

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

СОРТА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

CULTIVARS OF FIELD CROPS



КАТАЛОГ 2023

(Catalog)

Ростов-на-Дону

**Министерство науки и высшего образования
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
FEDERAL STATE BUDGET SCIENTIFIC INSTITUTION
«Federal Rostov Agricultural Research Centre»**

**СОРТА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР
КАТАЛОГ**

**CULTIVARS OF FIELD CROPS
CATALOG**

**Ростов-на-Дону
2023**

Печатается по решению Объединённого ученого совета ФГБНУ
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,
протокол № 2 от 27.02.2023 года.

С о с т а в и т е л и:

*А.И. Клименко, А.И. Грабовец, А.В. Гринько, М.А. Фоменко,
А.В. Крохмаль, В.П. Кадушкина, Н.А. Коробова, К.Н. Бирюков*

В настоящем издании приведены характеристики сортов сельскохозяйственных культур, выведенных сотрудниками отделов селекции, семеноводства пшеницы, тритикале и бобовых культур ФГБНУ ФРАНЦ.

ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,
346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет,
ул. Институтская, 1,
тел.: 8(863 50) 37-1-75, тел./факс: 8(863 50) 37-3-89,
E-mail: **dzni@mail.ru**

ФГБНУ ФРАНЦ
на «Северо-Донецкой сельскохозяйственной опытной станции»,
346055, Ростовская область, Тарасовский район,
п. Донская Нива, Северная, 3, тел./факс: 8(863 86) 36-0-01
E-mail: **grabovets_ai@mail.ru**

ISBN 978-5-6049557-2-7

DOI: 10.34924/FRARC.2023.26.57.001

Содержание

Озимая мягкая пшеница

Основные свойства и признаки сортов озимой пшеницы.....6

Августа ®.....	10
Авеста®.....	12
Акапелла®.....	14
Богема®.....	16
Боярыня®.....	18
Былина Дона®.....	20
Вестница®.....	22
Вольная заря*.....	24
Гранта*.....	26
Губернатор Дона®.....	28
Донна®.....	30
Донская лира®.....	32
Донмира®.....	34
Донская Т20*.....	36
Донэко®.....	38
Донэра®.....	40
Донья*.....	42
Золушка®.....	44
Калитва*.....	46
Константа 22*.....	48
Куряночка 19®.....	50
Магия®.....	52
Миссия®.....	54
Мирабель 20®.....	56
Пальмира 18®.....	58
Пафос®.....	60
Северодонецкая юбилейная®.....	62
Тарасовская*.....	64
Тарасовская остистая®.....	66
Тарасовская 70®.....	68

Яровая твердая пшеница

Характеристика сортов яровой твердой пшеницы.....70

Вольнодонская®.....	72
Доская лазоревая*.....	74

Донская элегия®.....	76
Мелодия Дона®.....	78
Новодонская®.....	80

Яровой ячмень

Медикум 157.....	82
------------------	----

Озимое тритикале

Характеристика сортов озимого тритикале.....	85
---	-----------

Сорта озимого тритикале на зерно

Алмаз®.....	90
Аргус®.....	92
Арион*.....	94
Ариэль 21*.....	96
Атаман Платов®.....	98
Ацтек®.....	100
Бард®.....	102
Богуслав®.....	104
Вокализ®.....	106
Гектор®.....	108
Донслав®.....	110
Зимогор®.....	112
Капрал®.....	114
Каприз ®.....	116
Кларнет*.....	118
Консул®.....	120
Корнет®.....	122
Крокус*.....	124
Кураж 88*.....	126
Легион®.....	128
Пилигрим®.....	130
Приам®.....	132
Рамзай®.....	134
Рамзес®.....	136
Сейм 20*.....	138
Сколот®.....	140
ТИ 17®.....	142
Топаз®.....	144
Трибун®.....	146
Форте®.....	148
Эдельвейс*.....	150

Сорта озимого тритикале на корм

Аграф ®.....	154
Аллегро®.....	156
Арго®.....	158
Ариозо®.....	160
Торнадо®.....	162
Бемоль 20*.....	164

Яровое тритикале

Саур®.....	166
------------	-----

Горох

Характеристика сортов гороха.....168

Аксайский усатый 5.....	170
Аксайский усатый 7.....	172
Аксайский усатый 10.....	174
Аксайский усатый 55.....	176
Донской кормовой.....	178
Премьер®.....	180
Сотник®.....	182
Амулет®.....	184
Усатый кормовой®.....	186
Фокор.....	188
Альянс®.....	190
Атаман®.....	192
Кадет®.....	194
Донец®.....	196

Соя

Казачка®.....	198
---------------	-----

Чечевица

Чечевица Донская®.....	200
------------------------	-----

Нут

Донплаза®.....	202
----------------	-----

Сорта, отмеченные знаком*, находятся в Государственном испытании; знаком® – защищены патентом.

