

მცენარის ჯიშის გვარი და სახეობა ქართულად და ლათინურად:

რბილი ხორბალი - *Triticum aestivum* L.

სელექციონერის სახელი/ორიგინატორის, მისამართი და ქვეყნის კოდი:

643, რუსეთი, 350012, კრასნოდარი - 12, კრასნოდარის ლუკიანენკოს სახელობის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი

სელექციონერები: ლ.ა. ბესპალოვი, ო.ი. პუზირნაია, რ.ო დავოიანი, ა.ვ. ნოვიკოვი, ვ.რ. კერიმოვი, ი.ნ. კუდრიაშევი, ნ.პ. ფომენკო, და სხვა

მცენარის ჯიშის დასახელება: გ რ ო მ ი

მოკლე დახასიათება:

ბუჩქი სწორმდგომია, მცენარე დაბალი ან საშუალო სიმაღლის 80სმ, სამხრეთ რეგიონებში იზრდება 90სმ-მდე, თავთავის სიგრძე -8-9სმ.ფხისმაგვარი დანართები 0,5-2სმ. გამოხატული ცვლილისებრი ნაფიფქი აქვს მხოლოდ ზედა მუხლთშორისზე - თავთავზე თითქმის არ აღინიშნება. გამძლეა ჩაწოლისადმი (9 ბალი) და ჩაცვენისადმი. საშუალო სიმწიფისაა. სახესხვაობა *lutescens*.

ხასიათდება მაღალი და სტაბილური მოსავლიანობით. მაქსიმალური მოსავლიანობამ მიაღწია 11ტ/ჰა. საშუალო მოსავლიანობა შეადგენს 9,8 ტ/ჰა.

გამძლეა ხორბლოვანთა ნაცრის მიმართ, ყვითელი ჟანგის მიმართ. საშუალოდ მიმდებარია მურა ჟანგას მიმართ. მგრძნობიარეა ღეროს ჟანგას, სეპტორიოზის და ფუზარიოზის მიმართ. ზამთარგამძლეობა მაღალია, გვალვარეზობა საშუალო. 1000 მარცვლია მასა - 40,8 გ, მინისებურობა -75 %, წებოგვარა -28,5 %, ცილა -13,9 %. სავეგეტაციო პერიოდი - 264 დღე.

მცენარის ახალი ჯიშის აღწერილობა

1. კულტურა - რბილი ხორბალი

Triticum aestivum L. Erythrospermum Korn

(ქართული სახელი)

(ლათინური სახელი)

2. სელექციონერი: ლ.ა. ბესპალოვი, ო.ი. პუზირნაია, რ.ო დავოიანი, ა.ვ. ნოვიკოვი, ვ.რ. კერიმოვი, ი.ნ. კუდრიაშევი, ნ.პ. ფომენკო, და სხვა

3. ჯიშის დასახელება: გ რ ო მ ი

4. ინფორმაცია ჯიშის წარმოშობაზე, გამოყვანასა და გამრავლებაზე:

ჯიში შექმნილია ჰიბრიდიზაციის მეთოდით(ბიოტექნოლოგიის ლაბორატორიაში -ყინვაგამძლე ხაზის 2919კ3 და ხაზის 41171-95 შეჯვარებით,) და ჰიბრიდული კომბინაციის სამჯერადი გამორჩევით.

5. ჯიშის ნიშან-თვისებები

ნიშანი	გამოვლენის ხარისხი	ჯიშ-ეტალონი		ინდექსი
		საშემოდგომო	საგაზაფხულო	
5.1 განვითარების ტიპი	საშემოდგომო საგაზაფხულო ორთესელა	Slejpner, ინნა, დონ 95 Fidel, რუსსა Nandu, პამიატი აზიევა		1[1] 2[] 3[]
5.2 დათავთავების დრო (პირველ თავთუნი ჩანს მცენარეთა 50%) მიუთითეთ შეთავაზებული ჯიშის და ორი ცნობილი ჯიშის დათავთავების საშუალო თარიღი	გრომი 15 მაისი პალპიჩ -11 მაისი ტანია -12 მაისი			
5.3 მცენარის ზომები(სიგრძე) -ღერო, თავთავი, ფხა ან ფხისებრ დანამატი; მიუთითეთ წარმოდგენილი ჯიშის და ორი ცნობილი ჯიშის მცენარის ღეროს სიგრძე.	გრომი -ღეროს სიგრძე 80სმ პალპიჩი --ღეროს სიგრძე 71სმ ტანია -- ღეროს სიგრძე 78სმ			[] []

