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**

**ЧЕЧЕВИЦА**

***(Lens culinaris Medik )[[1]](#footnote-1)\****

# I. Общие положения

Настоящая методика применима ко всем сортам *Lens culinaris Medik.* 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 испытаний необходим исходный образец семян массой 1 кг, соответствующий требованиям ГОСТа: по посевным качествам – 1-му классу, по сортовой чистоте – не ниже I категории.
2. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами и другими химическими препаратами.
3. Заявитель, высылающий семена из другой страны, должен соблюдать все таможенные правила.

# III. Проведение опытов

1. Полевые опыты проводятся 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 продолжаются до конца вегетационного периода.
3. По каждому оцениваемому сорту ежегодно высевают не менее 100 растений, разделенных на два повторения (размещение систематическое). Кроме того, на второй год закладывают рядковые делянки из семян сомнительных растений, выделенных в первом году, используя типичные растения в качестве контрольных.
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. Все наблюдения, требующие измерений или подсчетов, проводят на 20 растениях или частях 20 растений.
2. Для оценки однородности должны быть использованы все растения. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п. Количество явно отклоняющихся растений не должно превышать 3 на 100.
3. Все признаки растения и листа оценивают во время полного цветения; боба – на зрелых бобах; семян – на сухих семенах, убранных с делянки. Признаки листа и цветка наблюдают на уровне второго фертильного узла. Массу 1000 семян определяют на двух образцах по 100 семян.

# V. Группировка сортов

Коллекцию сортов (оцениваемые и похожие на них сорта) разбивают 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 степени их выраженности в коллекции распределены равномерно.

Рекомендуется использовать для группировки следующие признаки:

1. всходы: антоциановая окраска (признак 1);
2. цветок: окраска паруса (признак 9);
3. семена: размер (диаметр) (признак 14);
4. семена: форма (вид сбоку) (признак 15);
5. семена: окраска (признак 16);
6. семена: рисунок (признак 17);
7. семена: окраска семядолей (признак 19).

# 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 учитывать каждый вегетационный период и обязательно включать в описание сорта (за исключением случаев, когда степень выраженности признака из-за условий вегетационного периода и других объективных причин делает это невозможным), отметка (+) означает, что описание признака сопровождается дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями.

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

# Таблица признаков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Признак | Степень выраженности | Индекс | Сорт-эталон |
| 1. (\*) | Всходы: антоциановая окраска (до развертывания первых листочков) | отсутствуетимеется | 19 | Шырайлы |
| 2. (+) | Растение: форма куста | прямостоячийпромежуточныйстелющийся | 123 | Шырайлы |
| 3. (\*) | Растение: высота | очень низкоенизкоесреднеевысокоеочень высокое | 13579 | Шырайлы |
| 4. | Растение: интенсивность ветвления | слабоесреднеесильное | 357 | Шырайлы |
| 5.(+) | Листочек: форма | овальныйудлиненно-овальныйлинейный | 123 | Шырайлы |
| 6. | Листья: интенсивность зеленой окраски | светлаясредняятемная | 357 | Шырайлы |
| 7. | Соцветие: число цветков | преимущественно одинодин-двапреимущественно двадва-тритрибольше трех | 123456 | Шырайлы |
| 8. | Цветок: размер | мелкийсреднийкрупный | 357 | Шырайлы |
| 9. (\*) | Цветок: окраска паруса | белый белый с синими жилкамирозовыйголубойиной (белый с фиолетовыми жилками) | 12345 | Шырайлы |
| 10. | Боб: размер | мелкийсреднийкрупный | 357 | Шырайлы |
| 11. | Боб: форма (вид сбоку) | плоский выпуклый | 12 | Шырайлы |
| 12. | Боб: окраска | белыйиной (светло-коричневая) | 12 | Шырайлы |
| 13. (+) | Боб: форма клювика | усеченныйзаостренный | 12 | Шырайлы |
| 14.(\*) | Семена: размер (диаметр) | мелкиесредниекрупные | 357 | Шырайлы |
| 15.(\*) | Семена: форма (вид сбоку) | плоскиевыпуклые | 12 | Шырайлы |
| 16. (\*) | Семена: окраска | белыерозовыетемно-розовыезеленыежелто-зеленыеиные (указать какие) | 123456 | Шырайлы |
| 17. (\*) | Семена: рисунок | отсутствуетимеется | 19 | Шырайлы |
| 18.(+) | Семена: тип рисунка | пятнаточкимраморностьсложный | 1234 | Шырайлы |
| 19. (\*) | Семена: окраска семядолей  | зеленыежелтыеоранжевые | 123 | Шырайлы |
| 20.(\*) | Масса 1000 семян | очень низкаянизкаясредняявысокаяочень высокая | 13579 | Шырайлы |
| 21.(\*) | Время начала цветения | раннеесреднеепозднее | 357 | Шырайлы |
| 22.(\*) | Время созревания  | раннеесреднераннеесреднеесреднепозднеепозднее | 34567 | Шырайлы |

# Объяснения и методы проведения учетов.

К 2. Растение: форма куста



 прямостоячий стелющийся

К 5. Листочек: форма

 Наблюдают в средней части листа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| форма листочка | отношение длины к ширине | индекс |
| овальный | меньше 2,5 | 1 |
| удлиненно-овальный | 2,5-4 | 2 |
| линейный | больше 4,0 | 3 |

К 13. Боб: форма клювика

  

усеченный заостренный

К 16+17+18. Семена: окраска (16), рисунок (17), тип рисунка (18)

Наблюдения проводят на непобуревших семенах. Сложный тип рисунка представляет собой различные комбинации из пятен, точек, мраморности.

**РГУ «Государственная комиссия**

 **по сортоиспытанию**

 **сельскохозяйственных культур»**

**МСХ РК**

 **АНКЕТА СОРТА**

1. Культура **Чечевица**  *Lens culinaris Medik.*

 (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** |  |  |

9. 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** |
|  |  |  |  |  |

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

М.П.

1. \* Подготовлена на Петровской селекционно-опытной станции. [↑](#footnote-ref-1)