ОЗИМАЯ МЯГКАЯ ПШЕНИЦА



**Общая характеристика сортов озимой мягкой пшеницы селекции
Федерального Ростовского аграрного центра**

Сорт	Год включения в Госреестр	Регион допуска в производство	Урожайность, т/га		Сохранность растений при промораживании при -18°С	Устойчивость к заморозкам	Устойчивость к основным заболеваниям					Качество зерна
			потенциальная	реализованная			снежная плесень	корневые гнили	вирусные болезни	бурая ржавчина	сетчатый риз	
Тарасовская остистая	2000	6,9	9,5	9,43	81	СУ	У	У	У	ПУ	СУ	сильная
Росинка тарасовская	2001	6,8	>10	10,5	76	У	У	И	И	И	У	прод.
Северодонецкая юбилейная	2003	5,6,7,8,9	9-10	8,7	81	ВУ	У	У	У	ПУ	У	сильная
Августа	2006	5,6	10	9,7	77	ВУ	У	У	У	У	У	прод.
Губернатор Дона	2008	5,6,7,8,9	>10	10,2	75	ВУ	ВУ	ВУ	У	У	ПУ	ценная
Авеста	2009	6,8	10	9,4	74	ВУ	ВУ	У	У	ПУ	У	прод.
Донэко	2010	5,6,7,8,9	8-9	9,6	71	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	У	И	сильная
Донская лира	2011	5,6,7,8	9-10	10,09	72	У	У	ВУ	ВУ	И-ВУ	ВУ	ценная
Золушка	2012	6,8	9	9,06	70	У	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	ценная
Донна	2012	6	8-9	7,4*	77	У	ВУ	У	ВУ	ВУ	У	прод.
Тарасовская 70	2013	6,7	9-10	9,1	70	У	ВУ	У	У	ВУ	ВУ	ценная

Продолжение табл.

Магия	2013	6	9-10	9,1	76	У	ВУ	ПУ	У	ВУ	ВУ	прод.
Миссия	2013	6	9-10	9,3	70	У	ВУ	ПУ	У	И-ВУ	ВУ	ценная
Дондра	2015	5,6,7,8	9-10	9,2	75	ВУ	ВУ	ПУ	У	ПУ	ВУ	сильная
Вестница	2016	6,7	9-10	7,5*	73	ВУ	ВУ	ВУ	У	ПУ	У	ценная
Божья	2016	6,7	9-10	7,2*	69	ВУ	У	ВУ	У	У	ВУ	ценная
Донмира	2019	6	9,5	8,5*	75	У	ВУ	ПУ	У	ПУ	У	сильная***
Былина Дона	2020	6,8	11-12	10,6	85	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ПУ	У	сильная***
Акапелла	2020	6,8	10,5	10,1	87	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ПУ	У	сильная***
Ботема	2021	6	11	10,8	85	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ПУ	У	ценная
Пальмира 18	2022	5,6,7	10,5	10,2	81	ВУ	ПУ	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	ценная
Мирабель 20	2023	7,8,9	11	9,4	76	ВУ	ПУ	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	сильная***
Пафос	2023	5,7	10,8	9,8	78	ВУ	ПУ	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	сильная***
Курыночка 19	2023	5,6,8	10,5	9,3	74	ВУ	ПУ	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	ценная***
Вольная заря	-	ГСИ	10,2	8,7	79	ВУ	У	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	ценная***
Донская Т20	-	ГСИ	10,9	7,9*	77	У	У	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	сильная***
Гранга	-	ГСИ	9,8	6,1*	74	У	У	ПУ	У	ПУ	СУ	ценная

Окончание табл.

Донья	–	ГСИ	10,8	8,4*	77	У	У	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	сильная***
Константа 22	–	ГСИ	10,5	8,2	81	У	У	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	сильная
Калитва	–	ГСИ	10,9	9,8	72	У	У	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	сильная
Тарасовская	–	ГСИ	9-10	9,5	87	У	У	ПУ	ВУ	ПУ	ПУ	сильная

74* – засушливые годы. И – иммунный (0 % поражения), ВУ – высокоустойчивый (0-10), У – устойчивый (11-20), ПУ – полевая устойчивость, СУ – среднеустойчивый (21-50%). *** – по данным авторов. Сохранность растений определяли в КНТ при – 18° на узле кущения.

Августа®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, [В.В. Гриценко], Н.А. Шевченко, В.П. Ермоленко.

Родословная сорта: [(Альбатрос одесский × Харьковская 82) × Украинка одесская].

Разновидность – эритроспермум (колос остистый, белый, неопушенный, ости белые). Высота стебля варьирует по годам от 65 до 89 см, колоса – 7-8,5. Колос цилиндрический, плотность его 20-22 колоска на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, овальная. Нервация выражена сильно. Зубец колосковой чешуи длинный, прямой. Плечо среднее, приподнятое. Киль выражен сильно. Ости длиной 5-6 см (верхние 3-4), расположены под острым углом к колосу по всей длине, зазубренные. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 37-50 г.

Сорт низкорослый, характеризуется высокой устойчивостью к полеганию. Выделяется повышенной густотой общего и продуктивного стеблестоя. Жаро-засухоустойчив. Вынослив к возвратным заморозкам в период стеблевания. Морозозимостойкость на уровне сорта Тарасовская 29, выше уровня стандарта. Выделяется высокой полевой устойчивостью к ржавчинам, мучнистой росе, снежной плесени, фузариозу, септориозу и вирусным заболеваниям.

Сорт интенсивного типа. Потенциал продуктивности 9-10 т/га. Максимальный урожай был получен в 2005 г. – 9,68 т/га (сидеральный пар, КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко). Средняя урожайность сорта Августа за 2004-2005 гг. по всем ГСИ России (244 опыта) составила 3,99 т/га (прибавка урожая +0,1 т/га). Результаты экологических испытаний 2008 года: Шатиловская СХОС (Орловская обл., 5 регион) – 7,2 т/га, Курский НИИ АПП, занятый пар – 6,59 т/га, чистый пар – 7,5 т/га, Татарский НИИСХ – 7,25 т/га (содержание клейковины – 28,0%). Сроки сева – от оптимальных до поздних.

Содержание белка в зерне по годам составляло 14-16 %, клейковины – 30,8-33,8. Сила муки – 329-385 е.а., объем хлеба со 100 г муки – 1010-1100 см³.

Включен в Госреестр селекционных достижений по Центрально-Черноземному и Северо-Кавказскому регионам с 2006 г.

