

	Признак	Степень выраженности	Индекс
16.	Цветковая почка: положение	редко на кольчатках (10%)	3
		промежуточное	5
		почти всегда на кольчатках (90%)	7
17. (*)	Цветковая почка: форма	коническая	1
		овальная	2
		округлая	3
18. (*)	Цветковая почка: окраска кончика лепестков	белый	1
		розово-белый	2
		светло-розовый	3
		розовый	4
		карминный	5
		белый с карминным кончиком	6
19.	Цветковая почка: окраска чашелистиков	зеленые	1
		коричнево-зеленые	2
		красно-коричневые	3
		темно-красные	4
20.	Цветковая почка: опушение чашелистиков	отсутствует или очень слабое	1
		слабое	3
		среднее	5
		сильное	7
		очень сильное	9
21. (*)	Время начала цветения	очень раннее	1
		от очень раннего до раннего	2
		раннее	3
		от раннего до среднего	4
		среднее	5
		от среднего до позднего	6
		позднее	7
		от позднего до очень позднего	8
		очень позднее	9
22. (*)	Цветок: размер	очень маленький	1
		маленький	3
		среднего размера	5
		большой	7
		очень большой	9
23. (+)	Цветок: форма лепестков	узкоэллиптические	3
		эллиптические	5
		широкоэллиптические	7
24. (*)	Цветок: окраска лепестков	белые	1
		розово-белые	2
		розовые	3
		темно-розовые	4
25.	Цветок: число тычинок	мало	3
		среднее число	5
		много	7
26.	Цветок: число пестиков	всегда один	1
		иногда два	2
		чаще два	3

	Признак	Степень выраженности	Индекс
27.	Цветок: положение рыльца относительно пыльников	ниже на одном уровне выше	1 2 3
28.	Тычинка: антоциановая окраска нити	отсутствует имеется	1 9
29.	Рыльце: размер	маленький среднего размера большой	3 5 7
30.	Зеленый плод: размер	очень маленький маленький среднего размера большой очень большой	1 3 5 7 9
31. (+)	Зеленый плод: форма	округлый овальный эллиптический заостренный	1 2 3 4
32.	Зеленый плод: опушение	слабое среднее сильное	3 5 7
33. (*)	Время созревания	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	1 3 5 7 9
34. (+)	Сухой плод: форма	тип 1 тип 2 тип 3 тип 4	1 2 3 4
35. (*)	Сухой плод: форма верхушки	плоская округлая заостренная	1 2 3
36.	Сухой плод: толщина эндокарпа	тонкий средней толщины толстый	3 5 7
37. (*)	Сухой плод: устойчивость к растрескиванию	очень низкая низкая средняя высокая очень высокая	1 3 5 7 9
38.	Сухой плод: развитие кля	отсутствует или очень слабое слабое среднее сильное очень сильное	1 3 5 7 9

	Признак	Степень выраженности	Индекс
39.	Плод: процент двойных ядер	нет или очень низкий низкий средний высокий очень высокий	1 3 5 7 9
40. (* (+)	Ядро: форма	узкоэллиптическое эллиптическое широкоэллиптическое очень широкоэллиптическое	3 5 7 9
41.	Ядро: размер	очень мелкое мелкое среднего размера крупное очень крупное	1 3 5 7 9
42.	Ядро: толщина	очень тонкое тонкое средней толщины толстое очень толстое	1 3 5 7 9
43. (*	Ядро: основная окраска	желтое желто-коричневое светло-коричневое красно-коричневое темно-каштаново-коричневое	1 2 3 4 5
44. (*	Ядро: интенсивность окраски	светлая средняя темная	3 5 7
45.	Ядро: морщинистость	очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1 3 5 7 9

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 23. Цветок: форма лепестков



3

узкоэллиптические



5

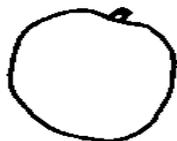
эллиптические



7

широкоэллиптические

К 31. Зеленый плод: форма



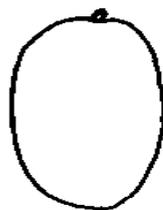
1

округлый



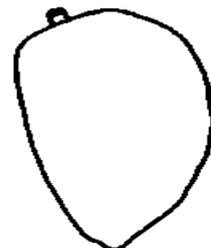
2

овальный



3

эллиптический



4

заостренный

К 34. Сухой плод: форма



1

тип 1



2

тип 2



3

тип 3



4

тип 4

К 40. Ядро: форма



3

узкоэллиптическое



5

эллиптическое



7

широкоэллиптическое



9

очень широкоэллиптическое

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Миндаль Prunus amugdalus Batsch
(русское название) (латинское название)
2. Заявитель _____
3. Предлагаемое название сорта _____
4. Селекционный номер _____
5. Сведения о происхождении (с обязательным указанием родительских форм), особенности поддержания и размножения сорта _____

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

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
№ 1-45			

7. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего (их) сорта(ов) _____

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

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

8. Дополнительная информация _____

8.1 Устойчивость к болезням и вредителям _____

8.2 Особые условия для испытаний сорта _____

8.3. Другая информация _____

Дата "___" _____ 20__ г.

Подпись

Ф.И.О. руководителя

М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ЭХИНАЦЕЯ ПУРПУРНАЯ (*Echinacea purpurea* (L.) Moench.)^{2*}

I. Общие рекомендации

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

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 70 г.
2. Семена по посевным качествам должны соответствовать требованиям 1-го класса посевного стандарта.
3. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если семена были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.
4. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые испытания проводят в одном месте при условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, в течение трёх лет вегетации, включая год прорастания. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, он может быть испытан в дополнительном месте.
2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжают до конца вегетационного периода.
3. Каждое испытание должно включать не менее 50 растений, разделенных на два повторения. Ширина междурядий при закладке испытания 0,6-0,7 м.
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 коллекции (по признакам, указанным в анкете) высевают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.
6. Для особых целей могут быть заложены дополнительные опыты.

* Подготовлена во ВНИИ лекарственных и ароматических растений.

IV. Методы и наблюдения

1. Для определения отличимости и стабильности обследуют минимум 20 растений или частей 20 растений, а для оценки однородности 50 растений или частей 50 растений. Нетипичные растения отмечают лентой-этикеткой, их число не должно превышать 2 на 50 растений.

2. Все наблюдения на розетке прикорневых листьев проводят в первый год жизни растений в конце вегетации.

3. Все наблюдения на стебле, листе и соцветии проводят в фазу массового цветения на втором году жизни 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) растение: высота (признак 6);
- 2) стебель: антоциановая окраска (признак 8);
- 3) соцветие: окраска язычковых цветков (признак 13);
- 4) соцветие: окраска срединных трубчатых цветков (признак 14).

VI. Признаки и обозначения

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

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

VII. Таблица признаков

	Признак	Степень выраженности	Индекс
1. (+)	Масса 1000 семян	малая средняя большая	3 5 7
2.	Гипокотиль: антоциановая окраска	отсутствует имеется	1 9
3. (* (+)	Розетка прикорневых листьев: диаметр	маленькая среднего диаметра большая	3 5 7
4. (* (+)	Лист прикорневой розетки: длина	короткий средней длины длинный	3 5 7
5. (*	Лист прикорневой розетки: интенсивность зеленой окраски	светлая средняя темная	3 5 7
6. (* (+)	Растение: высота	низкое средней высоты высокое	3 5 7
7. (+)	Растение: число генеративных побегов	мало среднее число много	3 5 7
8.	Стебель: антоциановая окраска	отсутствует имеется	1 9
9.	Стебель: опушенность	отсутствует имеется	1 9
10. (* (+)	Стебель: облиственность	слабая средняя сильная	3 5 7
11. (+)	Соцветие: диаметр	мелкое среднего диаметра крупное	3 5 7
12.	Соцветие: антоциановая окраска обёртки корзинки	отсутствует имеется	1 9
13.	Соцветие: окраска язычковых цветков	белые розовые серо-розовые малиновые темно-малиновые	1 2 3 4 5
14.	Соцветие: окраска срединных трубчатых цветков	жёлтые коричневато-желтые желтовато-красные темно-красные	1 2 3 4
15.	Время начала цветения	раннее среднее позднее	3 5 7

	Признак	Степень выраженности	Индекс
16. (+)	Период цветения	короткий	3
		средний	5
		продолжительный	7

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Масса 1000 семян

Определяют взвешиванием 2 навесок по 500 семян, предоставленных для испытания. Состояние выраженности признака соответствует следующим средним значениям, г:

степень выраженности	масса 1000 семян	индекс
низкая	менее 4,0	3
средняя	4,0–5,0	5
высокая	более 5,0	7

К 3. Розетка прикорневых листьев: диаметр

Состояние выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

степень выраженности	диаметр	индекс
маленькая	менее 25	3
среднего диаметра	25-30	5
большая	более 35	7

