

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: ნ.ი.ლისაკი, ლ.ა. ბეცპალოვა, ი.ნ. კუდრიაშოვი, ა.ვ.ვასილიევი, ი.ბ. აბლოვა და სხვა.

მცენარის ჯიშის დასახელება: ვასსა, სელექციური ნომერი ПК 5-8

მოკლე დახასიათება:

ჯიში შექმნილია 1998 წელს ინდივიდუალური გამორჩევით II-314 × კროშკას F₄ თაობიდან. საშუალო სიმაღლის 85-90 დან 100-105 სმ სიმაღლის, ღერო მსხვილი, ძლიერი, ჩაწოლისადმი გამძლე. თავთავი მსხვილი და მსხვილმარცვლიანი, 1000 მარცვლის მასა 48 გრ., საშუალო საადრეოა. ბუჩქი სწორმდგომი, ძლიერი ცვილისებრი ნაფიფქი აღენიშნება ზედა მუხლთშორისზე, თავთავზე და დროშა ფოთლის ღარზე. თავთავი ცილინდრული, თეთრი, გრძელი. თავთავის წვერზე აქვს ფხისებრ დანართი. თავთავის ფხის ზედა გამოზურცულ სეგმენტზე შებუსულობა არ აღინიშნება ან ძალზე სუსტია. მხარი აწეული, საშუალო სიგანის ან განიერი. კბილი პირდაპირი და ძალზე მოკლე. საშუალო მოსავლიანობა 8,25 ტ/ჰა. ნედლი წებოგვარა - 25,8%, ნედლი პროტეინი - 13,2%.

მცენარის ახალი ჯიშის აღწერილობა

1. კულტურა - რბილი ხორბალი

Triticum aestivum L. Erythrospermum Korn

(ქართული სახელი)

(ლათინური სახელი)

2. სელექციონერი: ნ.ი.ლისაკი, ლ.ა. ბეცპალოვა, ი.ნ. კუდრიაშოვი, ა.ვ.ვასილიევი, ი.ბ. აბლოვა და სხვა.

3. ჯიშის დასახელება: ვასსა

4. ინფორმაცია ჯიშის წარმოშობაზე, გამოყვანასა და გამრავლებაზე:

ჯიში შექმნილია 1998 წელს ინდივიდუალური გამორჩევით II-314 × კროშკას F₄ თაობიდან.

5. ჯიშის ნიშან-თვისებები

ნიშანი	გამოვლენის ხარისხი	ჯიშ-ეტალონი		ინდექსი
		საშემოდგომო	საგაზაფხულო	
5.1 განვითარების ტიპი	საშემოდგომო	Slejpner, ინნა, დონ 95 Fidel, რუსსა Nandu, პამიატი აზიევა		1[+]
	საგაზაფხულო ორთესელა			2[] 3[]
5.2 დათავთავების დრო (პირველ თავთუნი ჩანს მცენარეთა 50%) მიუთითეთ შეთავაზებული ჯიშის და ორი ცნობილი ჯიშის დათავთავების საშუალო თარიღი	ვასსა -14/05 პამიატ -18/05 კრასნოდარსკაია-18/05			
5.3 მცენარის ზომები(სიგრძე) -ღერო, თავთავი, ფხა ან ფხისებრ დანამატი; მიუთითეთ წარმოდგენილი ჯიშის და ორი ცნობილი ჯიშის მცენარის ღეროს სიგრძე.	ვასსა -95სმ პამიატ -100სმ. კრასნოდარსკაია 99 – 85სმ			[] []

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, ტულაიოვსკაია	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[+]
	ფხისებრ დანართი	Festival, ინნა, ეხო	ალტაისკაია 50, ესტერ, Furio	2[] 1[]
	ფხა	Soissons, პრესტიჟ	Venture ალტაისკაია 60	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
ბატკო	1000 მარცვლის მასა	40-42გ	46-48გ
ნოტა	1000 მარცვლის მასა	38-40გ	46-48გ

7. დამატებითი ინფორმაცია:

7.1 მეწეზელისა და დაავადებებისადმი მდგრადობა:

გამძლეა მურა ჟანგას და ღეროს ჟანგას მიმართ, ნაცრის მიამართ. სეპტორიოზის მიმართ ავლენს საშუალო მიმდებარებას. მგრძნობიარეა ფუზარიოზის და მაგარი გუდაფშუტას მიმართ.

7.2 ჯიშის გამოცდის განსაკუთრებული პირობები:

სასურველია ჯიშის გამოცდა დაბალი თესვის ნორმით.

