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**

**ДОННИК БЕЛЫЙ и ДОННИК ЖЕЛТЫЙ**

**(*Melilotus alba* Medik**., ***Melilotus officinalis* (L.) Pall.)[[1]](#footnote-1)\***

**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.

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 сопровождают в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

По каждому признаку указан порядок и время его учета:

А – начало развития;

Б – полное развитие;

V – наблюдение;

М - измерение;

МG – однократное измерение.

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 |
| выполенный (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 | 3 | 5 |
| прямостоячее | полупрямостоячее | промежуточное |

|  |
| --- |
|  |
| 7 | 9 |
| полустелющееся | стелющееся |
|  |  |

1. \* Использована методика ФРГ по проведению испытаний на ООС по доннику белому и доннику желтому. Оригинал на немецком языке от 03.1987. [↑](#footnote-ref-1)