5.4 ღერო: განივი კვეთი (თავთავის ფუძესა და ღეროს ზედა მუხლს შორის)	სუსტად გამოხატული	Orietas, ინნა, სკიფიანკა	ამირ, Remus, კურსკაია 2038	3[3]
	საშუალოდ გამოხატული	Herzog, სმუგლიანკა	Nandu, ტულაიკოვსკაია	5[]
	სრულად გამოხატული	Forhy, პრიკუმსკაია	Furio	7[]
5.5 თავთავი: ფერი	თეთრი	Herzog, დონ 95 ინნა	ალტაისკი 50, ესტერ Furio	
	შეფერილი	Gallo	ბეზიმ, Prinqual	
5.6 ფხები ან ფხისებრ დანამატის არსებობა	არ არის	Futur, სორატნიცა	Axona, ალბიდუმ 188	1[1]
	ფხისებრ დანართი	Festival, ინნა, ეხო	ალტაისკაია 50, ესტერ, Furio	2[] 1[]
	ფხა	Soissons, პრესტიჟ	Venture ალტაისკაია 60	2[2] 3[]

6. მსგავსი ჯიშები და მათგან განსხვავება

მსგავსი ჯიშის დასახელება	ნიშნები, რომლითაც გაცხადებული ჯიშია განსხვავდება მსგავსი ჯიშისგან	ნიშნის გამოხატულობის ხარისხი	
		მსგავსი ჯიში	ჯიში კანდიდატი
პალპიზ	მცენარის სიმაღლე	80სმ	89სმ
	დათავთავების თარიღი	11 მაისი	15 მაისი
	თავთუნის კილის ნერვაცია	სუსტი	ძლიერ გამოხატული

7. დამატებითი ინფორმაცია:

7.1 მავნებელბისა და დაავადებებისადმი მდგრადობა:

გამძლეა ხორბლოვანთა ნაცრის მიმართ, ყვითელი ჟანგის მიმართ. საშუალოდ მიმდებარია მურა ჟანგას მიმართ. მგრძნობიარეა ღეროს ჟანგას, სეპტორიოზის და ფუზარიოზის მიმართ.

7.2 ჯიშის გამოცდის განსაკუთრებული პირობები:

მიღებულია დარაიონებული ზონისთვის.

Госкомиссия по испытанию и
охране селекционных достижений
при Министерстве сельского
хозяйства РФ

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

ОПИСАНИЕ сорта (гибрида), представленного для включения в государственное сортоиспытание

- I. Культура пшеница мягкая озимая
- II. Название сорта (гибрида) Гром
Селекционный номер (синоним) Лютесценс 172-96 к 11-1
- III. Ботаническое определение в латинской транскрипции _____
(вид, разновидность, группа, тип и др.)

T. aestivum, var. lutescens

IV. Название учреждения оригинатора Краснодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко (КНИИСХ)

V. История выведения

1) год начала селекционной работы для сортов, выведенных методом гибридизации
год скрещивания 1996

2) метод выведения, исходные формы создан биотехнологическими и методами, применяемыми в традиционной селекции. Исходные формы : линия 1171-95, созданная в лаборатории биотехнологии и селекционная линия 2919к3.

3) год выделения элитного растения 1998, 1999, 2001

4) годы малого станционного испытания 2003

5) годы конкурсного станционного испытания 2004, 2005, 2006

6) годы и место межстанционного конкурсного сортоиспытания

Северокубанская сельскохозяйственная опытная станция 2005, 2006

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

создать короткостебельный сорт с очень высокой потенциальной урожайностью, надежной устойчивостью к бурой, желтой ржавчинам и септориозу.

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

сочетание высокой устойчивой урожайности с устойчивостью к биотическим стрессам

VIII. Назначение сорта (гибрида) по использованию продукции на продовольственные цели.



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

пригоден для механизированной уборки и переработки

Особенности сортовой технологии возделывания

технологии

рассчитанные на получение 8-10 тонн зерна с 1 га.

X. Недостатки сорта (гибрида)

при выращивании на низком агрофоне

формирует высокий урожай зерна, но по технологическим показателям может быть ниже требований, предъявляемых к ценным пшеницам.

XI. Особенности семеноводства нового сорта (гибрида)

рекомендуется

пространственная изоляция в первичном семеноводстве.

Предпочтительные зоны семеноводства

зоны районирования.

Трудоемкость и затраты

на уровне стандартных сортов.

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

при внедрении на площади 100 тысяч гектаров ожидается ежегодно 100 – 120 млн. рублей.

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

рекомендуется для использования в Северокавказском (6) и Нижневолжском (8), Центрально-Черноземном (5) регионах.