К 4. Лист прикорневой розетки: длина

Состояние выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

степень выраженности	длина	индекс
короткий	менее 20	3
средней длины	20-30	5
длинный	более 30	7

К 6. Растение: высота

Состояние выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

степень выраженности	высота	индекс
низкое	менее 80	3
средней высоты	80-100	5
высокое	более 100	7

К 7. Растение: число генеративных побегов (во второй год)

Состояние выраженности признака соответствует следующим значениям, шт.:

степень выраженности	количество	индекс
мало	менее 10	3
среднее число	10 - 15	5
много	более 15	7

К 10. Стебель: облиственность

Определяют по показателю плотности листьев: количество листьев на 1 см генеративного побега. Подсчитывают количество листьев на побеге и делят на его длину. Состояние выраженности признака соответствует следующим абсолютным значениям результата деления:

степень выраженности	результат деления	индекс
слабая	менее 0,3	3
средняя	0,3–0,5	5
сильная	более 0,5	7

К 11. Соцветие: диаметр

Состояние выраженности признака соответствует следующим средним значениям, см:

степень выраженности	диаметр	индекс
мелкое	менее 10	3
среднего диаметра	10-12	5
крупное	более 12	7

К 15. Время начала цветения

Определяют как число дней с момента начала весеннего отрастания до распускания корзинок. Началом цветения считают фазу, когда полностью развернулись краевые язычковые цветки соцветия у не менее 10% растений. Состояние выраженности признака соответствует следующим средним значениям, дни:

степень выраженности	дни	индекс
раннее	менее 70	3
среднее	70-90	5
позднее	более 90	7

К 16. Период цветения

Определяют число дней с момента раскрытия 10% корзинок до побурения основной массы соцветий. Состояние выраженности признака соответствует следующим значениям, дни:

степень выраженности	дни	индекс
короткий	менее 60	3
средний	60-70	5
продолжительный	более 70	7

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Эхинацея Echinacea purpurea (L.) Moench.
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____

3. Предлагаемое название сорта _____

4. Селекционный номер _____

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

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

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
№ 1-16			

7. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего (их) сорта(ов) _____

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

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

8. Дополнительная информация _____

8.1 Устойчивость к болезням и вредителям _____

8.2 Особые условия для испытаний сорта _____

8.3. Другая информация _____

Дата "___" _____ 20__ г.

Подпись

Ф.И.О. руководителя

М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ДОННИК БЕЛЫЙ И ДОННИК ЖЕЛТЫЙ (*Melilotus alba* Medik., *Melilotus officinalis* (L.) Pall.)^{3*}

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Melilotus alba* Medik. и *Melilotus officinalis* (L.) 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. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 1 кг.
2. Семена должны соответствовать по посевным качествам требованиям ГОСТа.
3. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если семена были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.
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 нормальное развитие культуры, в течение двух вегетационных периодов. Если в данном месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают на третий год.
2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжают до конца вегетационного периода.
3. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.
4. Как минимум каждое испытание должно включать 60 отдельно стоящих растений, разделенных на два повторения.
5. Оцениваемый и похожий на него сорта высевают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

* Использована методика ФРГ по проведению испытаний на ООС по доннику белому и доннику желтому. Оригинал на немецком языке от 03.1987.

6. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения по оценке отличимости и стабильности должны быть проведены на 60 растениях или частях, взятых от каждого из 60 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой.

2. Анализ результатов проводят в соответствии с правилами для перекрестно-опыляемых сортов. Однородность сорта определяется относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.

V. Группирование сортов

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

VI. Признаки и обозначения

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

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

VII. Таблица морфологических признаков

Признак	Степень выраженности	Индекс
1.Растение: высота весной	низкое	3
	средней высоты	5
	высокое	7
2.Растение: тип куста в начале цветения	прямостоячий	1
	полупрямостоячий	2
	промежуточный	3
	полустелющийся	4
	стелющееся	5
3.Лист: окраска	зеленая	1
	сизая	2
4.Лист: интенсивность зеленой окраски	светло-зеленая	3
	зеленая	5
	темно-зеленая	7
5.Лист: длина центральной дольки	короткая	3
	от короткой до средней	5
	от средней до длинной	6
	длинная	7
6.Лист: ширина центральной дольки	от узкой до средней	4
	средней ширины	5
	от средней до широкой	6
7.Время начала цветения(*)	от раннего до среднего	4
	среднее	5
	от среднего до позднего	6
8.Стебель: длина с соцветием	очень короткий	1
	короткий	3
	средней длины	5
	длинный	7
9.Стебель: выполненность	полый	1
	выполненный на 1/3	2
	выполненный на 2/3	3
	выполненный (без полости)	4
10.Кисть: форма	яйцевидная	1
	цилиндрическая	2
	удлиненно-цилиндрическая	3
	веретеновидная	4
11.Кисть: плотность	рыхлая	3
	средней плотности	5
	плотная	7
12.Цветок: длина флага по отношению к лодочке	короче	1
	равен	2

	длиннее	3
13.Боб: размер	мелкий	3
	среднего размера	5
	крупный	7
14.Масса 1000 шт. семян	низкая	3
	средняя	5
	высокая	7

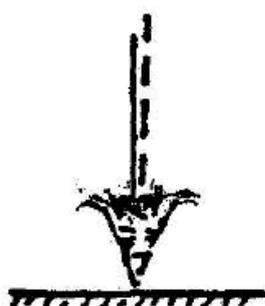
VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Растение: высота в начале развития

Измеряют естественную высоту растений.

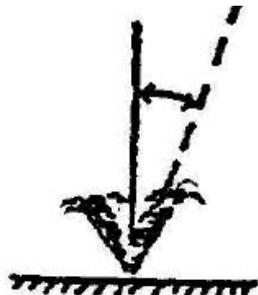
К 2. Растение: форма роста в начале развития

Оценивают визуально по положению листьев растения в целом. Нужно использовать угол, образованный воображаемой линией через область самой большой плотности листьев и вертикалью.



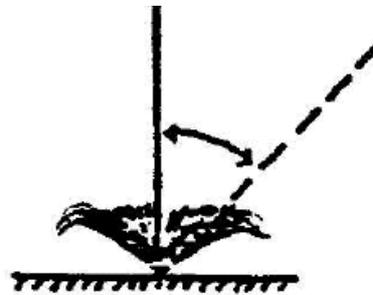
1

прямостоячее



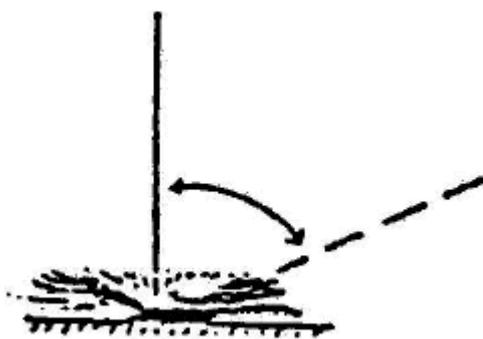
3

полупрямостоячее



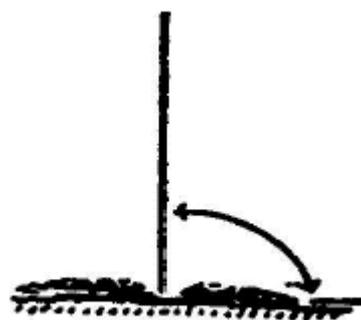
5

промежуточное



7

полустелющееся



9

стелющееся

(их) сорта (ов)	а		похожий сорт	сорт-кандидат

11. Дополнительная информация

11.1 Устойчивость к болезням и вредителям

11.2 Особые условия для испытания сорта

11.3 Другая информация

Дата « ____ » _____ 20 ____ г

Подпись _____

М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

МОГАР И ЧУМИЗА

(*Setaria italica* ssp. *mocharium* Alf. и *Setaria italica* ssp. *maxima* Alf.)^{4*}

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Setaria italica* ssp. *mocharium* Alf. и *Setaria italica* ssp. *maxima* Alf. Одновременно следует руководствоваться Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года № 4-2/602. «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений».

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 0,1 кг и 50 метелок по дополнительному требованию ГК.
2. Семена должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации по посевным качествам и сортовой чистоте. Метелки должны быть хорошо развитыми, без видимых поражений болезнями и повреждений вредителями, содержать достаточное количество жизнеспособных семян для закладки опытов с рядами растений, необходимых для наблюдений.
3. Семена и растительный материал не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если они были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.
4. Заявитель, высылающий семена и метелки из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение двух вегетационных периодов. Если в данном месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте.
2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжают до конца вегетационного периода.
3. По каждому оцениваемому сорту закладывают делянки: а) в первый год – «А» - не менее 1000 растений, разделенных на два повторения, и «В» (метелочные ряды) - 50 рядов с посевом в каждом из них 200 шт. семян одной метелки; б) во второй год – «А» - как и в первый год и «Д» - семенами сомнительных по типичности рядов, выделенных в первый год испытания на делянке «В».