Основные достоинства: низкостебельный, высокоурожайный сорт с отличным и хорошим качеством зерна, нейтрален к срокам сева в регионе возделывания, реализует свой потенциал при интенсивных технологиях.



Озимая пшеница Августа®

Авеста®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, В.У. Андриенко, Н.А. Шевченко, [В.В. Гриценко].

Родословная сорта: {Никония × [Тарасовская 97 × (Телец, Болгария × Донская интенсивная)]}.

Разновидность – лютеценс. Колос цилиндрический, белый, средней длины (6-7,5 см) и плотности. Остевидные отростки длинные, расположены на ½ верхушке колоса. Плечо колосковой чешуи закругленное, средней ширины, зубец очень короткий, слегка изогнут. Зерно выполненное, стекловидное, красное, яйцевидной формы. Масса 1000 зерен 36-47 г.

Полукарлик (высота растений 53-90 см). Устойчив к полеганию, осыпанию и к прорастанию зерна. Продуктивная кустистость 4-6 стеблей. Толерантный к загущению. **Имеет короткий колеоптиле. Глубина заделки не более 5 см.**

Адаптивен к криогенным нагрузкам: вынослив к длительному залеганию притертой ледяной корки (4,5 балла), устойчив к неблагоприятным условиям перезимовки. Морозостойкость на уровне сортов Тарасовская 87, Августа. Высокоустойчив к весенним заморозкам. Засухоустойчивость на уровне стандарта. Обладает высокой регенерирующей способностью при возобновлении вегетации весной. Выделяется высокой плотностью стеблестоя. Сроки сева – от оптимальных до поздних. Осенью очень быстро формирует узел кущения.

Устойчив к поражению снежной плесенью (0,8 балла) и корневыми гнилями (10%), вирусной желтой карликовостью ячменя (0,2-0,5 балла). Полевая устойчивость к поражению бурой ржавчиной на уровне стандарта, желтой ржавчиной ниже стандарта.

Потенциал зерновой продуктивности высокий, свыше 9 т/га. Реализованный урожай зерна на уровне 9,47 т/га (КНИИСХ, сидеральный пар).

Накапливает в зерне до 14,5% белка, 27,6% клейковины. Отличные реологические свойства теста. Объем хлеба 1000-1100 см³.

Допущен к использованию в производство в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах с 2009 года.

Основные достоинства: высокоинтенсивный полукарликовый сорт с высокими адаптивными свойствами к криогенным нагрузкам, хорошее качество зерна. Высокая полевая устойчивость к болезням и вредителям.



Озимая пшеница Авеста®

Акапелла®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.П. Кадушкина, К.Н. Бирюков, Е.А. Железняк.

Сорт Акапелла создан методом ступенчатой гибридизации. На завершающем этапе было проведено скрещивание линии 1334/07 < Станичная × {[Тарасовская 29 × Dgina) × Альбатрос одесский] × Тарасовская 97} > с сортом Губернатор Дона с последующим индивидуальным отбором в F2 и F4.

Сорт среднеранний. Высота растений в различных условиях варьирует от 85 до 105 см, устойчив к полеганию. Длина колоса 9,0-10,5 см. Разновидность – эритроспермум. Зерно средней крупности, выполненное, стекловидное, красное. Масса 1000 зерен варьирует в пределах 32 - 45 г.

Потенциальная урожайность 9-10 т/га. Реализован урожай 10,1 т/га. Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Обеспечивает прибавку урожая по пару в КСИ 1,2 т/га при урожайности 7,8 (2014-2016 гг.), по зернобобовым +1,16 т/га при урожайности 8,38 (2016 г). Урожайность сорта в экологическом сортоиспытании 2016 г. в Краснодарском НИИСХ – 9,06 т/га (+ 0,8 т/га к сорту Губернатор Дона). В условиях Центрально-Чернозёмной зоны (Курский НИИ АПП) – 5,42 т/га (+0,9 т/га к ст. стандарту сорту Московская 39).

По засухоустойчивости превосходит стандарт. Морозостойкость растений – 73-77 % (t - 19°C, экспозиция 20 часов). Сорт слабовосприимчив к поражению основным болезням злаков, в частности в полевых условиях устойчив к поражению желтой ржавчиной (0-5 %), снежной плесенью (0,1 балла), септориозом (0,5 -1,0 балла). Устойчив к вирусу желтой карликовости ячменя (8,5 балла), полосатой мозаике пшеницы (9 баллов). Среднеустойчив к бурой ржавчине (0-ед. пустулы), мучнистой росе (0-10%). Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) ниже, чем у стандарта Дон 107.

Электрофоретическая формула глиадины – 3.1.4.1.2.1. (рейтинг «хорошо») предполагает генетическое сочетание признаков продуктивности и высокой морозостойкости с качеством зерна. Содержание в зерне белка – 12,6-16,9 %, клейковины – 22,8-33,3 %. Объем хлеба 750- 940 мл при оценке 4,6-4,9.

Сорт внесен в Госреестр по Северо-Кавказском и Нижневолжском регионам с 2020 года.

Основные достоинства: имеет высокий потенциал урожайности, лучше других сортов использует средний и низкий агрофон. Имеет неплохую комплексную устойчивость к болезням. Рекомендуются для выращивания, как по пару, так и по непаровым предшественникам. Норма высева и сроки сева, общепринятые для зоны выращивания. Наибольшую урожайность сорт обеспечивает при оптимальных сроках сева в зоне выращивания. Он также толерантен к поздним срокам сева.



Озимая пшеница Акапелла®

Богема®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.П. Кадушкина, Т.А. Олейникова, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта. Создан методом внутривидовой гибридизации и индивидуальным отбором в F3 из комбинации Спалах × Донская лира.