XIV. Хозяйственные и биологические свойства

Показатели	Единица измерения	Новый сорт <i>Гром</i>			Среднее	Стандарт <i>ПалПич</i>			Среднее
		2004	2005	2006		2004	2005	2006	
1. Урожай зерна по данным оригинатора (при стандартной влажности 14%) <i>КСИ КНИИСХ нар</i>	ц/га	99,0	108,5	87,3	98,3	81,4	101,0	85,0	89,3
НСР ₀₅ по результатам математической обработки	ц/га	4,5	4,5	4,0	4,3				
Урожай зерна исходного* сорта или лучшего сорта этого учреждения, переданного в государственное испытание (название) <i>Таня</i>	ц/га	99,3	10,7	84,3	97,0				
Урожай зерна по данным экологического испытания	ц/га								
<i>КСИ КНИИСХ по 3-м предшественникам</i>	ц/га	81,7	83,2	70,8	78,6	77,0	78,6	63,9	73,2
<i>КСИ общ.КНИИСХ в среднем по 12 вариантам</i>	ц/га	-	-	58,7	58,7	-	-	48,9	48,9*
<i>КСИ СКОСХ по 3-м предшественникам</i>	ц/га	-	-	65,0	65,0	-	-	57,4	57,4*
2. Выход зерна	%								
3. Натура зерна	г/л	826	823	824	824	793	835	820	816
4. Пленчатость (для овса, ячменя, проса, риса и гречихи)	%								
То же исходного или лучшего испытываемого сорта	%								
5. Масса 1000 зерен	г	41,4	40,9	40,1	40,8	38,8	39,2	38,4	38,8
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>	г	41,8	39,0	39,4	40,1				
6. Стекловидность	%	78	76	70	75	78	84	86	83
7. Содержание сырой клейковины	%	28,0	30,5	27,0	28,5	26,0	26,6	22,3	25,0
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>	%	23,2	24,8	26,4	24,8				
8. Содержание сырого протеина	%	14,1	13,9	13,6	13,9	14,5	13,5	13,9	14,0
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>	%	12,7	13,0	13,5	13,1				
9. Показатель альвеографа (W)	е.а.	249	249	259	252	262	405	300	322
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>	е.а.	160	215	224	200				
10. Валориметрическая оценка	е.вал.	78	72	50	67	100	98	68	89
11. Число падения	сек.								
12. Пористость хлеба	%	3,5	3,0	3,0	3,2	3,0	3,5	3,3	3,3
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>	%	3,5	3,0	3,0	3,2				
13. Объемный выход хлеба	мл	660	600	540	600	610	610	565	595
14. Общая оценка качества	балл	4,2	3,6	3,8	3,9	4,1	3,8	3,8	3,9
То же исходного или лучшего испытываемого сорта	балл								
15. Выход крупы при обрушивании зерна (для проса, овса, ячменя, гречихи, риса)	%								
16. Цвет крупы									
17. Цвет каши									
18. Вкусовые качества каши	балл								
19. Разваримость крупы									
20. Пивоваренные качества ячменя	балл								
21. Экстрактивность (для ячменя)	%								

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

* стандартный сорт Побела 50



Показатели	Единица измерения	Новый сорт <i>Гром</i>			Среднее	Стандарт <i>ПалПич</i>			Среднее
		2004	2005	2006		2004	2005	2006	
22. Вегетационный период (от всходов до хоз. спелости)*	дней	265	266	262	264	260	261	257	259
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>		259	260	257	259				
а) от посева до полных всходов		10	13	11	11	10	13	11	11
б) от полных всходов до конца осенней вегетации (для озимых) и до начала кушения (для яровых) или ветвления (для гречихи)		37	38	39	38	39	40	41	40
в) от начала весенней вегетации (для озимых) и от начала кушения (для яровых) до выхода в трубку или от ветвления до цветения (для гречихи)									
г) от выхода в трубку до полного колошения		57	55	50	54	54	53	46	31
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	см	89	90	88	89	70	85	86	80
24. Длина стебля от 1-го узла до последнего	см								
25. Продуктивная кустистость									
26. Устойчивость против полегания по девятибалльной шкале	балл	9	9	9	9	9	9	9	9
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>	балл	9	9	9	9				
27. Число зерен в колосе (метелке)	шт.								
28. Осыпаемость	балл	не осыпается				не осыпается			
29. Ломкость колоса	балл	не ломкий				не ломкий			
30. Степень поникания колоса и метелки	балл								
31. Устойчивость к прорастанию на корню	балл	устойчив				устойчив			
32. Зимостойкость растений для озимых	%	70	100	91	87	84	95	93	91
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Таня</i>		68	95	91	85				
33. Критическая температура вымерзания на глубине узла кушения (для озимых культур)	°C	-18,0	-17,5	-18,0	-17,8	-18,5	-18,0	-18,5	-18,3
34. Устойчивость к вымоканию и выпреванию	балл								
35. Устойчивость сорта к заморозкам:									
а) весенним	балл								
б) осенним	балл								
36. Степень засухоустойчивости	балл	высокая				высокая			
37. Пригодность к механизированной уборке	балл	пригоден				пригоден			
38. Вымолачиваемость зерна	балл	хорошая				хорошая			
39. Череззерница у ржи	%								

40 Важнейшие отличительные биологические особенности сорта от других сходных сортов отличается от сорта ПалПич более продолжительным вегетационным периодом (созревает на 4 дня позже), высокой устойчивостью к желтой ржавчине и мучнистой росе, устойчивостью к бурой ржавчине.