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

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

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

6. Если в данном месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.

IV. Методы и наблюдения

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

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

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

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

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

VI. Признаки и обозначения

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

Оптимальные стадии развития для наблюдения или учета каждого признака указаны в третьей колонке «Порядок учета» кодом стадий развития проса щетинистого. Шкала стадии развития приведена в разделе VIII, части 8.3.

По каждому признаку указан порядок его учета:

MG: однократное измерение группы растений или частей растений;

MS: измерение определенного количества отдельных растений или частей растений;

VG: визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

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

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

QL – качественный признак;

QN – количественный признак;

PQ – псевдокачественный признак;

(а) смотрите пояснения к Таблице признаков в разделе VIII, части 8.2.

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

VII. Таблица признаков

Признак		Порядок учета	Степень выраженности	индекс
1. (+) PQ	Первый лист: форма кончика	VG 11	острый	1
			от острого до округлого	2
			округлый	3
2. (* (+) QN	Сеянец: антоциановая окраска базального листового влагалища	VG 15	отсутствует или слабая	1
			средняя	2
			сильная	3
3. QN	Листья: интенсивность зеленой окраски	VG 35	светлая	1
			средняя	3
			темная	5
4. (+) QN	Растение: форма роста	VG 35	вертикальное	1
			полувертикальное	2
			раскидистое	3
5. (+) QN	Растение: антоциановая окраска основания листа	VG 35	отсутствует или очень слабая	1
			средняя	2
			сильная	3
6. (* (+) QN	Время выметывания	MG	очень раннее	1
			раннее	3
			среднее	5
			позднее	7
			очень позднее	9
7.	Стебель: антоциановая окраска	VG	отсутствует	1

Признак		Порядо к учета	Степень выраженности	индекс
QL	опорных воздушных корней	45	имеется	9
8. (+) QN	Листовая пластинка: положение	VG 47	вертикальная	1
			полувертикальная	2
			горизонтальная	3
			повислая	4
9. (* (+) QN	Метелка: длина щетинок	VG 65	короткие	1
			средней длины	3
			длинные	5
10. QL	Метелка: антоциановая окраска щетинок	VG 65	отсутствует	1
			имеется	9
11. (*)(+) PQ	Пыльники: окраска	VG 65	белые	1
			оранжевые	2
			коричневые	3
12. QN	Флаговый лист: длина пластинки	MG 71	короткая	3
			средней длины	5
			длинная	7
13. (+) QN	Флаговый лист: ширина пластинки	MG 71	очень узкая	1
			средней ширины	3
			очень широкая	5
14. QN	Флаговый лист: антоциановая окраска пластинки	VG 71	отсутствует или очень слабая	1
			средняя	3
			сильная	5
15. (* (+) QN	Стебель: длина	MG 71	очень короткий	1
			короткий	3
			средней длины	5
			длинный	7
			очень длинный	9
16. (+) QN	Стебель: диаметр	MG 71	маленький	1
			среднего диаметра	3
			большой	5
17. QL	Колосковая чешуя: антоциановая окраска	VG 81	отсутствует	1
			имеется	9
18. (+) QN	Растение: число удлинённых междоузлий	MG 91	мало	3
			среднее число	5
			много	7
19. (* (+) QN	Метелка: положение относительно стебля	VG 91 (a)	вертикальная	1
			полувертикальная	2
			горизонтальная	3
			свисающая	4
			пониклая	5
20. (* (+) QN	Растение: длина верхнего междоузлия	MG 91 (a)	короткое	3
			средней длины	5
			длинное	7
21.	Метелка: форма	VG	коническая	1

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



1

отсутствует или слабая



2

средняя



3

сильная

К 4. Растение: форма роста



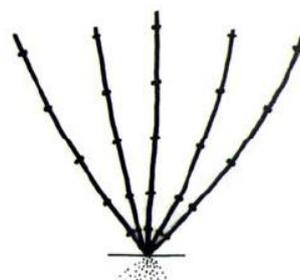
1

вертикальное



2

полувертикальное



3

раскидистое

К 5. Растение: антоциановая окраска основания листа



1

отсутствует или очень слабая



2

средняя



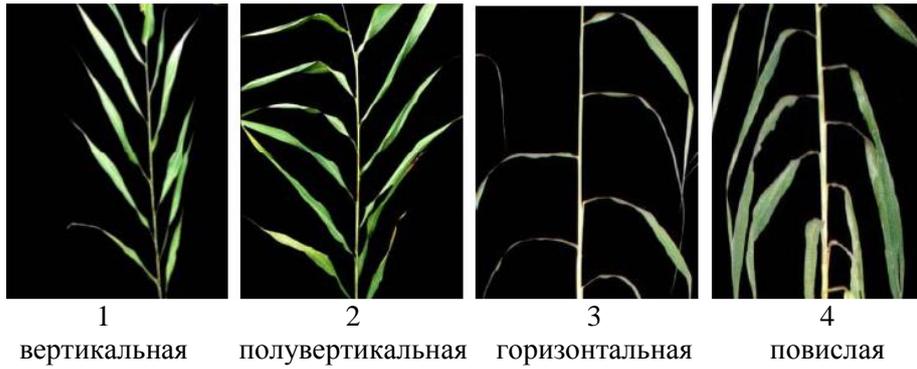
3

сильная

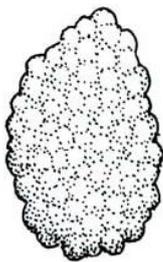
К 6. Время выметывания

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

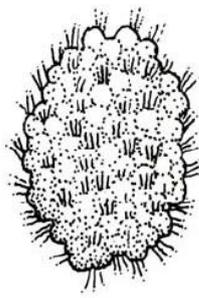
К 8. Листовая пластинка: положение



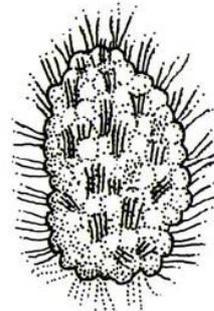
К 9. Метелка: длина щетинок



1
короткие



3
средней длины



5
длинные

К 11. Пыльники: окраска

Наблюдения проводят рано утром до растрескивания пыльников.

К 13. Флаговый лист: ширина пластинки

Измерения проводят в самой широкой части пластинки.

К 15. Стебель длина

К 18. Растение: число удлинённых междоузлий

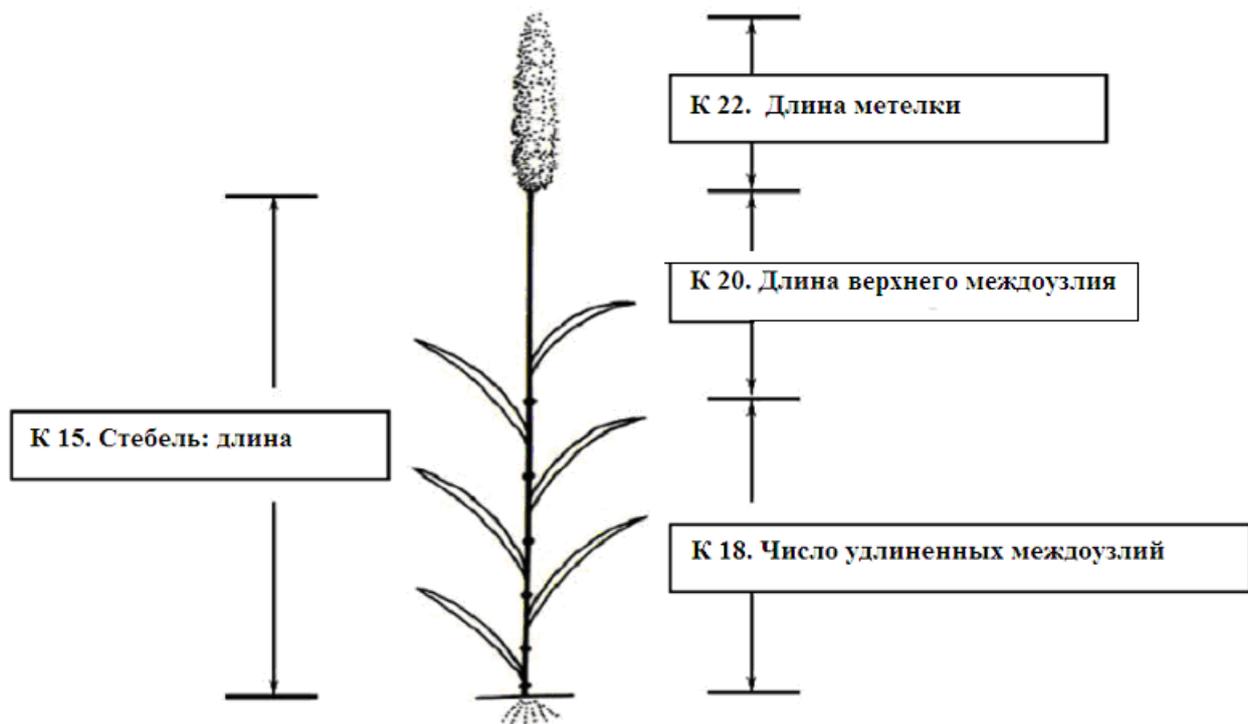
К 20. Растение: длина верхнего междоузлия

К 22. Метелка: длина

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

Число удлинённых междоузлий подсчитывают без верхнего междоузлия.