Описание

сорта (гибрида), представленного для включения на
государственное испытание

I. Культура пшеница мягкая озимая

II. Название сорта (гибрида) Васса

Селекционный номер (синоним) ПК 5-8

III. Ботаническое определение в латинской транскрипции T. aestivum L., var. lutescens
(вид, разновидность, группа, тип и др.)

IV. Название учреждения оригинатора ГНУ 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 1998

2) метод выведения, исходные формы индивидуальный отбор из четвертого
поколения F₄ П-314 х Крошка

3) год выделения элитного растения 2002

4) годы малого станционного испытания

5) годы конкурсного станционного испытания 2005 г, 2006г, 2007г.

6) годы и место межстанционного конкурсного сортоиспытания Северо-Кубанская
сельскохозяйственная опытная станция КНИИСХ (СКСХОС) - 2007г.

VI. Основные задачи, поставленные при выведении сорта (гибрида) создать высокоурожайный сорт озимой пшеницы с высокими компенсационными
способностями

VII. За какие качества сорт (гибрид) выдвигается в государственное сортоиспытание и преимуще-
ства пр сравнению с лучшим районированным сортом (гибридом) Более высокая продуктивность
на средних и низких агрофонах и при пониженных нормах высева

VIII. Назначение сорта (гибрида) по использованию продукции получение продовольственного зерна



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

Особенности сортовой технологии возделывания традиционная для зоны,
рекомендуется норма высева 4 млн. всхожих зерен на 1 га, следует избегать
фузариозоопасных предшественников

X. Недостатки сорта (гибрида) восприимчивость к фузариозу колоса

XI. Особенности семеноводства нового сорта (гибрида) обычная схема для озимой мягкой пшеницы

Предпочтительные зоны семеноводства Краснодарский край, у оригинатора

Трудоёмкость и затраты более низкие, чем у стандартных сортов

XII. Предполагаемый экономический эффект от использования нового сорта (гибрида) предполагается 100 млн. руб и более ежегодно

XIII. Для каких областей или районов рекомендуется данный сорт (гибрид) Северо-Кавказский (6) регион

XIV. Хозяйственные и биологические свойства

Показатели озимый посев по занятому пару	Един. изм.	Новый сорт <i>Васса</i>			Среднее	Стандарт <i>Память</i>			Среднее
		2005	2006	2007		2005	2006	2007	
1. Урожай зерна по данным оригинатора дартной влажности (%) <i>предш. рапс-сидерат...</i> НСР 05 по результатам математической обработке	ц /га	105,1	71,1	71,3	82,5	84,5	62,2	60,9	69,2
Урожай зерна исходного* сорта или лучшего сорта этого учреждения, переданного в госу- дарственное испытание <i>Краснодарская 99</i>	ц /га	4,6	3,7	3,8	4,0				
Урожай зерна по данным экологического испыт. <i>Северо-Кубанская СХОС</i>	ц /га	97,8	69,3	57,2	74,8				
	ц /га			65,1	65,1			63,1	63,1
2. Выход зерна	%	47	46	45	46	43	41	40	41
3. Натура зерна	г	810	800	807	806	820	810	805	812
4. Пленчатость (для овса, ячменя, проса, риса и гречихи)	%								
То же исходного или лучшего испытывае- мого сорта	%								
5. Масса 1000 зерен	г	52,0	48,0	44,0	48,0	37,8	38,5	36,2	36,5
То же исходного или лучшего испытывае- мого сорта <i>Краснодарская 99</i>	г	40,7	38,5	34,7	38,0				
6. Стекловидность	%	52	58	50	53	64	58	57	60
7. Содержание сырой клейковины	%	24,1	27,4	25,8	25,8	28,6	30,4	29,2	29,4
То же исходного или лучшего испытывае- мого сорта <i>...Краснодарская 99</i>	%	23,8	27,2	26,2	25,7				
8. Содержание сырого протеина	%	12,8	13,2	13,7	13,2	13,9	14,6	14,0	14,2
То же исходного или лучшего испытывае- мого сорта <i>...Краснодарская 99</i>	%	12,5	13,3	13,8	13,2				
9. Показатель альвеографа (W)	дж.	170	180	190	180	300	320	340	320
То же исходного или лучшего испытывае- мого сорта <i>Краснодарская 99</i>	дж.	210	205	215	210				
10. Валориметрическая оценка	е.в.	52	57	64	58	68	57	53	59
11. Число падения	сек.								
12. Пористость хлеба	балл	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	3,5	3,8
То же исходного или лучшего испытывае- мого сорта <i>Краснодарская 99</i>	%	3,2	3,5	4,0	3,6				
13. Объемный выход хлеба	мл	620	610	625	618	710	700	690	700
14. Общая оценка качества хлеба	балл	3,8	4,2	4,0	4,0	4,8	4,8	4,4	4,5
То же исходного или лучшего испытывае- мого сорта <i>Краснодарская 99</i>	балл	4,0	4,0	4,6	4,2				
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	коэф.								
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, а также с лучшим сортом этого учреждения, переданным в испытание