Сорт полукарликовый интенсивного типа. Средний размер стебля вместе с колосом не превышает 85 - 95 см, что обуславливает повышенную устойчивость растений к полеганию.

Среднеранний. Разновидность – лютеценс. Колос безостый, белый, неопушенный, с короткими остевидными отростками на верхушке колоса. Колос цилиндрический, плотность его 20-22 колоска на 10 см стержня.

Колосовая чешуя средняя, овальная. Нервация выражена сильно. Зубец колосковой чешуи очень короткий прямой. Плечо колосковой чешуи узкое скошенное. Киль выражен сильно. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка неглубокая.

Высокопродуктивный, способен формировать агрофитоценоз с высокой плотностью (590-700 продуктивных стеблей на 1 м²), продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 31,8 – 43,4 г.

Характеризуется стабильной урожайностью в различных эконишах. Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Максимальная урожайность получена в 2016 году по пару 10,1 т/га, по нуту 7,8 т/га, превышение к стандарту 1,4 т/га и 0,82 т/га соответственно. В среднем за три года испытаний в конкурсных сортоиспытаниях его урожайность по черному пару составила 9,06 т/га (+1,3 т/га к ст., 2015-2017 гг.), по зернобобовым 6,6 т/га (+0,4 т/га к ст.). Урожайность сорта в экологических испытаниях 2016-2017 гг. варьировала от 7,1 т/га (Курский НИИ АПП) до 9,8 т/га (Краснодарский НИИСХ).

По засухоустойчивости превосходит стандарт. Морозостойкость растений повышенная – 67-81% (t -19°C, экспозиция 20 часов). Сорт слабовосприимчив к поражению основными болезнями злаков. В полевых условиях устойчив к поражению желтой ржавчиной (0%), бурой ржавчиной (0%), снежной плесенью (0,1 балл), вирусом полосатой мозаики пшеницы (9 баллов, 5 баллов у ст.). Толерантен к поражению корневыми гнилями (8-20 %), септориозом (0,1-0,5 балла). Среднеустойчив к поражению мучнистой росой (0-30%). Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) ниже, чем у стандарта Дон 107.

Содержание в зерне белка – 13-16,9 %, клейковины – 24-33,3 %. Седиментация 38,6-61,5 сек. Объем хлеба 940 мл при оценке 4,9 балла. Ценная пшеница.

Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Агротехника общепринятая для зоны выращивания. Сроки посева – оптимальные для зоны. В северо-западной зоне Ростовской области формирует максимальный урожай при посеве 25 августа – 15 сентября. Толерантен к поздним срокам посева. Норма высева 4 млн всхожих семян на 1 га, в поздние сроки посева норму высева следует увеличивать до 6 миллионов.

Сорт внесен в Госреестр селекционных достижений РФ в 2021 году по Северо-Кавказскому региону.

Основные достоинства: высокоурожайный полукарликовый сорт с отличным и хорошим качеством зерна, адаптированный к лимитированным условиям среды региона возделывания.



Озимая пшеница Богема®

Боярыня®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, О.В. Беседина, В.П. Кадушкина, Р.И. Бондарь, К.Н. Бiryюков.

Родословная сорта. Получен методом внутривидовой гибридизации и индивидуальным отбором в четвертом поколении из гибридной популяции Доминанта х Ермак.

Сорт интенсивного типа. Высота растений по годам варьировала от 76 до 95 см. Соломина прочная, устойчивая к полеганию. Среднеранний. Разновидность – эритроспермум (колос остистый, белый, неопушенный, ости белые). Колос цилиндрический, плотность его 20-22 колоска на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, овальная. Нервация выражена сильно. Зубец колосковой чешуи короткий, слегка изогнут. Плечо широкое, приподнятое. Киль выражен сильно. Ости длинные 8-9 см (верхние 6-7). Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 37-50 г.

Имеет высокие показатели засухоустойчивости жаростойкости. Отличается высокой зимо- и морозостойкостью. Жизнеспособность растений при промораживании в КНТ-1М при t -19°C – 78%.

Способен реализовать высокий потенциал продуктивности в неблагоприятных погодно-климатических условиях. Уровень урожайности сорта связан с количеством продуктивных стеблей у сорта и озерненностью колоса. В условиях засухи способен формировать 700-800 колосьев на 1 м², обеспечивая урожай 6-7 т/га. Стабильно превышал уровень стандарта по урожаю зерна за годы исследований. По пару в конкурсных испытаниях показал прибавку урожая к стандарту +0,52 т/га при урожае 6,85 т/га (2010-2012 гг., острозасушливые). Индекс урожая (К хоз.) составляет 40-44 %.

Для сорта характерно интенсивное отрастание массы после возобновления весенней вегетации. В полевых условиях устойчив к вирусам (0-1 балл), слабо восприимчив к снежной плесени (0-0,1 балла), септориозу (0-0,8 балла), бурой ржавчине (0-5%). Более устойчив к корневым гнилям, чем стандарт (14% против 30). Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) ниже, чем у стандарта Дон 95.

Зерно высокостекловидное – 92%, натура – 810 л/г. Варьирование содержания белка в зерне по годам в зависимости от условий вегетации – 13,5-16,2%, клейковины – 26,6-32,8, седиментация – 54-64 мл. показатель альвеограммы – до 321 е.а. **Ценная по качеству пшеница.**

Сорт допущен к использованию по Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам с 2016 г.

Основные достоинства: низкостебельный, высокопластичный, высокоурожайный сорт с отличным и хорошим качеством зерна, характеризуется высокой зимостойкостью, жаростойкостью и засухоустойчивостью, реализует свой потенциал при интенсивных технологиях.