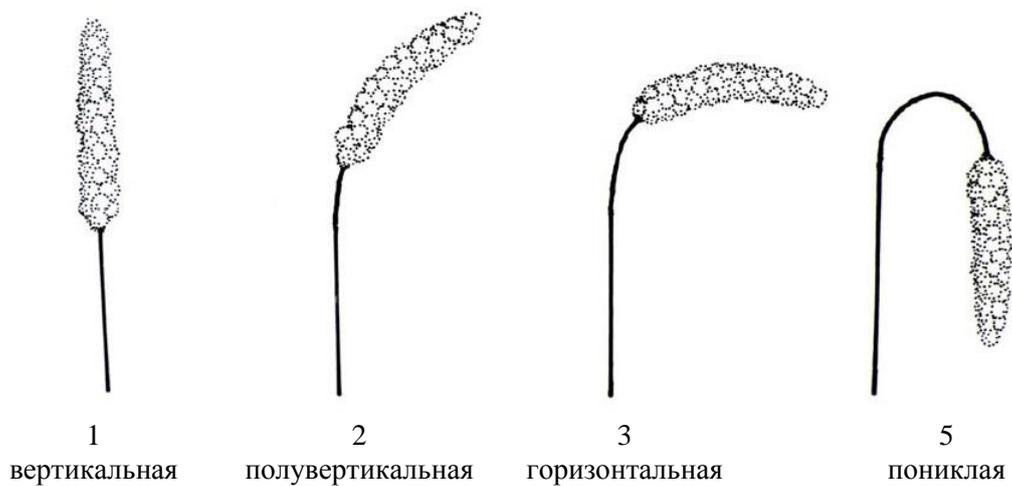
Длину верхнего междоузлия измеряют от узла флагового листа до основания метелки.



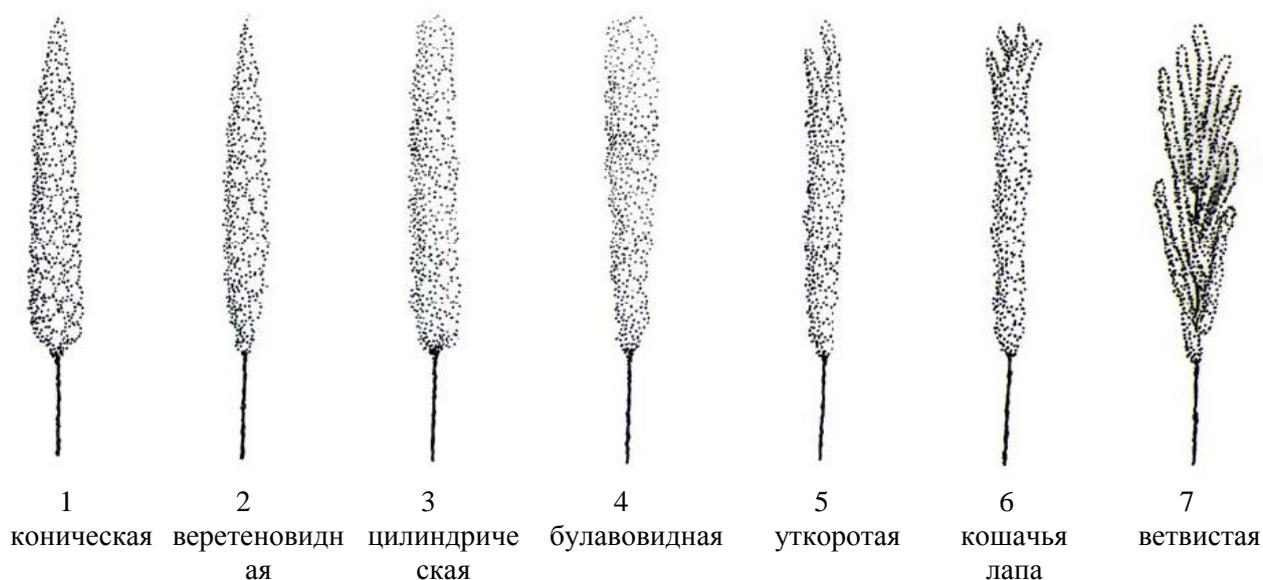
К 16. Стебель: диаметр

Наблюдения проводят на третьем удлиненном междоузлии от основания.

К 19. Метелка: положение относительно стебля



К 21. Метелка: форма



К 24. Метелка: число зерновок на вторичной ветви

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

К 26. Зерновка: форма



1 узкояйцевидная



2 яйцевидная



3 округлая

К 29. Эндосперм: тип

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

8.3 Десятичный код стадий развития злаковых (просо щетинистое)

КОД	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ
11	1-ая стадия листа: развивается первый лист, виден кончик второго листа
15	5-ая стадия листа: развивается пятый лист, виден кончик шестого листа
35	Рост стебля: образование 5-го узла
45	Появилось 50% соцветий
47	Появились все соцветия
65	Цветение: 50% пыльников созрело
71	Молочная спелость: водянистое состояние

- 81 Ранняя восковая спелость
- 91 Полная спелость: зерно твердое, трудно режется ногтем
- 92 Полная спелость: зерно твердое, не режется ногтем

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ВИКА ПОСЕВНАЯ *Vicia sativa* 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 проводят при условиях, обеспечивающих нормальное развитие растений, как правило, в одном месте, в течение не менее двух лет.

3. Для испытания заявитель должен предоставить ежегодно 1 кг семян и 50 необмолоченных растений.

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) время начала цветения (признак 5);
- 2) семена: основная окраска семенной кожуры (признак 19);
- 3) семена: коричневая орнаментация семенной кожуры (признак 20);
- 4) семена: голубовато-черная орнаментация (признак 22);
- 5) семена: окраска семядолей (признак 24).

5. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые могут

*) Использован документ УПОВ TG/32/6 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 21.10.8

продолжаться до конца вегетационного периода.

Как минимум каждое испытание должно включать 100 растений в двух повторениях и одну делянку, включающую 50 рядов из семян присланных растений.

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

6. Для определения отличимости и стабильности обследуют минимум 20 растений или частей (боб, стебель, лист и т.п.) 20 растений, а для оценки однородности - 100 растений или частей 100 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

Число отклоняющихся растений не должно превышать 3 на 100 растений, или 2 рядка на 50 рядков.

7. Если растения на делянке или в рядке оказываются нетипичными для этого сорта и есть какое-то сомнение, необходимо провести испытание по потомству, посеяв рядки на следующий год, используя типичные растения в качестве контрольных. Если на делянке нет однородности, то семена с этой делянки убирают, высевают на следующий год и сравнивают с семенами, вновь присланными заявителем.

8. Все наблюдения на сеянцах проводят через 3-4 недели после появления всходов.

Все наблюдения на стеблях, листьях, прилистниках и цветках проводят в период цветения.

Все наблюдения на бобах проводят в фазе полного развития.

Все наблюдения на семенах проводят при уборке в фазе полной спелости.

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

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

Таблица признаков

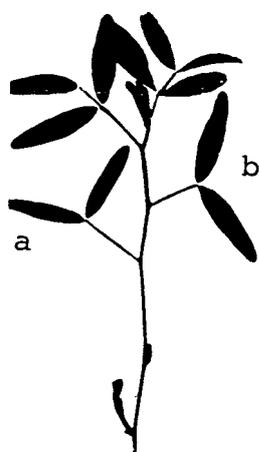
№	Признак	Степень выраженности	Индекс
1. (+) (*)	Сеянец: отношение длины к ширине листочков у второго настоящего листа	очень малое	1
		малое	3
		среднее	5
		большое	7
		очень большое	9
2.	Сеянец: антоциановая окраска основания стебля	отсутствует	1
		имеется	9
3.	Сеянец: интенсивность антоциановой окраски на основания стебля	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
4.	Растение: окраска листьев(непосредственно перед цветением)	светло-зеленые	3
		зеленые	5
		темно-зеленые	7
5. (*)	Время начала цветения (30% растений)	очень раннее	1
		раннее	3
		среднее	5
		позднее	7
		очень позднее	9
6.	Стебель: наличие волосков на верхнем междоузлии	отсутствуют	1
		имеются	9
7.	Стебель: антоциановая окраска на пазухах листьев	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
8. (*) (+)	Лист: форма вершины листочков (на средней трети растений)	заостренная	1
		округлая	3
		прямая	5
		вогнутая	7
9. (+)	Лист: ширина листочков (как для 8)	узкие	3
		средние	5
		широкие	7
10.	Прилистник: антоциановая окраска железок	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
11. (*)	Цветок: окраска паруса	белый	1
		розовый	2
		светло-фиолетовый	3
		фиолетовый	4
		темно-фиолетовый	5
		малиновый	6

