Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур Республики Казахстан

Озимая и яровая пшеница, тритикале, озимая и яровая рожь, озимый и яровой ячмень, озимый и яровой овес, просо, гречиха, рис, чумиза, сорго пищевое

# **Описание**

## сорта (гибрида), представленного для включения на

**государственные сортоиспытания**

|  |
| --- |
|  |

І. Культура

|  |
| --- |
|  |

ІІ. Название сорта (гибрида)

|  |
| --- |
|  |

Селекционный номер (синоним)

|  |
| --- |
|  |

ІІІ. Ботаническое определение в латинской транскрипции

(вид, разновидность, группа, тип и др.)

|  |
| --- |
|  |

IV. Название учреждения оригинатора

|  |
| --- |
|  |

V. История выведения

|  |
| --- |
|  |

1) год начала селекционной работы для сортов, выведенных методом гибридизации, год скрещивания

|  |
| --- |
|  |

2) метод выведения, исходные формы гибридизации

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

3) год выделения элитного растения

|  |
| --- |
|  |

4) годы малого станционного испытания

|  |
| --- |
|  |

5) годы конкурсного станционного испытания

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

6) годы и место межстанционного конкурсного сортоиспытания

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

VI. Основные задачи, поставленные при выведении сорта (гибрида)

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

VII. За какие качества сорт (гибрид) выдвигается в государственное сортоиспытание и преимущества по сравнению с лучшим районированным сортом (гибридом)

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

VIII. Назначение сорта (гибрида) по использованию продукции

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

IX. Пригодность сорта (гибрида) к производственной технологии возделывания, механизированной уборке и переработке

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Особенности сортовой технологии возделывания

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Х. Недостатки сорта (гибрида)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

XI. Особенности семеноводства нового сорта (гибрида)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Предпочтительные зоны семеноводства

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Трудоемкость и затраты

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

XII. Предполагаемый экономический эффект от использования нового сорта (гибрида)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