Озимая пшеница Боярыня®

Былина Дона®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.П. Кадушкина.

Родословная сорта. Создан методом двукратного индивидуального отбора из гибридной популяции, полученной скрещиванием сорта Донская лира и линии 1607/07, полученной индивидуальным отбором из сорта Тарасовская 97.

Сорт среднеранний. Высота растений в различных условиях варьирует от 82 до 109 см. Длина колоса 8,0-9,5 см. Разновидность – лютеценс. Зерно средней крупности, выполненное, стекловидное, красное.

Высокопродуктивный, способен формировать агрофитоценоз с высокой плотностью (670-800 продуктивных стеблей на 1 м²), продуктивность колоса средняя, масса 1000 зерен 30,2-42,3 г.

Характеризуется стабильной урожайностью в различных эконишах. Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Максимальная урожайность получена в 2016 году по пару 10,2 т/га, по нуту 8,6 т/га, превышение к стандарту 1,5 т/га и 1,08 т/га соответственно. В среднем за три года конкурсных испытаний его урожайность по пару составила 7,92 т/г (+ 1,3 т/га к стандарту Дон 107). Урожайность сорта в экологических испытаниях 2016 г. в Краснодарском НИИСХ – 8,19 т/га (+ 0,8 т/га к сорту Губернатор Дона); в Курский НИИ АПП – 4,96 т/га (+0,44 т/га к ст. стандарту сорту Московская 39).

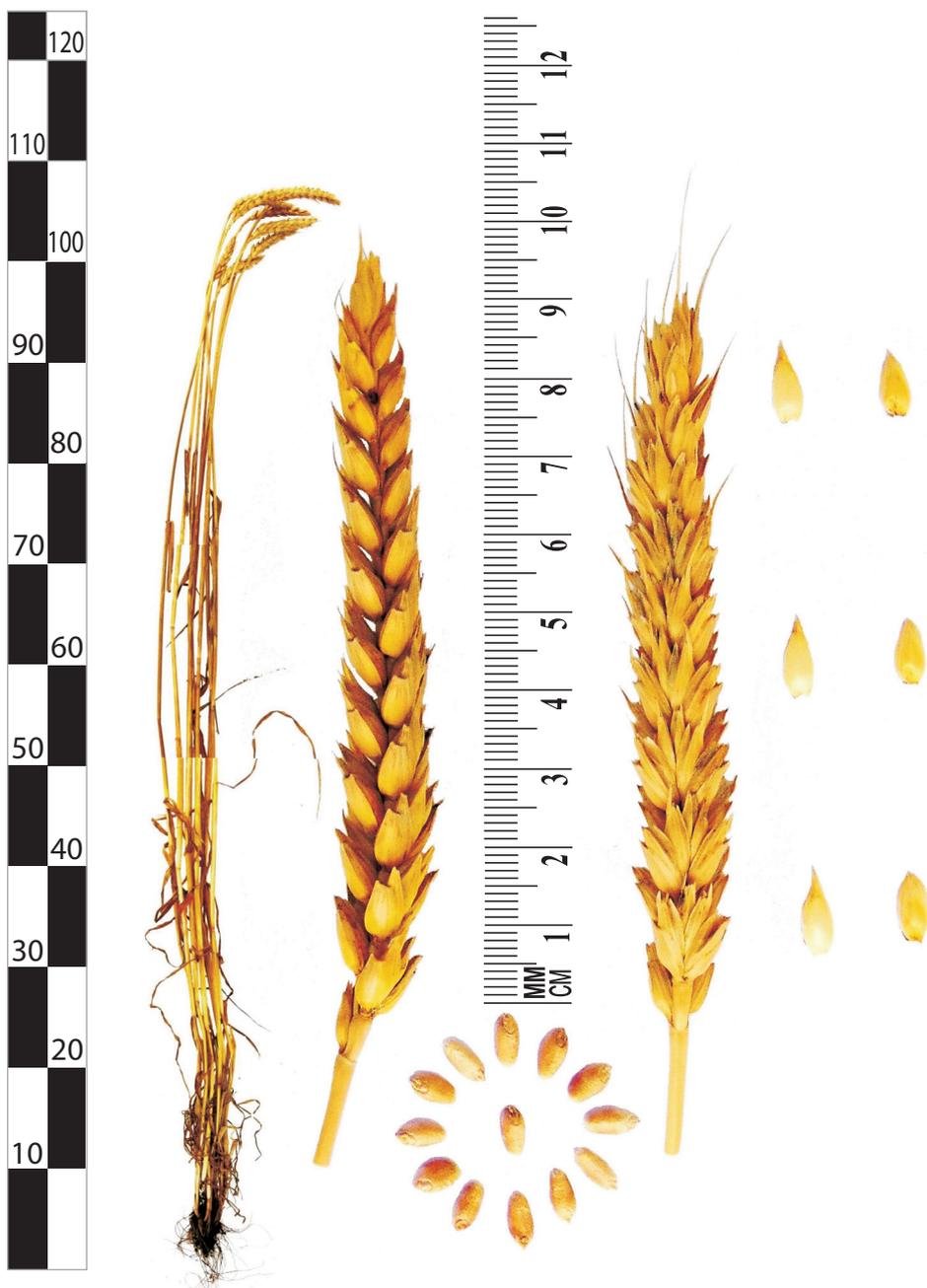
Устойчив к полеганию, осыпанию зерна и прорастанию его в колосе. Высокоморозозимостойкий и засухоустойчив. Сорт слабовосприимчив к поражению основными болезнями злаков. В частности в полевых условиях устойчив к поражению желтой ржавчиной (0%), бурой ржавчиной (0%), снежной плесенью (0,1 балл). Он устойчив к поражению корневыми гнилями (6-20 %). Среднеустойчив к мучнистой росе (0-20%), к септориозу (1-1,5 балла). Вынослив к поражению вирусом полосатой мозаики пшеницы (9 баллов, 5 баллов у ст.). Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) на уровне стандартного сорта. Содержание в зерне белка – 13,3-15,5 %, клейковины – 24,1 – 30,3%. Объем хлеба 880- 930 мл при оценке 4,6-4,7.