		пурпурный	7
		коричневый	8
12. (*)	Боб: опушенность	отсутствует или очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
13.	Боб : длина	короткий	3
		средний	5
		длинный	7
14.	Боб: ширина	узкий	3
		средний	5
		широкий	7
15.	Боб: длина клюва	короткий	3
		средний	5
		длинный	7
16.	Боб: число семяпочек	мало	3
		средне	5
		много	7
17. (*)	Семена: размер	очень мелкие	1
		мелкие	3
		средние	5
		крупные	7
		очень крупные	9
18. (+)	Семена: форма	округлые	1
		овальные	2
		прямоугольные	3
19. (+) (*)	Семена: основная окраска семенной оболочки	серо-зеленая	1
		серо-коричневая	2
		коричневая	3
		голубовато- черная	4
20. (+) (*)	Семена: коричневая орнаментация	отсутствует	1
		только диффузная	2
		резко выраженная	3
		частично диффузная и частично резко выраженная	4
21. (*)	Семена: выраженность коричневой орнаментации	очень слабая	1
		слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
22. (+) (*)	Семена: голубовато-черная орнаментация	отсутствует	1
		только точки	2
		только пятна	3
		точки и пятна	4
23.	Семена: выраженность голубовато-черной	очень слабая	1

(*)	орнаментации	слабая	3
		средняя	5
		сильная	7
		очень сильная	9
24. (*)	Семена: окраска семядолей	серовато-коричневые	1
		оранжевые	2

Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Сеянец: отношение длины к ширине листочков у второго настоящего листа.



- а) первый настоящий лист
- б) второй настоящий лист

К 8. Лист: форма вершины листочков



выпуклая



прямая

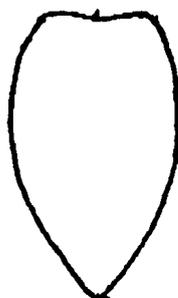


вогнутая

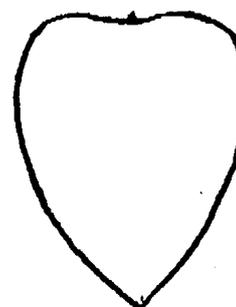
К 9. Лист: ширина листочков



узкие

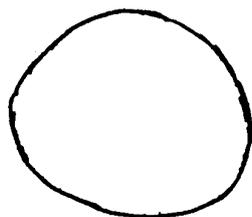


средние



широкие

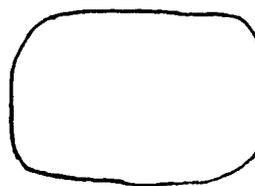
К 18. Семена: форма



округлые



овальные

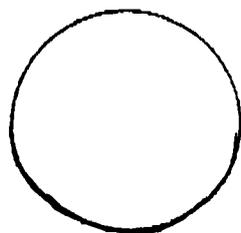


прямоугольные

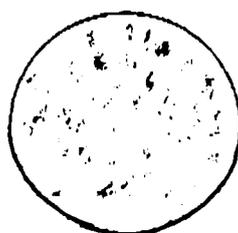
К 19. Семена: окраска семенной оболочки

Окраска семенной оболочки может скрываться при очень сильно выраженной голубовато-черной орнаментации (характеристика 23)

К 20. Семена: коричневая орнаментация



отсутствует



диффузная

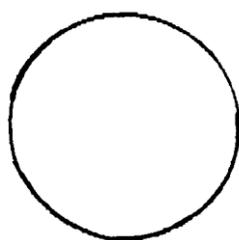


четко выраженная

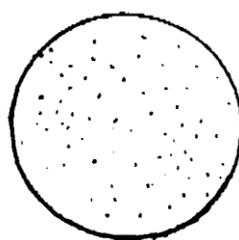


частично диффузная
и частично резко
выраженная

К 22. Голубовато-черная орнаментация



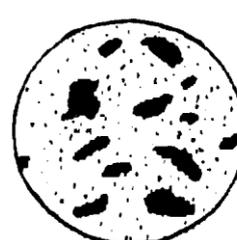
отсутствует



точечная



крупчато-выраженная



точечная и крупчатая

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Вика посевная Vicia sativa L.
 (русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____
 (имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
 Селекционный номер _____

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

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских форм)

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 24 признака		

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

Название похожего сорта

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

10. Дополнительная информация

10.1 Устойчивость к болезням и вредителям

10.2 Особые условия для испытания сорта

10.3 Другая информация

Дата « ____ » _____ 20 __ г

Подпись _____

МП

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ (*Bromus inermis* Leyss.)*

I. Общие рекомендации

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

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 1,5 кг.
2. Семена должны соответствовать требованиям ГОСТа по посевным качествам и сортовой чистоте не ниже категории элитные семена (ЭС).
3. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если семена были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.
4. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в двух последовательных закладках в течение не менее двух лет каждая. Если в данном месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают в третьей закладке.
2. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 60 отдельно стоящих растений (E), разделённых на два повторения. Дополнительно высевают 5 метров рядковой делянки (D), разделённой на два повторения. Плотность растений должна быть примерно 200 шт. на метр.
3. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.
4. Оцениваемый и похожий на него сорта высевают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.
5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

* Использована методика ФРГ по проведению испытаний на ООС по травам. Оригинал на немецком языке от 01.01.1980.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения проводят на 60 отдельных растениях или частях растений (по одной части, взятой от каждого из 60 растений). Любые другие наблюдения проводят на всех испытываемых растениях. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

2. Анализ результатов проводят в соответствии с правилами для перекрестно-опыляемых сортов. Однородность сорта определяется относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки;

- 1) плоидность (признак 1);
- 2) растение: время вымётывания соцветия (признак 9);
- 3) растение: тип куста (признак 12);
- 4) стебель: длина самого длинного стебля (признак 16).

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.

По каждому признаку указан порядок его учета:

MG: однократное измерение группы растений или частей растений;

MS: измерение определенного количества отдельных растений или частей растений;

VG: визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

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

C – специальные испытания.

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

VII. Таблица признаков

Признак		Порядок учета, время наблюдения, вид деланки	Индекс	Степень выраженности
1. (* (*)	Плоидность	С	4	тетраплоид
			6	гексаплоид
			8	октоплоид
2. (+ (+)	Растение: высота в год посева	MG (d)	3	низкое
			5	средней высоты
			7	высокое
3. (+ (+)	Растение: тип куста в год посева	VG (d)	1	прямостоячий
			3	полупрямостоячий
			5	промежуточный
			7	полустелющийся
4. (+ (+)	Лист: окраска в год посева	VG (d)	3	светло-зеленый
			5	зеленый
			7	темно-зеленый
5. (* (*) (+ (+)	Растение: тенденция к образованию соцветий в год посева	VS (e)	1	отсутствует или очень слабая
			3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
6. (* (*) (+ (+)	Растение: высота	MG (a) (d)	3	низкое
			5	средней высоты
			7	высокое
7. (* (*) (+ (+)	Растение: тип куста	VG (a) (d)	1	прямостоячий
			3	полупрямостоячий
			5	промежуточный
			7	полустеляющийся
8.	Лист: окраска	VG (a) (d)	3	светло-зеленый
			5	зеленый
			7	темно-зеленый
9. (* (*) (+ (+)	Растение: время выметывания соцветия	MS (b) (e)	3	раннее
			5	среднее
			7	позднее
10. (* (*)	Лист: окраска во время выметывания	VG (b) (d)	3	светло-зеленый
			5	зеленый
			7	темно-зеленый
11. (+ (+)	Растение: высота травостоя	MG (c) (d)	3	низкое
			5	средней высоты
			7	высокое
12. (* (*) (+ (+)	Растение: тип куста	VG (c) (d)	1	прямостоячий
			3	полупрямостоячий
			5	промежуточный
			7	полустелющийся
13.	Растение: положение листьев по отношению к	VS (c)	1	вертикальные
			3	полувертикальные