XIII. Для каких областей или районов рекомендуется данный сорт (гибрид)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**XIV. Хозяйственные и биологические свойства**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | Новый сорт | | | Среднее | Стандарт | | | Среднее |
|  |  | 200\_г | 200\_г | 200\_г |  | 200\_г | 200\_г | 200\_г |  |
| 1. Урожай зерна по данным оригинатора (при стандартной влажности %).………….  НСР03 по результатам математической обработки …………………………………….  Урожай зерна исходного сорта или лучшего сорта этого учреждения, переданного в государственное испытание (название)…….  Урожай зерна по данным экологического испытания…………………………………….. | Ц/га  »  »  ц/га  » |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | » |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | » |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Выход зерна………………………………. | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Натура зерна ……………………………... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Пленчатость (для овса, ячменя, проса, риса и гречихи)……………………………… | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| То же исходного или лучшего испытываемого сорта ……………………… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Масса 1000 зерен………………………… | г |  |  |  |  |  |  |  |  |
| То же исходного или лучшего испытываемого сорта………………………. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Стекловидность…………………………... | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Содержание сырой клейковины………… | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| То же исходного или лучшего испытываемого сорта………………………. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Содержание сырго протеина……………. | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| То же исходного или лучшего испытываемого сорта………………………. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Показатель альвеографа (W)…………….. | Дж |  |  |  |  |  |  |  |  |
| То же исходного или лучшего испытываемого сорта………………………. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. Валориметрическая оценка…………….. | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. Число падения ………………………….. | Сек. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. Пористость хлеба ………………………. | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| То же исходного или лучшего испытываемого сорта………………………. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. Объемный выход хлеба ………………... | мл |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. Общая оценка качества………………… | балл |  |  |  |  |  |  |  |  |
| То же исходного или лучшего испытываемого сорта………………………. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.Выход крупы при обрушивании зерна (для проса, овса, ячменя, гречихи и риса)… | % |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. Цвет крупы ……………………………… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. Цвет каши ………………………………. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. Вкусовые качества каши ………………. | Балл |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. Разваримость крупы ……………………. | Коэф |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. Пивоваренные качества ячменя …… | Балл |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. Экстрактивность (для ячменя0 | % |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приводится данные сравнения с исходным сортом (во всех случаях выведения сорта методами массового или индивидуального отбора), а также с лучшим сортом селекции этого учреждения, переданным в испытание.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | Новый сорт | | | Среднее | Стандарт | | | Среднее |
| 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г |
| 22. Вегетационный период (от всходов до хоз. спелости)………………………………..  То же исходного или лучшего испытываемого сорта……………………….  а) от посева до полных всходов……………  б) от полных всходов до конца осенней вегетации (для озимых) и до начала кущения (для яровых) или ветвления (для гречихи)  в) от начала весенней вегетации (для озимых) и от начала кущения (для яровых) до выхода в трубку или от ветвления до цветения (для гречихи)……………………..  г) от выхода в трубку до полного колошения  д) от полного колошения до цветения (для ржи) ………………………………………….  е) от полного колошения или от цветения (для ржи и гречихи) до хоз.спелости  23. Высота растения…………………………  24. Длина стебля от 1-го узла до последнего  25. Продуктивная кустистость……………...  26. Устоичивость против полегания до пятибалльной шкале ………………………..  То же исходного или лучшего испытываемого сорта……………………….  27. число зерен в колосе (метелке)…………  28. Осыпаемость……………………………..  29. Ломкость колоса…………………………  30. Степень поникания колоса и метелки….  31. Устойчивость к прорастанию на корню  32. Зимостойкость растений для озимых  То же исходного или лучшего испытываемого сорта……………………….  33. Критическая температура вымерзания (для озимых культур)………………………..  34. Устойчивость к вымоканию и выпреванию………………………………….  35. Устойчивость сорта к заморозкам  а) весенним…………………………………..  б) осенним……………………………………  36. Степень засухоустойчивости  37. Пригодность к механизированной уборке………………………………………..  38. Вымолачиваемость зерна……………….  39. Череззерийца у ржи ……………………. | Дней  см  »  балл  шт  балл  балл  балл  балл  %  »  0С  балл  балл  балл  балл  балл  балл  % |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

40. Важнейшие отличительные биологические особенности сорта от других сходных сортов