Показатели	Единицы измерения	Новый сорт <i>Васса</i>			Среднее	Стандарт <i>Память</i>			Среднее
		2005	2006	2007		2005	2006	2007	
22. Вегетационный период (от всходов до хоз. спелости)*	дней	253	251	248	251	257	254	251	254
То же исходного или лучшего испытываемого сорта... <i>Краснодарская 99</i>	дней	259	256	253	256				
а) от посева до полных всходов	дней	11	14	14	13	11	14	14	13
б) от полных всходов до конца осенней вегетации (для озимых) и до начала кушения (для яровых) или ветвления (для гречихи)	дней	70	60	85	72	70	60	85	72
в) от начала весенней вегетации (для озимых) и от начала кушения (для яровых) до выхода в трубку или от ветвления до цветения (для гречихи)	дней	45	45	50	47	47	47	52	49
г) от выхода в трубку до полного колошения	дней	32	31	30	31	32	32	30	31
д) от полного колошения до цветения (для ржи)	дней								
с) от полного колошения или от цветения (для ржи и гречихи) до хоз. спелости	дней	45	45	40	43	45	45	40	43
23. Высота растения	см	90	95	95	93	105	105	105	105
24. Длина стебля от 1-го узла до последнего	см								
25. Продуктивная кустистость	шт.	2,2	1,9	2,3	2,1	2,1	1,9	2,2	2,1
26. Устойчивость против полегания по девятибалльной шкале	балл	8	9	9	8,7	6	6	7	6,3
То же исходного или лучшего испытываемого сорта <i>Краснодарская 99</i>	балл	9	9	9	9				
27. Число зерен в колосе (метелке)	шт.	52	50	51	51	34	36	32	34
28. Осыпаемость	балл	устойчив				устойчив			
29. Ломкость колоса	балл	устойчив				устойчив			
30. Степень поникания колоса и метелки	балл	5	5	5	5	3	3	3	3
31. Устойчивость к прорастанию на корню	балл	устойчив				устойчив			
32. Зимостойкость растений для озимых при искусств. промораживании 2002-2005 гг.									
	%	63	68	56	62	63	65	66	65
То же исходного или лучшего испытываемого сорта ... <i>Краснодарская 99</i>	%	74	80	67	74				
33. Критическая температура вымерзания	°C	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17	-17
34. Устойчивость к вымоканию и выпреванию	балл	среднеустойчив				среднеустойчив			
35. Устойчивость сорта к заморозкам	балл	устойчив				устойчив			
а) весенним	балл	устойчив				устойчив			
б) осенним	балл	устойчив				устойчив			
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									

Крупный колос, крупное зерно, широкие листья, толстая прочная соломина

XV. Поражение болезнями и повреждение вредителями. %

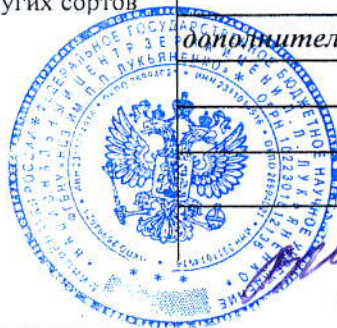
	Новый сорт <i>Васса</i>			Стандарт <i>Память</i>			Сорт-индикатор по поражаем.(поврежд.)		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
В конкурсном сортоиспытании:									
<i>видами ржавчины:</i>									
бурой	0	0	0	0	0	0	5	20	0
стеблевой	не поражаются								
желтой	не поражаются								
карликовой	не поражаются								
корончатой	не поражаются								
<i>видами головни:</i>									
пыльной	не поражаются								
твердой	не поражаются								
септориозом	10	5	5	5	5	5	40	40	40
мучнистой росой	0-5	0-5	0-5	10	10	10	60	60	60
снежной плесенью	не поражаются								
фузариозом колоса	не поражаются								
корневыми гнилями	не поражаются								
При искусственном заражении:									
<i>видами ржавчины:</i>									
бурой	1 I-II	1 I	1 I-II	60 IV	70 II-III	60 IV	100 IV	100 IV	100 IV
стеблевой	1 II-III	1 II-III	5 I-II	60 IV	70 IV	30 IV	100 IV	100 IV	100 IV
желтой	не поражаются								
карликовой	не поражаются								
корончатой	не поражаются								
<i>видами головни:</i>									
пыльной	не поражаются								
твердой, %		69,7	69,1		58,8	62,1		91,6	94,9
септориозом, %		50	30		60	50		90	70
мучнистой росой, %, балл		5/5	1/5		70/5	90/5		90/7	90/7
снежной плесенью	не поражаются								
корневыми гнилями	не поражаются								
полосатой пятнистостью	не поражаются								
Фузариоз колоса (поражение колоса), балл	9	9	9	7	7	7	9	9	9
Фузариоз колоса (поражение зерна)	8	9	7	7	7	7	8	9	7
В провокационных условиях:									
шведской мухой	не поражаются								