Признак		Порядок учета, время наблюдения, вид делянки	Индекс	Степень выраженности
	стеблю	(e)	5	горизонтальные
			7	пониклые
14. (* (*)	Флаговый лист: длина	MS (c) (e)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
15. (* (+)	Флаговый лист: ширина	MS (c) (e)	3	узкий
			5	средней ширины
			7	широкий
16. (* (+)	Стебель: длина самого длинного стебля	MS (c) (e)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
17. (+)	Стебель: высота листового горизонта	MS (c) (e)	3	низкий
			5	средней высоты
			7	высокий
18. (* (+)	Стебель: окраска узлов	VS (c) (e)	1	светло-зеленые
			2	зеленые
			3	темно-зеленые
			4	сизо-зеленые
			5	светло-коричневые
			6	коричневые
			7	темно-коричневые
			8	фиолетовые
19. (* (+)	Соцветие: длина	MS (c) (e)	3	короткое
			5	средней длины
			7	длинное
20. (* (+)	Соцветие: форма	MS (c) (e)	1	сжатая
			2	раскидистая
			3	одногривая
21. (* (*)	Колосковая чешуя: окраска	VS (c) (e)	1	серовато-желтая
			2	серо-зеленая
			3	светло-серая
			4	серая
			5	светло-коричневая
			6	коричневая
			7	темно-коричневая
			8	фиолетовая
22. (* (*)	Растение: плотность куста в период созревания	VS (c) (e)	3	рыхлый
			5	средней плотности
			7	плотный

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения по нескольким признакам

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

- (a) - наблюдения проводят весной через 3-4 недели после отрастания растений;
- (b) – при появлении соцветий;
- (c) – когда соцветие развито полностью (стадия Feekes 10,5);
- (d) – наблюдения проводят на рядковой делянке;
- (e) – наблюдения проводят на делянке с отдельными растениями.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 2, 3 и 4. Растение: высота (2), тип куста (3) и Лист: окраска (4) в год посева

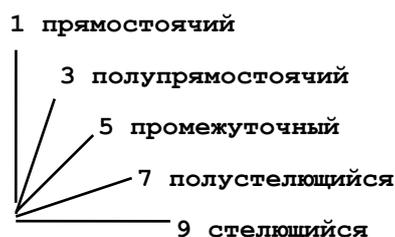
Наблюдения проводят в конце лета.

К 2, 6, 11. Растение: высота

Измеряют естественную высоту растения.

К 3, 7, 12. Растение: тип куста

Оценивают визуально по углу, который образован средней ориентацией растения и воображаемой вертикальной осью.



К 5. Растение: тенденция к образованию соцветий в год посева

По каждому сорту подсчитывают число растений, имеющих, по крайней мере, одно соцветие. Оценка должна быть проведена один раз в целом по опыту, когда растения достигнут фазы полного развития признака.

К 9. Растение: время выметывания соцветия

Делянки следует осматривать как минимум 3 раза в неделю или чаще при необходимости.

Делянки с отдельными растениями

Регистрируют время появления соцветий на каждом растении. Растением, вступившим в фазу выметывания соцветий, считается такое растение, у которого из влагалища верхнего листа появился кончик соцветия. На основании сроков выметывания отдельных растений рассчитывают средний показатель для делянки и по всему сорту.

Рядковые делянки

При каждом наблюдении отмечают следующие фазы:

	Feekes-шкала	Eucarpia
1. фаза утолщения влагалища верхнего листа;	+	
2. виден кончик соцветия	10.1	50
3. появление 1/4 части соцветия	10.2	
4. появление 1/2 части соцветия	10.3	54
5. появление 2/3 части соцветия	10.4	
6. появление 1/1 части соцветия	10.5	58

За фазу выметывания принимают дату, когда растения находятся в фазе 2. При необходимости показатель может быть рассчитан методом интерполяции.

К 15. Флаговый лист: ширина

Измеряют самое широкое место листа.

К 16. Стебель: длина самого длинного стебля

Измеряют самый длинный стебель с соцветием в период полного развития.

К 17. Стебель: высота листового горизонта

степень выраженности	описание	индекс
низкий	до 1/3 стебля	3
средней высоты	приблизительно 2/3 стебля	5
высокий	выше 2/3 стебля	7

К 19. Соцветие: длина

Измеряют самое длинное соцветие.

К 20. Соцветие: форма

Оценивают в фазу полного созревания семян.



1



2



3

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Кострец безостый *Bromus inermis* Leys.
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель

_____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 22 признаки		

10. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта _____

Название	№	Признак	Степень выраженности признака
----------	---	---------	-------------------------------

похожего (их) сорта (ов)	признак а		похожий сорт	сорт- кандидат

11. Дополнительная информация

11.1 Устойчивость к болезням и вредителям

11.2 Особые условия для испытания сорта

11.3 Другая информация

Дата « ____ » _____ 20__ г

Подпись _____

М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ВИГНА (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)^{5*}

I. Общие рекомендации

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

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим образец семян числом 1500 штук.
2. Семена должны соответствовать по посевным качествам требованиям ГОСТа.
3. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать её подробное описание.
4. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение двух вегетационных периодов. Если в данном месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают на третий год.

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

3. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 40 растений, разделенных на два повторения. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.

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

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

* Использован документ УПОВ tg_cowpea_proj_1 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 08.05.2007 г. Документ подготовлен специалистами Японии и Нидерландов.

IV. Методы и наблюдения

Для оценки однородности используют популяционный стандарт 1% при доверительной вероятности 95%. В образце из 40 растений максимальное число нетипичных растений не должно превышать 2. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) боб: длина (признак 10);
- 2) боб: антоциановая окраска (признак 14);
- 3) семена: основная окраска (признак 20).

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.

По каждому признаку указан порядок его учета:

MG: однократное измерение группы растений или частей растений;

MS: измерение определенного количества отдельных растений или частей растений;

VG: визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

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

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

QL – качественный признак;

QN – количественный признак;

PQ – псевдокачественный признак;

(a)-(c) смотрите пояснения к Таблице признаков в разделе VIII, части 8.1.

VII. Таблица признаков

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
1. (* QL	Сеянец: антоциановая окраска	VG	1	отсутствует
			9	имеется
2. QN	Растение: число ветвей (когда полностью развито)	VG (a)	3	мало
			5	среднее число
			7	много
3. QN	Растение: длина главного стебля	MS/ VG (a)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
4. QN	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	VG (a)	3	светлая
			5	средняя
			7	темная
5. QN	Лист: длина конечного листочка	VG/ MS (a)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
6. QN	Лист: ширина конечного листочка	MS/ VG (a)	3	узкий
			5	средней ширины
			7	широкий
7. QN	Черешок: длина	VG/ MS (a)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
8. (* QN	Время цветения	MS/ MG (a)	3	раннее
			5	среднее
			7	позднее
9. PQ	Цветок: окраска	VG (a)	1	белый
			2	светло-красновато-фиолетовый
			3	красновато-фиолетовый
			4	фиолетовый
10. (* (+ QN	Боб: длина	VG/ MS (b)	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
11. (* (+ QN	Боб: ширина	VG/ MS (b)	3	узкий
			5	средней ширины
			7	широкий
12.	Боб: скрученность	VG	1	отсутствует

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
(+) QL		(b)	9	имеется
13. QN	Боб: текстура поверхности	VG (b)	3	гладкая
			5	промежуточная
			7	шероховатая
14. (* QL	Боб: антоциановая окраска	VG (b)	1	отсутствует
			9	имеется
15. QN	Сорта с бобами без антоциановой окраски: Боб: интенсивность зеленой окраски	VG (b)	3	светлая
			5	средняя
			7	темная
16. QN	Сорта с бобами с антоциановой окраской: Боб: интенсивность антоциановой окраски	VG (b)	3	слабая
			5	средняя
			7	сильная
17. (+) (* QN	Семена: длина	MS/ VG (c)	3	короткие
			5	средней длины
			7	длинные
18. (+) QN	Семена: ширина	VG/ MS (c)	3	узкие
			5	средней ширины
			7	широкие
19. (* (+) PQ	Семена: форма	VG (c)	1	эллиптические
			2	почковидные
			3	изогнутые
20. (* PQ	Семена: основная окраска	VG (c)	1	белые
			2	светло-желтые
			3	коричневые
			4	красновато-коричневые
			5	фиолетово-коричневые
			6	черные
21. QL	Семена: наличие дополнительной окраски	VG (c)	1	отсутствует
			9	имеется
22. PQ	Семена: дополнительная окраска	VG (c)	1	коричневая
			2	красновато-коричневая
			3	фиолетово-коричневая
			4	черная
23.	Семена: тип	VG	1	вокруг рубчика

Признак		Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
(+) PQ	дополнительной окраски	(с)	2	жилками
			3	пятна на части семени
			4	пятна по всему семени