**XV. поражение болезнями и повреждение вредителями %**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Новый сорт | | | Стандарт | | | Сорт-индикатор по поражаем. (поврежд.) | | |
| 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г | 200\_г |
| **В конкурсном сортоиспытании:**  Видами ржавчины:  Бурой ………………………………………………..  Стеблевой…………………………………………...  Желтой………………………………………………  Карликовой …………………………………………  Корончатой …………………………………………  Видами головни…………………………………….  Пыльной……………………………………………..  Твердой……………………………………………...  Септориозом………………………………………..  Мучинистой росой…………………………………  Снежной плесенью…………………………………  Корневыми гнилями………………………………..  **При искусственном заражении:**  Видами ржавчины:  Бурой ………………………………………………..  Стеблевой…………………………………………...  Желтой………………………………………………  Карликовой …………………………………………  Корончатой …………………………………………  Видами головни…………………………………….  Пыльной……………………………………………..  Твердой……………………………………………...  Септориозом………………………………………..  Мучинистой росой…………………………………  Снежной плесенью…………………………………  Корневыми гнилями………………………………..  Полосатой пятнистостью…………………………..  Сетчатой пятнистостью…………………………….  Пирикуляриозом……………………………………  **В провокационных условиях:**  Шведской мухой…………………………………… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**XVI. Морфологическое описание сорта (для апробации)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование признака | Описание признака | Примечание |
| 1. Форма куста (в период кущения)  2. стебель толщина, прочность, выполненность соломины……………………………………..….…  3.Лист……………………………………………….  а) опущение в период кущения………………….  б) восковой налет в период кущения……………..  в) окраска…………………………………..………  г) характеристика сорта по величине листьев в период колошения (широколистный, промежуточный или узколистный)……………….. |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 4. Форма и окраска стеблевых узлов у риса, у ячменя (окраска)……………………………………  5. Ушки (форма, окраска) для ячменя и риса……..  6. Язычок (обыкновенный или отклоняющийся) у ячменя и овса ………………………………………  7. Колос (метелка) в период полной спелости  а) форма, тип………………………………………..  б) окраска……………………………………………  в) длина……………………………………………..  г) плотность (количество члеников или веточек 1-го порядка на …….. см стержня) |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 8. Величина колоска, в мм (для риса)……………..  а) длина……………………………………………...  б) ширина……………………………………………  в) толщина………………………………………….  г) класс …………………………………………….. |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 9. Наличие подушечек и окраска их (у проса)  10. Наличие щетинок и их окраска (у чумизы)  11. Колосковая чешуя в средней трети колоса  а) размер и форма…………………………………..  б) нервация………………………………………….  в) зубец колосковой чешуи………………………..  г) характер плеча (форма и величина) ……………  д) киль выражен сильно или слабо ……………….  е) окраска колосковых чешуй (для риса)………… |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 12. Цветочные чешуи………………………………  а) окраска (для риса)………………………………  б) опушенность (для риса)………………………… |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
| 13. Переход цветочной чешуи в ость (для ячменя)………………………………………………  14. Нервация цветочных чешуй (для ячменя)……  15. Зубчики на нервах цветочной чешуи (для ячменя) ……………………………………………..  16. Цветы (для гречихи)……………………………  а) окраска (бутонов и венчика)…………………….  б) размер……………………………………………. |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
| 17. Ости:  а) длина и расположение(в средней части колоса)  б) характер …………………………………………  в) окраска…………………………………………..  г) % остистых зерен (для овса, риса)……………. |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 18. Зерно:  а) крупность по объему (крупное, среднее, мелкое)………………………………………………  б) величина зерновки в мм для риса (длина, ширина, толщина)………………………………….  в) основание зерна (голое, опушенное или редкие волоски)…………………………………………….  г) форма (округлая, полу круглая, яйцевидная, полу удлиненная, удлиненная) ……………………  д) окраска……………………………………………  е) характер бороздки (для пшеницы) (не глубокая, средняя, глубокая)………………………  ж) плотность заключ. зерна в цветочные пленки для ржи и овса (открытое, полуоткрытое, закрытое)……………………………………………  з) характер щетинки у основания зерна (для ячменя)………………………………………………  и) окраска зерна фенолом для пшеницы (отсутствует, слабая, средняя, темная, очень темная)………………………………………………  к) развитость крыльев у зерна гречихи…………..  л) площадь мучнистого пятна (для риса)…………  м) наличие красных зерен (для риса)……………..  19. другие морфологические признаки сорта…….  20. Морфологические особенности сорта, позволяющие отличить его от других сортов……. |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**XVII. Требования сорта к условиям внешней среды и агротехнике**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Новый сорт | Лучший районированный сорт | Примечание |
| 1. Тип почвы (краткая характеристика)………………  2. Нормы высева семян, в кг/г…………………………  3. Сроки посева…………………………………………  4. Другие агротехнические требования сорта ……….  5. Данные по изучению сорта при разных агроприемах (сроки сева, нормы высева) и по разным предшественникам…………………………….  а) урожай, ц/га…………………………………………  б) ……………………………………………………….  в) ……………………………………………………….. |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**Директор**

(Ф..И.О ) (подпись)

М.П.

**Автор (соавторы)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

|  |
| --- |
|  |

XVIII. Обязательство

(название учреждения-оригинатора)

обязуется обеспечить государственное сортоиспытание кондиционными семенами сорта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в течение всего срока испытания в количестве, указываемом ежегодно в заказе Госкомиссии, в т.ч. в год передачи заявки на включение сорта в Государственное сортоиспытание в количестве

|  |
| --- |
|  |

кг.

|  |
| --- |
|  |

## Директор

М.П. (подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_ г.

|  |
| --- |
|  |

Адрес учреждения-оригинатора

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |