Приложение 1к Приказу № 82-Ө

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Республиканского Государственного

учреждения «Государственная комиссия по

сортоиспытанию сельскохозяйственных культур»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Ажгалиев «28» ноября 2019 г.

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

**НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ**

**САФЛОР**

***(Carthamus tinctorius L.\*)***

**Общие рекомендация**

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 представить ежегодно 3 кг семян. Семена для испытаний должны быть получены от урожая предыдущего года, если Госкомиссия не сделает специального исключения. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила. Семена должны соответствовать по посевным качествам семенам I класса ГОСТ.

4. Все сорта изучают при одном сроке посева, не считаясь с тем, относятся они к весенним или осенним сортам. Размер делянок должен быть таким, чтобы при удалении растений или части из них для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые могут продолжаться до конца вегетационного периода. Как минимум по сорту каждое испытание должно включать 60 растений, разделенных на 2 повторения.

5. Кроме заявленных (оцениваемых) сортов в опыт включают сорта, похожие на заявленные, а также по возможности эталонные сорта. 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. Сорта опыта должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие показатели, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*) Использован документ УПОВ TG/134/3 "GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY". Оригинал на английском языке от 12.10.90.

Рекомендуется использовать для группировки следующие признаки:

1) время цветения (признак 8);

2) растение: высота при цветении (признак 10);

3) лепесток: окраска (признак 12);

4) лепесток: изменение окраски (признак 24);

5) семена: окраска (признак 27);

6) семена: содержание олеиновой кислоты (признак 29).

7. Для определения отличимости и стабильности обследуют минимум 20 растений или частей 20 растений, а для оценки однородности 60 растений или частей 60 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п. Число отклоняющихся растений не должно превышать 4 на 60 растений.

8. Все наблюдения на первом листе следует делать на стадии 6 листьев. Все наблюдения на растении, шестом листе и кроющих листья следует делать во время цветения.

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.

По каждому признаку указан метод его учета:

M - непосредственное измерение;

