Приложение 1 к Приказу №

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Председатель Республиканского Государственного учреждения «Государственная комиссия по  сортоиспытанию сельскохозяйственных культур»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Ажгалиев «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

**НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ**

**СЕЛЬДЕРЕЙ ЧЕРЕШКОВЫЙ,**

**СЕЛЬДЕРЕЙ ЛИСТОВОЙ**

**(*Apium graveolens* L. var*. dulce* (Mill.) Pers.,**

***Apium graveolens* L. var. *secalinum* Alef*.*)[[1]](#footnote-1)**

**I. Общие рекомендации**

Данная методика применима ко всем сортам *Apium graveolens* L. var*. dulce* (Mill.) Pers., *Apium graveolens* L. var. *secalinum* Alef. При пользовании данной методикой следует также руководствоваться Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 июля 2015 года №4-2/602 «Об утверждении Правил проведения сортоиспытания сельскохозяйственных растений». Оценка значений количественных признаков дана в Приложении.

**II. Требуемый материал**

1. На весь цикл испытания необходим исходный образец семян массой 6 г.

2. Семена должны соответствовать требованиям ОСТа по посевным качествам.

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 течение двух вегетационных периодов, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры. Если в этом месте не могут быть определены какие-либо важные признаки сорта, то он может быть испытан в дополнительном месте. 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 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.

**IV. Методы и наблюдения**

1. Если не указано иное, все наблюдения, связанные с измерением, взвешиванием или подсчетом должны быть проведены на 30 растениях или частях, взятых от каждого из 30 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.

3. Однородность сорта определяют относительно фактической однородности общеизвестного сорта. По измеряемым признакам коэффициент вариации сорта-кандидата не должен превышать общеизвестный сорт в 1,6 раза.

4. Черешки растущих растений не должны быть окучены.

5. Все наблюдения на растении и листе проводят на полностью развитых растениях при уборке.

**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) черешок: антоциановая окраска (признак 14);

2) черешок: самоотбеливание (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 сопровождают в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

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

**VII.** **Таблица признаков**

| №  п/п | Признак | Степень выраженности | Индекс | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. (\*) | Растение: высота | очень низкое  низкое  средней высоты  высокое  очень высокое | 1  3  5  7  9 |  |
| 2. | Растение: число боковых побегов | отсутствуют или очень мало  мало  среднее число  много | 1  3  5  7 |  |
| 3.  (\*) | Розетка листьев: положение | вертикальная  от вертикальной до полувертикальной  полувертикальная  от полувертикальной до горизонтальной  горизонтальная | 1  2  3  4  5 |  |
| 4. | Розетка листьев: число листьев | мало  среднее число  много | 3  5  7 |  |
| 5.  (\*) | Листья: интенсивность зеленой окраски (исключая черешки) | очень светлая  светлая  средняя  темная | 1  3  5  7 |  |
| 6. | Листья: глянцевитость | отсутствует или очень слабая  слабая  средняя  сильная | 1  3  5  7 |  |
| 7. | Листья: пузырчатость | отсутствует или очень слабая  слабая  средняя  сильная | 1  3  5  7 |  |
| 8.  (\*)  (+) | Лист: длина (включая черешок) | короткий  средней длины  длинный | 3  5  7 |  |
| 9.  (+) | Лист: расстояние между первой и второй парами листочков | маленькое  среднее  большое | 3  5  7 |  |
| 10.  (\*)  (+) | Лист: размер конечного листочка | маленький  среднего размера  большой | 3  5  7 |  |
| 11.  (\*)  (+) | Листочек: форма кончиков края | острые  округлые | 1  2 |  |
| 12.  (+) | Листочек: плотность краевых надрезов | редкие  средние  частые | 3  5  7 |  |
| 13.  (\*)  (+) | Листочек: расположение долей | не соприкасаются  соприкасаются  перекрываются | 1  2  3 |  |
| 14.  (\*) | Черешок: антоциановая окраска | отсутствует  имеется | 1  9 |  |
| 15. | Черешок: интенсивность антоциановой окраски | слабая  средняя  сильная | 3  5  7 |  |
| 16.  (\*)  (+) | Черешок: длина | короткий  средней длины  длинный | 3  5  7 |  |
| 17.  (+) | Черешок: ширина | узкий  средней ширины  широкий | 3  5  7 |  |
| 18. | Черешок: рельефность жилок | отсутствует или очень слабая  слабая  средняя  сильная | 1  3  5  7 |  |
| 19.  (+) | Черешок: внутренняя сторона в поперечном сечении | прямая  слабоизогнутая  сильноизогнутая | 1  2  3 |  |
| 20.  (\*) | Черешок: самоотбеливание | отсутствует  имеется | 1  9 |  |
| 21. | Только несамоотбеливающиеся сорта: Черешок: интенсивность зеленой окраски | светлая  средняя  темная | 3  5  7 |  |

**VIII.** **Объяснения и методы проведения учетов**

К 8, 9, 10, 16 и 17.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Лист: длина (включая черешок) (8)  Лист: расстояние между первой и второй парами листочков (9)  Лист: размер конечного листочка (10)  Черешок: длина (16)  ширина (17) | 8  9  16 | image.png | 10  17 |

К 11. Листочек: форма кончиков края

|  |  |
| --- | --- |
| image.png | image.png |
| 1 | 2 |
| острые | округлые |

К 12. Листочек: плотность краевых надрезов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| image.png |  | image.png |  | image.png |
| 3 |  | 5 |  | 7 |
| редкие |  | средние |  | частые |

К 13. Листочек: расположение долей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| image.png |  | image.png |  | image.png |
| 1 |  | 2 |  | 3 |
| не соприкасаются |  | соприкасаются |  | перекрываются |

К 19. Черешок: внутренняя сторона в поперечном сечении

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| image.png | | | | |
| 1 |  | 2 |  | 3 |
| прямая |  | слабоизогнутая |  | сильноизогнутая |

1. [↑](#footnote-ref-1)