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

8.1 Объяснения по нескольким признакам

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

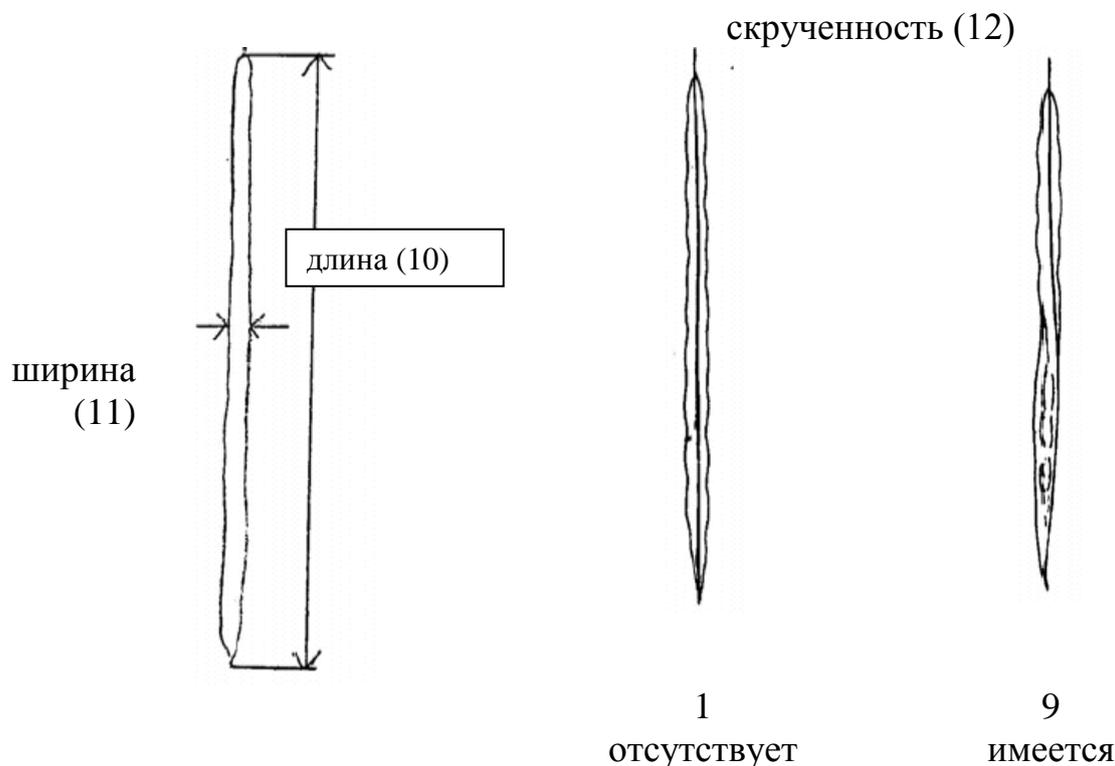
(а) растение, лист, черешок, время цветения: наблюдения проводят во время первого цветения (50% растений, по крайней мере, с одним цветком);

(б) боб: все наблюдения на бобе проводят во время молочной спелости (набухание семязачатков и слабое набухание перегородки боба);

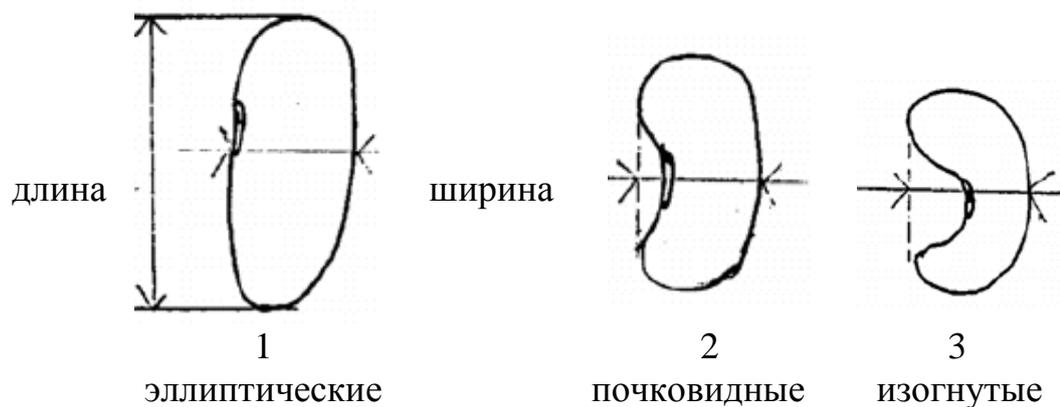
(с) семена: все наблюдения на семенах проводят на полностью развитых и сухих семенах.

8.2 Объяснения по отдельным признакам

К 10, 11 и 12. Боб: длина (10), ширина (11) и скрученность (12)



К 17, 18 и 19. Семена: длина (17), ширина (18) и форма (19)



К 23. Семена: тип дополнительной окраски



АНКЕТА СОРТА

1. Культура Вигна *Vigna unguiculata* (L.) Walp
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель

_____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 23 признаки		

10. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта _____

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

11. Дополнительная информация

11.1 Устойчивость к болезням и вредителям

11.2 Особые условия для испытания сорта

11.3 Другая информация

Дата « ____ » _____ 20__ г

Подпись _____

М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

КОХИЯ (*Bassia* (L.))*

I. Общие рекомендации

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

II. Требуемый материал

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 0,5 кг.
2. Семена должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации по посевным качествам и сортовой чистоте.
3. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать её подробное описание.
4. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение двух вегетационных периодов. При необходимости испытание продолжают на третий год.
2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжают до конца вегетационного периода.
3. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 60 отдельно стоящих растений, разделённых на два повторения. Плотность растений должна быть примерно 200 шт. на метр.
4. Оцениваемый и похожий на него сорта высевают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.
5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения проводят на 20 растениях или частях растений (по одной части, взятой от каждого из 20 растений).

* Подготовлена при участии ФГБНУ "ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса"

2. Анализ результатов проводят в соответствии с правилами для перекрестно-опыляемых сортов как указано в "Общем введении по испытанию на отличимость, однородность и стабильность и составлению описаний". Однородность сорта определяется относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.

V. Группирование сортов

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

1. Гипокотиль: антоциановая окраска (признак 1);
2. Растение: высота (признак 4);
3. Растение: опушенность (признак 5);

VI. Признаки и обозначения

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

Значениям выраженности признака даны индексы (1-9) для электронной обработки результатов. По большинству значений выраженности признаков указан имеющийся сорт-эталон.

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

MG: однократное измерение группы растений или частей растений;

MS: измерение определенного количества отдельных растений или частей растений;

VG: визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

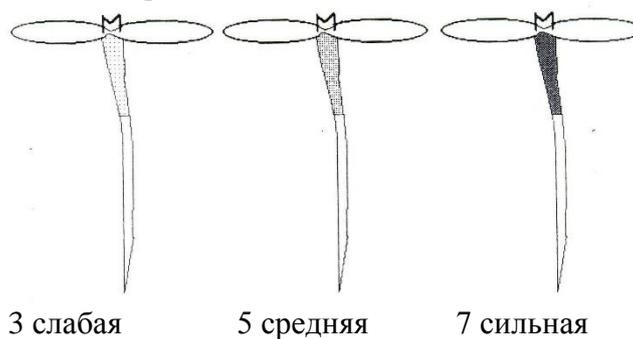
VS: визуальная оценка определенного количества отдельных растений или частей растений.

VII. Таблица признаков

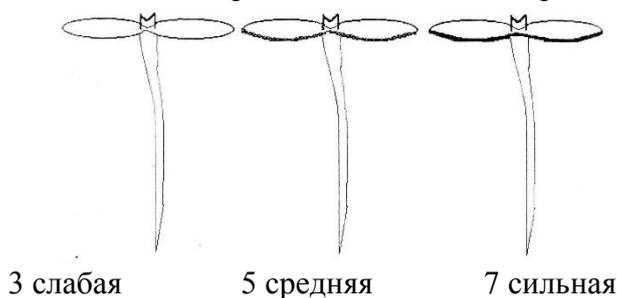
№	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1. (* (+)	Гипокотиль: антоциановая окраска	VS	отсутствует	1
			слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
2. (* (+)	Семядольные листочки: нижняя сторона: антоциановая окраска	VS	отсутствует	1
			слабая	3
			средняя	5
			сильная	7
3. (* (+)	Растение: форма роста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

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 1. Гипокотиль: антоциановая окраска

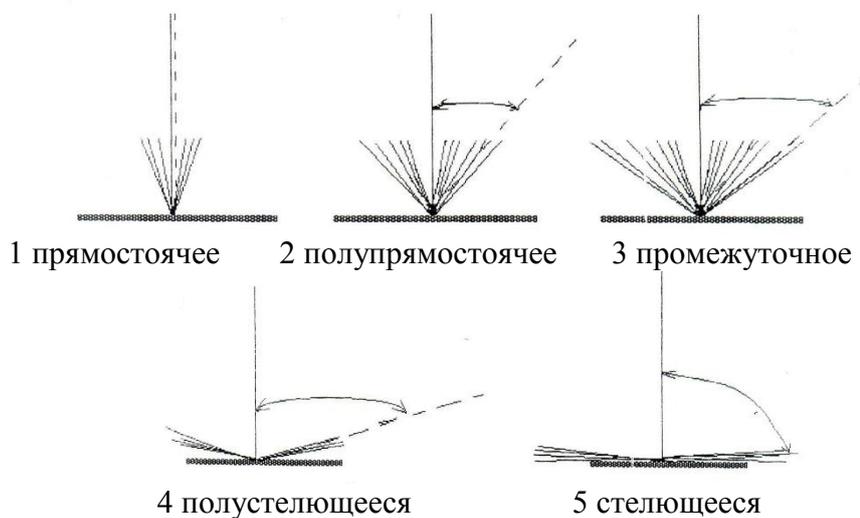


К 2. Семядольные листочки: нижняя сторона: антоциановая окраска



К 3. Растение: форма роста.