Число падения в зерне в оптимальных условиях и в зерне, попавшем под осадки, составляет – 496 и 178 сек. соответственно. У стандарта сорта Дон 107– 554 и 62 сек.

Агротехника общепринятая для зоны выращивания. Сроки посева – оптимальные для зоны. В северо-западной зоне Ростовской области формирует максимальный урожай при посеве 25 августа – 15 сентября. Толерантен к поздним срокам посева. Норма высева 4 млн всхожих семян на 1 га, в поздние сроки посева норму высева следует увеличивать до 6 млн.

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ с 2020 года по Северо-Кавказкому и Нижневолжскому регионам.

Основные достоинства. Стабильная урожайность и показатели качества зерна в разных почвенно-климатических зонах, устойчивость к абиотическим и биотическим стрессорам среды, выносливость к предуборочному прорастанию зерна на корню.



Озимая пшеница Былина Дона®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, О.В. Беседина, В.П. Кадушкина, Н.А. Шевченко, П.В. Михайленко.

Родословная сорта. Создан методом внутривидовой гибридизации и трехкратного индивидуального отбора из популяции Тарасовская остистая × Ермак

Колос цилиндрической формы, длиной 9-10 см, средней плотности. Колосковая чешуя выше средней по размерам, овальная, нервация сильная, зубец короткий 3 мм, слегка изогнут, плечо узкое приподнятое. Ости расположены по всей длине колоса, на конце колоса – короткие (4-5 см). Зерно выполненное, стекловидное, красное, выше среднего уровня по размерам, форма четко овальная, бороздка средняя.

Сорт интенсивного типа. Среднеранний, короткостебельный, не полегает. Высота растений – 74-76 см. Длина колоса 8-10 см. Масса 1000 зерен в различных условиях варьирует в пределах 34-42 г.

Потенциальная урожайность 9-10 т/га. Урожайность в конкурсных испытаниях (2010-2012 гг.) составила 6,19 т/га (+ 0,63 т/га к ст. Дон 95). В экологическом сортоиспытании по пару в Курском НИИ АПП в 2010-2012 гг. – 5,3т/га (+0,4 т/га к ст. Московская 39). Прибавка урожая в сравнении с контролем в производственном испытании в отделении «СДСХОС» ГНУ ДЗНИИСХ (Ростовская область) – 0,91 т/га при урожае зерна с га 4,93 т. Наибольшую урожайность сорт обеспечивает при оптимальных сроках сева, также толерантен к поздним срокам сева. Эффективно использует минеральные удобрения, и при меньшей биомассе в сравнении со среднерослыми сортами имеет более высокую интенсивность физиологических процессов. В условия степной зоны высоко отзывчив на азотные подкормки. На фоне N94P104 сформировал урожай зерна 6,97 т/га с содержанием клейковины 29,7 % (+ 1,17т/га, + 3,1 % к уровню нулевого фона без удобрений).

Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. По жаростойкости и засухоустойчивости значительно превосходит стандарт. Сорт зимоморозостоек. Жизнеспособность растений при промораживании в КНТ-1М при t -18°C – 71-80%. Устойчивость к поздневесенним заморозкам выше средней. Сорт слабовосприимчив к поражению основными болезнями злаков, в частности слабо восприимчив к бурой ржавчине (0-15%), снежной плесени (0,1 балл). Высокоустойчив к поражению корневыми гнилями (15%), а также к вирусным заболеваниям (0,1 балл), среднеустойчив к септориозу (1,5 балла). Повреждение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) заметно ниже, чем у стандарта.

Электрофоретическая формула глинадина 10.1.4.2.1.2. «отлично». Содержание белка в зерне варьирует 14,9-16,6%, 29,7-33,7 клейковины. Сила муки 284- 320 е.а. Объем хлеба 830-1000 см³.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Северо-Кавказскому и Средне-волжскому регионам с 2016 года.

Основные достоинства: сочетание урожайности с высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, предназначен для высокого и среднего уровня плодородия почвы. Сорт ценный по качеству зерна.



Озимая пшеница Вестница®

Вольная заря*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: Грабовец А.И., Фоменко М.А., Олейникова Т.А., Железняк Е.А., Кадушкина В.П., Бирюкова О.В.

Родословная сорта: Создан путем внутривидовой сложной ступенчатой гибридизации с участием сортов собственной селекции Тарасовская 29, Тарасовская 97, Престиж; сортов инорайонной селекции: Drina (Сербия), 6191-26 (Болгария), Альбатрос одесский, Белоцерковская 47, Киря (Украина) с последующим отбором в популяции.

Сорт интенсивного типа короткостебельный, высокоустойчив к полеганию. Разновидность – эритроспермум. Высота растений – 66-95 см. Длина колоса 8,0-9,5 см. Зерно выполненное, стекловидное, красное. Масса 1000 зёрен 32,1 – 40,0 г.

Урожайность сорта в конкурсных испытаниях в 2018-2020 гг. по пару составила 6,32 т/га (+ 1,32 т/га к ст.), по нуту: 3,81 т/га (+0,58 т/га к ст.). Сорт характеризуется стабильной продуктивностью в различных агроэкологических условиях. Его урожайность в экологических испытаниях в Курском ФАНЦ – 7,75 т/га (+1,9 т/га к ст. Московская 39, 2017 - 2018 гг.). Вклад в продуктивность сорта вносит агрофитоценоз с высокой плотностью стеблестоя (до 814 продуктивных стеблей/м²) с емкостью до 20338 шт. зерен/ м².