XVI. Морфологическое описание сорта (для апробации)

Наименование признака	Описание признака	Примечание
1. Форма куста (в период кущения)	<i>промежуточная</i>	
2. Стебель: толщина, прочность, выполненность соломины	<i>толстый, прочный, полый</i>	
3. Лист		
а) опушение в период кущения	<i>без опушения</i>	
б) восковой налет в период кущения	<i>без воскового налета</i>	
в) окраска	<i>зелёный</i>	
г) характеристика сорта по величине листьев в период колошения (широколиственный, промежуточный или узколиственный)	<i>широколиственный</i>	
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	<i>цилиндрический</i>	
б) окраска	<i>белый</i>	
в) длина	<i>10-12 см</i>	
г) плотность (количество члеников или веточек 1-го порядка на .10...см стержня)	<i>средняя (17-19)</i>	
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		
л) размер и форма	<i>8-12 мм, овальноудлиненная</i>	
б) нервация	<i>выражена средне</i>	
в) зубец колосковой чешуи	<i>короткий</i>	
г) характер плеча (форма и величина)	<i>слегка приподнятое, широкое</i>	
д) киль выражен сильно или слабо	<i>сильно</i>	
с) окраска колосковых чешуи (для риса)		

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:	<i>короткие остевидные отростки</i>	
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).....	<i>крупное</i>	
б) величина зерновки в мм для риса (дли -на, ширина, толщина)		
в) основание зерна (голое, опушенное или редкие волоски)		
....г) форма (округлая, полуокруглая, яйцевидная, полуудлиненная, удлиненная)...	<i>полуудлиненная</i>	
.....д) окраска	<i>красная, светлокрасная</i>	
.....е) характер бороздки (для пшеницы) (не-глубокая, средняя, глубокая)	<i>средняя</i>	
...ж) плотность заключ. зерна в цветочные пленки для ржи и овса (открытое, полуоткрытое, закрытое)		
....з) характер щетинки у основания зерна (для ячменя)		
н) 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	<i>широкие листья, интенсивный восковой налет</i>	
20.Морфологические особенности сорта, позволяющие отличить его от других сортов	<i>наличие "завитушек" - редуцированных дополнительных колосков на уступах колосового стержня</i>	



XVII. Требования сорта к условиям внешней среды и агротехнике

Показатели	Васса	Лучший райониров. сорт района <i>Память</i>	Примечание
1. Тип почвы (краткая характеристика)	<i>черноземы</i>		
2. Нормы высева семян, в млн/га	<i>4</i>	<i>5</i>	
3. Сроки посева	<i>вторая половина оптимальных сроков и поздние</i>	<i>оптимальные</i>	
4. Другие агротехнические требования сорта			
5. Данные по изучению сорта при разных агроприемах (сроки сева, нормы высева) и по разным предшественникам			

М. П.



Директор *А. П. Лукашенко*
(подпись)

Автор (соавторы) *А. В. Сидоренко, Г. В. Никольский, Н. В. Давыдов, А. В. Филиппов*
(подпись)

XVII. Обязательство: *ГНУ Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко*
(название учреждения-оригинатора)

обязуется обеспечить государственное сортоиспытание кондиционными семенами сорта озимой пшеницы Васса 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.

М. П.



Директор *А. П. Лукашенко*
(подпись)

" " декабря 2007 г.

Адрес учреждения-оригинатора

*350012, г. Краснодар-12
Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко*

Заклучение инспектуры Госкомиссии по Краснодарскому краю

Рекомендуется включить в Государственное сортоиспытание

19 декабря 2007г.

Начальник инспектуры

Г. В. Никольский