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



К 7. Побег: длина.

Отбирается побег самого нижнего междоузлия.

АНКЕТА СОРТА

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

2. Заявитель

_____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое наименование сорта

Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

4.1 Информация о методе выведения

Сорт получен путём

4.1.1 Скрещивания: []
(a) контролируемого скрещивания []
(укажите сорта-родители)

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

—
(c) свободного опыления []

4.1.2 Мутация []
(укажите сорт-родитель) _____

4.1.3 Находка []
(укажите, где, когда обнаружен и как усовершенствовался)

—
4.1.4 Другое []

(укажите подробности) _____

4.2 Информация о способе размножения сорта

- 4.2.1 Размножаемые семенами сорта []
- (a) Самоопылители []
- (b) Перекрёстники []
- (i) популяция []
- (ii) синтетический сорт []
- (c) Гибрид []
- (d) Другое []
- (укажите подробности)

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

Признак	Индекс	Степень выраженности
5.1 Гипокотиль: антоциановая окраска (1)	1 [] 3 [] 5 [] 7 []	отсутствует слабая средняя сильная
5.2 Растение: высота (4)	3 [] 5 [] 7 []	низкое средней высоты высокое
5.3 Растение: опушенность (5)	3 [] 5 [] 7 []	слабая средняя сильная

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

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

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

Укажите подробнее, если ответ “ДА”.

.....
.....

9.3 Информация, предоставленная в данной анкете сорта, верна:

Дата " ____ " _____ г.

Подпись _____

М.П.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ЖИТНЯК (*Agropyron et Schult.*)

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем видам рода *Agropyron*. 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 прислать 1,0 кг семян.
2. Семена должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации по посевным качествам и сортовой чистоте.
3. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать её подробное описание.
4. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в двух последовательных закладках в течение не менее двух лет каждая. Если в данном месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости испытание продолжают в третьей закладке.

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

3. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 60 отдельно стоящих растений (А), разделённых на два повторения. Дополнительно высевают 5 метров рядковой делянки (В), разделённой на два повторения. Плотность растений должна быть примерно 200 шт. на метр.

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

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

* Подготовлена при участии ГНУ Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, ГНУ НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН и ГНУ Ставропольский НИИСХ.

IV. Методы и наблюдения

1. Если не указано иное, все наблюдения проводят на 20 растениях или частях растений (по одной части, взятой от каждого из 20 растений).

2. Анализ результатов проводят в соответствии с правилами для перекрестно-опыляемых сортов. Однородность сорта определяется относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.

V. Группирование сортов

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

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) растение: форма роста (признак 2);
- 2) стебель: длина самого длинного стебля (признак 3);
- 3) время начала цветения (признак 14).

VI. Признаки и обозначения

Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности, и степени их выраженности приведены в таблице VII. Отметка (*) указывает на то, что данный признак следует отмечать каждый вегетационный период для оценки всех сортов и всегда включать в описание сорта за исключением случаев, когда степень выраженности предыдущего признака указывает на его отсутствие, или когда условия окружающей среды делают это невозможным. Отметка (+) означает, что описание признака сопровождается в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями. В третьей колонке цифрами указаны оптимальные стадии развития для оценки каждого признака. Оптимальные стадии развития приведены в части 8.2 раздела VIII.

По каждому признаку указан порядок его учета:

MG: однократное измерение группы растений или частей растений;

MS: измерение определенного количества отдельных растений или частей растений;

VG: визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

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

Рекомендуемый тип делянки для наблюдений указан следующими буквами: А – отдельно стоящие растения; В – рядковая делянка; С – специальные испытания.

Виды сортов-эталонов имеют следующие сокращения:
 (des): *Agropyron desertorum* (Fisch.ex Link) Shult – житняк узкоколосый;
 (pec): *Agropyron pectiniforme* Roem. et Shult – житняк гребневидный;
 (sib): *Agropyron sibiricum* (WILLD.) P. Beauf. – житняк сибирский.

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

QL – качественный признак;
 QN – количественный признак;
 PQ – псевдокачественный признак.

VII. Таблица признаков

№	Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
1. (* (+ QL	Растение: плоидность	С	2	диплоид
			4	тетраплоид
2. (+ QN	Растение: форма роста	41-49 VS A/ VG B	1	прямостоячее
			3	полупрямостоячее
			5	раскидистое
3. (* QN	Стебель: длина самого длинного стебля	58 MS A	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
4. QL	Стебель: опушение	58 VG A	1	отсутствует
			9	имеется
5. QN	Растение: число стеблей	30-39 VG A	3	мало
			5	среднее число
			7	много
6. (* QN	Флаговый лист: длина	41-49 MS A	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
7. (+ ~ ~	Флаговый лист: форма	41-49 VG A	1	линейный
			2	ланцетовидный
8. QL	Лист: опушение	41-49 VG A	1	отсутствует
			9	имеется
9. (* QL	Лист: окраска	41-49 VG A	1	светло-зеленая
			2	сизо-зеленая
			3	зеленая
			4	темно-зеленая
10. QL	Лист: восковой налет	41-49 VG A	1	отсутствует
			9	имеется

№	Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности
11. QN	Лист: степень жесткости	41-49 VG A	3	мягкий
			5	средней жесткости
			7	жесткий
12. (* QN	Язычок: длина	39 VG A	3	короткий
			5	средней длины
			7	длинный
13. (* QL	Язычок: форма кончика	39 VG A	1	заостренный
			2	округлый
			3	тупой
14. (* QN	Время начала цветения	MS A/ MG B	3	раннее
			5	среднее
			7	позднее
15. (* QN	Соцветие: длина	58 MG A	3	короткое
			5	средней длины
			7	длинное
16. QN	Соцветие: плотность	58 VG A	3	рыхлое
			5	средней плотности
			7	плотное
17. (* QL	Соцветие: окраска	58 VG A	1	соломенно-желтое
			2	серо-желтое
			3	светло-серое
			4	сизое
			5	сизо-зелёное
18. (* QL	Соцветие: ости	58 VG A	1	отсутствуют
			9	имеются
19. QN	Семена: форма	68 VG A	3	узколанцетные
			5	ланцетные
			7	широколанцетные
20. (* QL	Семена: окраска	68 VG A	1	светло-серые
			2	серые
			3	бурые
21. (* QL	Корневище	68 VG A	1	отсутствует
			9	имеется

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

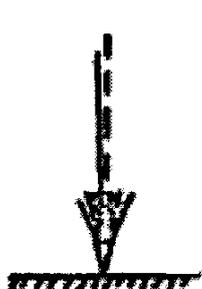
8.1 Объяснения по отдельным признакам

К 1. Растение: плоидность

Плоидность растения можно определить стандартным цитологическим методом или наблюдением наличия 5-ти дисковых генотипов (которые имеются только в тетраплоидных сортах) при электрофорезе изоэнзима фосфоглюкоизомеразы (PGI).

К 2. Растение: форма роста

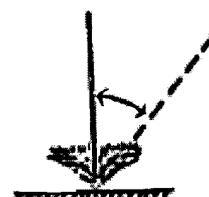
Наблюдения визуальные по положению листьев растения в целом. Используют угол, образованный воображаемой линией между самой плотной листовой зоной и вертикалью.



1
прямостоячий



3
полупрямостоячий



5
раскидистый

К 7. Флаговый лист: форма



1
линейный



2
ланцетовидный

8.2 Оптимальные стадии развития для оценки признаков

Все признаки оценивают в соответствующее время по рассматриваемому растению. Стадии роста трав указаны десятичными кодами, которые получены из десятичных кодов стадий роста зерновых (Zadoks, et al., 1974). Этот десятичный код согласован с ВВСН-code (Meier, 1997).

Рост сеянца (сеянец: один росток)

- DC 10 первый лист в колеоптиле
- DC 15 раскрыты пять листьев
- DC 19 раскрыты девять или более листьев

АНКЕТА СОРТА

1. Культура Житняк (русское название) (Agropyron et Scult.) (латинское название)

2. Заявитель

_____ (имя и адрес)

3. Предлагаемое название сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

5. Метод селекции с указанием исходных (родительских) форм

6. Образ жизни _____

7. Цикл развития _____

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

№	Признак	Степень выраженности	Индекс
	С 1 по 21 признаки		

10. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта _____

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

