Приложение 1к Приказу № 40- Ө

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Республиканского Государственного

 учреждения «Государственная комиссия по

сортоиспытанию сельскохозяйственных культур»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Ажгалиев «03» августа 2018 г.

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

**НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ**

**КОХИЯ**

**(*Bassia* (L.))[[1]](#footnote-1)\***

**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).

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 сопровождает 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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 слабая | 5 средняя |  7 сильная |

К 2. Семядольные листочки: нижняя сторона: антоциановая окраска



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 слабая |  5 средняя | 7 сильная |

К 3. Растение: форма роста.

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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 прямостоячее | 2 полупрямостоячее | 3 промежуточное |



|  |  |
| --- | --- |
| 4 полустелющееся |  5 стелющееся |

К 7. Побег: длина.

Отбирается побег самого нижнего междоузлия.

**IX. Литература**

1. Методика Государственного Сортоиспытания с.-х. культур. – М., 1967.

2. Методические указания по селекции многолетних трав. – М., 1978.

3. Методические указания по мобилизации растительных ресурсов и интродукции аридных кормовых растений. – М., 2000.

1. \* Подготовлена при участии ФГБНУ "ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса" [↑](#footnote-ref-1)