VG - визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

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

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

По некоторым значениям выраженности признака указаны эталонные сорта.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Таблица признаков** |  |  |  |
| Признак | Степень  выраженности | Сорт - эталон | индекс |
| 1. Первый лист: длина пластинки | очень короткая |  | 1 |
| короткая |  | 3 |
| средняя | Центр 70, Нурлан | 5 |
| длинная |  | 7 |
| очень длинная |  | 9 |
| 2. Первый лист: ширина пластики | очень узкая |  | 1 |
| узкая | Нурлан, | 3 |
| среднее | Центр 70 | 5 |
| широкая |  | 7 |
| очень широкая |  | 9 |
| 3. Первый лист: отношение длина/ширина пластинки | очень низкое | Центр 70 | 1 |
| низкое |  | 3 |
| среднее |  | 5 |
| высокое | Нурлан | 7 |
| очень высокое |  | 9 |
| 4.Первый лист: длина черешка | отсутствует или очень короткий | Центр 70 | 1 |
| короткий |  | 3 |
| средний | Нурлан | 5 |
| длинный |  | 7 |
| очень длинный |  | 9 |
| 5. Первый лист: число шипов | отсутствует или очень мало | Нурлан | 1 |
| мало |  | 3 |
| среднее |  | 5 |
| много | Центр 70 | 7 |
| очень много |  | 9 |
| 6. Первый лист: зубчатость | отсутствует или очень слабая |  | 1 |
| слабая | Нурлан | 3 |
| средняя | Центр 70 | 5 |
| сильная |  | 7 |
| очень сильная |  | 9 |
| 7. Растение: высота через 15 дней после выметывания | очень низкая |  | 1 |
| низкая |  | 3 |
| средняя | Нурлан | 5 |
| высокая | Центр 70 | 7 |
| очень высокая |  | 9 |
| 8. Время цветения:  ( 50% растений с не менее чем одним открытым соцветием) | очень ранее |  | 1 |
| ранее | Нурлан | 3 |
| среднее |  | 5 |
| позднее | Центр 70 | 7 |
| очень позднее |  | 9 |
| 9. Растение: высота прикрепления первой ветви  (от уровня грунта) | очень низко |  | 1 |
| низко |  | 3 |
| средняя | Центр 70, Нурлан | 5 |
| высоко |  | 7 |
| очень высоко |  | 9 |
| 10. Растение: высота при цветении | очень низкая |  | 1 |
| низкая |  | 3 |
| средняя | Нурлан | 5 |
| высокая | Центр 70 | 7 |
| очень высокая |  | 9 |
| 11. Растение: длина самой длинной первичной ветви | очень короткая |  | 1 |
| короткая |  | 3 |
| средняя | Нурлан | 5 |
| длинная | Центр 70 | 7 |
| очень длинная |  | 9 |
| 12. Лепесток: окраска | белая |  | 1 |
| желтая | Центр 70 | 2 |
| оранжевая | Нурлан | 3 |
| 13. Шестой лист: зеленая окраска | светлая |  | 3 |
| средняя | Центр 70 | 5 |
| темная | Нурлан | 7 |
| 14. Шестой лист: длина пластики | очень короткая |  | 1 |
| короткая |  | 3 |
| средняя | Центр 70 | 5 |
| длинная | Нурлан | 7 |
| очень длинная |  | 9 |
| 15. Шестой лист: ширина пластики | очень узкая |  | 1 |
| узкая |  | 3 |
| средняя | Центр 70, Нурлан | 5 |
| длинная |  | 7 |
| очень длинная |  | 9 |
| 16. Шестой лист: отношение длина/ширина пластинки | очень низкое |  | 1 |
| низкое | Центр 70 | 3 |
| среднее | Нурлан | 5 |
| высокое |  | 7 |
| очень высокое |  | 9 |
| 17. Шестой лист: форма | веретеновидное |  | 1 |
| овальное | Нурлан | 2 |
| эллиптическая |  | 3 |
| обратно яйцевидная | Центр 70 | 4 |
| 18. Шестой лист: число шипов | отсутсвует или очень мало |  | 1 |
| мало | Нурлан | 3 |
| среднее |  | 5 |
| много | Центр 70 | 7 |
| очень много |  | 9 |
| 19. Шестой лист: зубчатость | отсутсвует или очень слабая |  | 1 |
| слабая | Центр 70, Нурлан | 3 |
| средняя |  | 5 |
| сильная |  | 7 |
| очень сильная |  | 9 |
| 20. Головка: длина среднего прицветника | очень короткая |  | 1 |
| короткая |  | 3 |
| средняя | Центр 70, Нурлан | 5 |
| длинная |  | 7 |
| очень длинная |  | 9 |
| 21. Головка: ширина среднего прилистника | очень узкая |  | 1 |
| узкая |  | 3 |
| средняя | Центр 70, Нурлан | 5 |
| широкая |  | 7 |
| очень широкая |  | 9 |
| 22. Головка: отношение длина/ ширина среднего прилистника | очень низкое |  | 1 |
| низкое | Нурлан | 3 |
| среднее | Центр 70 | 5 |
| высокое |  | 7 |
| очень высокое |  | 9 |
| 23. Головка: число шипов среднего прицветника | отсутствует или очень мала |  | 1 |
| мала | Нурлан | 3 |
| среднее |  | 5 |
| много | Центр 70 | 7 |
| очень много |  | 9 |
| 24. Лепесток: изменение окраски | отсутствует |  | 1 |
| имеется | Центр 70, Нурлан | 9 |
| 25. Семена: масса 1000 семян | очень низкая |  | 1 |
| низкая |  | 3 |
| средняя | Нурлан | 5 |
| высокая | Центр 70 | 7 |
| очень высокая |  | 9 |
| 26. Семена: размер | маленький | Нурлан | 3 |
| средний | Центр 70 | 5 |
| большой |  | 7 |
| 27. Семена: окраска | белая | Центр 70, Нурлан | 1 |
| желтовато-белая |  | 2 |
| желтовато-коричневая |  | 3 |
| коричневая |  | 4 |
| 28. Семена: содержание масла | низкое |  | 3 |
| среднее | Центр 70, Нурлан | 5 |
| высокое |  | 7 |
| 29. Семена: содержание олеиновой кислоты | низкое | Нурлан | 3 |
| среднее | Центр 70 | 5 |
| высокое |  | 7 |

**РГУ «Государственная комиссия**

**по сортоиспытанию сельскохозяйственных**

**культур» МСХ РК**

**А Н К Е Т А С О Р Т А**

1. Культура **Сафлор**  *Carthamus tinctorius L.*

(русское название) (латинское название)

2. Заявитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(имя и адрес)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Предлагаемое название сорта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Селекционный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Сведения о происхождении (с обязательным указанием родительских форм), особенности поддержания и размножения сорта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака в

таблице признаков). Отметьте в квадратных скобках степень выраженности признака

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Признак | Степень выраженности | Индекс |
|  | **С 1 по 29 признаки** |  |  |

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего (их) сорта (ов)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

7. Дополнительная информация

7.1 Устойчивость к болезням и вредителям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.2 Особые условия для испытания сорта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.3 Другая информация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись заявителя

М.П.