Сорт Вольная заря отличается высокой зимостойкостью, средняя оценка в среднем за годы изучения составила 5 баллов, у стандарта ГСИ сорта Дон 107 – 4,7 балла. Морозостойкость после промораживания в камере низких температур составила 76,3 %. Вынослив к поздним весенним заморозкам в период стеблевания. Сорт засухоустойчив.

В полевых условиях сорт устойчив к поражению бурой ржавчиной (0%), снежной плесенью (1,0 балла). Он толерантен к поражению корневыми гнилями (15-22 %). Вынослив к поражению желтой ржавчиной (0%), вирусом желтой карликовости ячменя (0,2 балла), вирусом полосатой мозаики пшеницы (0,2-0,5 балла), пирефорозу (0,5 балла). Среднеустойчив к мучнистой росе (0-10%), к септориозу (0,1-2,0 балла).

Зерно высокостекловидное (83%). Содержание в зерне белка – 14,1 %, клейковины – 25,8 %. Объем хлеба 770-800 мм. Объемный выход хлеба со 100 г муки – 830 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,6 балла. Число падения 486 сек. Седиментация 45,4.

Сорт Вольная заря передан для изучения в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском, Нижневолжском и Уральском регионах РФ.

Основные достоинства: продуктивный потенциал 8-10 т/га. Среднеранний короткостебельный сорт, устойчивый к полеганию. Устойчив к прорастанию зерна его в колосе. Высокоморозостоек. Засухоустойчив. Отличается высокой устойчивостью к вирусным болезням.



Озимая пшеница Вольная заря*

Гранта*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ, ФГБНУ Курский ФАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, А.Я. Айдиев, В.Т. Новикова, А.А. Емельянова, Е.В. Логинова.

Родословная сорта: создан индивидуальным отбором в F7 из популяции Fortress (Англия) и Тарасовская остистая (ФРАНЦ).

Разновидность – эритроспермум. Колос остистый, белый, неопушенный, ости белые. Длина колоса 9,01-12,0 см. Колос цилиндрический средней плотности. Колосковая чешуя яйцевидная средняя. Колосковой зубец очень короткий слегка изогнут. Плечо среднее приподнятое. Ости расположены по всей длине колоса, ости на конце колоса – короткие (4-5 см). Зерно выполненное, стекловидное, красное. Масса 1000 зерен 31,4-36,2 г.

Относится к среднеранней группе сортов, созревает на 1-2 дня позже сортов стандартов Дон 107 (Ростовская область), Льговская 4 (Курская область). Высота растений – 88-108 см. Высокая устойчивость к полеганию и прорастанию зерна на корню.

Сорт Гранта интенсивного типа. Формирует плотный стеблестой. Продуктивная кустистость, в среднем, 3,6 стебля/растение. Высокий урожай сорта обеспечивается характеристиками колоса. Колос высокоозернен (40-57 зерен). Способен реализовать высокий потенциал продуктивности в неблагоприятных погодно-климатических условиях. Стабильно превышал уровень стандартов по урожаю зерна за годы исследований. Средняя урожайность сорта в конкурсных испытаниях в ФГБНУ ФРАНЦ за годы изучения (2019-2021 гг.) по предшественнику черный пар составила 6,3 т/га (+ 0,5т/га к ст. Дон 107), в ФГБНУ «Курский ФАНЦ» – 6,14 т/га (+0,6 т/га к ст. Льговская 4).

Сорт Гранта отличается высокой зимоморозостойкостью. Зимостойкость растений варьировала от 90 до 95%. Процент живых растений после промораживания в камере низких температур (минус 18 °С, экспозиция 20 часов), в среднем за годы изучения составил 72%. Засухоустойчивость высокая.

Сорт характеризуется полевой устойчивостью к поражению основными болезнями злаков в зоне возделывания. Выделяется резистентностью к бурой ржавчине, высокая устойчивость к поражению септориозом и корневыми гнилями. Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) ниже, чем у стандартов Дон 107, Льговская 4.

Содержание в зерне белка – 14,2%, клейковины – 27,4%. Объем хлеба 870-900 см³, общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла. Число падения 408 сек.

Сорт Гранта передан в ГСИ в 2021 году для изучения в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском, Нижневолжском и Уральском регионах РФ.

Основные достоинства: устойчивость к полеганию и прорастанию зерна на корню; гарантирует стабильную урожайность в различных эконишах, толерантность к бурой ржавчине, септориозу.



Озимая пшеница Гранта*

Губернатор Дона®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, В.У. Андриенко, [В.В. Гриценко].

Родословная сорта: [(Альбатрос одесский × Харьковская 82) × Украинка одесская].

Разновидность – эритроспермум (колос остистый, белый, неопушенный, ости белые). Длина стебля варьирует по годам от 60 до 95 см, колоса – 7-8,5. Колос цилиндрический, плотность его 21-22 колоска на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, овальная. Нервация выражена сильно. Зубец колосковой чешуи короткий, слегка изогнут. Плечо среднее, закругленное. Киль выражен сильно. Ости длиной 5-6 см (верхние 3-4), расположены под острым углом к колосу по всей длине, зубчатые. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное. Масса 1000 зерен 46-52 г.