XV. Поражение болезнями и повреждение вредителями, %

	Новый сорт <i>Гром</i>			Стандарт <i>ПалПич</i>			Сорт-индикатор по поражаем. (поврежд.)		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006
В конкурсном сортиспытании:									
видами ржавчины:									
бурой	5	0 (5)	0	30	5	60	60	60	40
стеблевой	не поражаются								
желтой	1	0	0	20	0	0	100	100	40
карликовой									
корончатой									
видами головни:									
пыльной	не поражаются								
твердой	не поражаются								
септориозом	0	0	20	0	0	60	40	40	90
мучнистой росой	5	0	5	30	0	10	60	60	40
снежной плесенью									
корневыми гнилями	не поражаются								
При искусственном заражении:									
видами ржавчины:									
бурой	30 I-III	10 I-III	10 I-II	60 III	60 III	50 III	100 IV	100 IV	100 IV
стеблевой	50	30	80	50 IV	30 IV	80 IV	100 IV	100 IV	100 IV
желтой	10 II	10 II	10 II	20 III	40 III	30 III	80 IV	90 IV	80 IV
карликовой									
корончатой									
видами головни:									
пыльной									
твердой	73,9	80,5	67,4	80,2	73,1	66,4	91,6	93,2	96,3
септориозом	20	20	20	40	30	80	70	70	100
мучнистой росой	5	1	5	30	5	40	90	90	90
снежной плесенью									
корневыми гнилями									
полосатой пятнистостью									
фузариоз колоса	7	8	7	8	9	9	9	9	9
фузариоз колоса (поражение зерна)	5	4	7	6	5	8	8	7	9
В провокационных условиях									
шведской мухой									

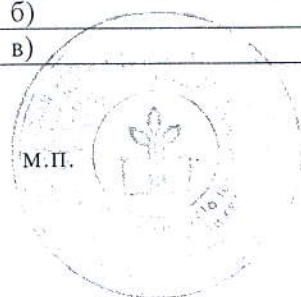


Наименование признака	Описание признака	Примечание
12. Цветочные чешуи		
а) окраска (для риса)		
б) опушенность (для риса)		
13. Переход цветочной чешуи в ость (для ячменя)		
14. Нервация цветочных чешуй (для ячменя)		
15. Зубчики на нервах цветочной чешуи (для ячменя)		
16. Цветы (для гречихи)		
а) окраска (бутонов и венчика)		
б) размер		
17. Ости:		
а) длина и расположение (в средней части колоса)	<i>остевидные отростки в верхней трети колоса 5-20 мм</i>	
б) характер		
в) окраска		
г) % остистых зерен (для овса, риса)		
18. Зерно:		
а) крупность по объему (крупное, среднее, мелкое)	<i>крупное</i>	
б) величина зерновки в мм для риса (длина, ширина, толщина)		
в) основание зерна (голое, опушенное или редкие волоски)	<i>голое</i>	<i>хохолок средний</i>
г) форма (округлая, полуокруглая, яйцевидная, полуудлиненная, удлиненная)	<i>яйцевидная</i>	
д) окраска	<i>красная</i>	
е) характер бороздки (для пшеницы) (неглубокая, средняя, глубокая)	<i>не глубокая</i>	
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)	<i>от темной до очень темной (6-9 баллов)</i>	
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 отличать его от других сортов		



XVII. Требования сорта к условиям внешней среды и агротехнике

Показатели	Данный сорт	Лучший райониров. сорт района	Примечание
1. Тип почвы (краткая характеристика)			
2. Нормы высева семян, в кг/га			
3. Сроки посева	<i>оптимальные для зоны районирования</i>		
4. Другие агротехнические требования сорта	<i>для реализации потенциала урожайности высокий агрофон</i>		
5. Данные по изучению сорта при разных агроприемах (сроки, сева, нормы высева) и по разным предшественникам			
а) урожай. ц/га			
б)			
в)			



Директор *Мавр*
(подпись)

Автор (соавторы) *А. С. Сид*
(подпись)

XVIII. Обязательство: Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко
(название учреждения-оригинатора)

обязуется обеспечить государственное сортоиспытание кондиционными семенами сорта

Гром

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 2000 кг.



Директор *Мавр*
(подпись)

« 12 » декабря 2006 г.

Адрес учреждения-оригинатора 350012, г. Краснодар – 12,
Краснодарский КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко

Заключение инспектуры Госкомиссии по Краснодарскому краю
Рекомендуется включить в государствен-
ное сортоиспытание

Начальник инспектуры

« » 20 г.