Среднеранний, короткостебельный сорт, высокоустойчивый к полеганию. Предназначен для возделывания по интенсивным технологиям. В отличие от сорта Августа формирует более густой стеблестой, ниже по высоте. Характеризуется высокой жаро-, засухоустойчивостью. Устойчивость к засухе в условиях Орловского района Ростовской области составляла 5 баллов (против 4 баллов у стандарта Дон 95). Сорт морозостойкий (сохранность растений варьировала от 74 до 85%), вынослив к длительному залеганию притертой ледяной корки, устойчив к позднеосенним заморозкам при стеблевании.

Отличается комплексной полевой устойчивостью к листовым болезням, слабо восприимчив к снежной плесени, корневым гнилям, а также к вирусным заболеваниям и септориозу. По устойчивости к вредителям (злаковой мухе, хлебному пилильщику) – поражение ниже, чем у стандарта Дон 95.

Потенциал зерновой продуктивности свыше 10 т с 1 га. **В экологическом сортоиспытании в КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко в 2005 году сформировал урожай зерна 10,28 т/га. В 2014 г. на Обоянском ГСИ Курской области урожай зерна составил 11,24 т/га.** На сортоучастках Ростовской области в среднем за три года по всем предшественникам в сравнимых условиях урожайность сорта Губернатор составила 4,76 т/га, что выше стандартного сорта на 0,38 т/га.

Хлебопекарные достоинства сорта высокие. Формирует ценное и сильное по качеству зерно. Накапливает в зерне до 14,6% белка, 33% клейковины (70-80 ед. ИДК). Имеет отличные реологические свойства теста. Объем хлеба 1100-1200 см³. Электрофоретическая формула глиадины зерна 4.1.7.3.2.1. с оценкой отлично. Число падения – 412 сек. В реестре ценный по качеству зерна.

Включен в Госреестр селекционных достижений по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам с 2008 г.

Основные достоинства: низкостебельный, высокопластичный высокоурожайный сорт с высоким качеством зерна. Адаптивен к криогенным нагрузкам на разных этапах онтогенеза.



Озимая пшеница Губернатор Дона®

Донна®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, А.Г. Ляшко, Н.А. Шевченко, [В.В. Гриценко], К.Н. Бирюков, И.В. Ляшков.

Родословная сорта: Тарасовская 97 х Прима одесская, Украина. Разновидность – эритроспермум. Колос цилиндрический, белый, остистый, средней длины (8-10 см). Зерно красное, яйцевидной формы, стекловидное, средней крупности. Масса 1000 зерен варьирует от 36 до 42 г. Сорт низкорослый (70-90 см), на 10-14 см ниже стандартных сортов Зерноградка 10 и Дон 95, с прочной соломиной, высокой устойчивостью к полеганию. Сорт хорошо кустится и формирует свыше 800 продуктивных стеблей на м². Выколашивание на 1-2 дня позже стандарта Дон 95.

Жаро-, засухоустойчивость сорта высокая. Морозостойкость сорта на уровне высокоморозостойких сортов Северодонецкая юбилейная, Августа. По данным промораживания в КНТ -1М при температуре -19 °С у сорта сохранилось до 77% живых растений, против 65% у стандартного сорта Дон 95.

Сорт высокоустойчив к вымоканию и выпреванию.

Слабо восприимчив к поражению бурой и желтой ржавчиной, мучнистой росой и септориозу. Обладает полевой устойчивостью к снежной плесени и фузариозной корневой гнили, к вирусным заболеваниям. Более вынослив к поражению вредителями: злаковой мухой, хлебным пилильщиком в сравнении со стандартом.

Предназначен для вышесреднего и высокого уровня плодородия. Способен реализовать высокий потенциал продуктивности в неблагоприятных погодно-климатических условиях. Стабильно превышал уровень стандарта по урожаю зерна за годы исследований. По пару в конкурсных испытаниях показал прибавку урожая к стандарту +1,02 т/га при урожае 6,26 т/га, по предшественнику – горох – 6,52 т/га, прибавка к стандарту +0,49 т/га (2006-2008 гг., из них 2006, 2007 гг. острозасушливые). В центральной зоне Ростовской области (ОНО «Семикаракорское» ГНУ ДЗНИИСХ) по предшественнику колосовые, срок сева 6 октября – урожайность – 6,2 т/га (+1,72 т/га к стандарту Дон 95).

Хлебопекарные качества соответствуют зерну «ценной» пшенице. Натура зерна – 790-820 г/л. Содержание белка в зерне – 13,4-14,1%, клейковины – 24,6-27,8%. Объем хлеба 770-1000 см³.

Допущен к использованию по Северо-Кавказкому региону с 2012 г.

Основные достоинства: сорт с высокой адаптивностью для высокого уровня земледелия. Устойчив к полеганию. Толерантен к загущению.



Озимая пшеница Донна®

Донская лира®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, Н.А. Шевченко, [В.В. Гриценко].

Родословная сорта: Прима одесская × (Martonvasari 12, Венгрия × Тарасовская 87).

Разновидность – лютеценс. Колос цилиндрической формы, белый, безостый, длина колоса 8-10 см, средней плотности (2,0-2,2 членика на 1 см стержня). Колосковая чешуя крупная, овальная, нервация сильно выражена. Зубец очень короткий, слегка изогнут. Плечо среднее закругленное, киль выражен сильно. Цветочные чешуи имеют отростки в верхних двух-четырех колосках длиной до 5-6 мм. Зерно выполненное, стекловидное, красное. Хохолок средний по длине, бороздка средняя. Масса 1000 зерен варьирует от 33 до 43 г. Высота растения по годам варьировала от 73 до 94 см, длина колоса 8-10. Продуктивная кустистость, в среднем, 3,2 стебля.

Сорт полуинтенсивного типа. В конкурсных испытаниях института (2005-2008 гг.) по предшественнику черный пар показал стабильную прибавку урожая к стандарту +1,2 т/га при урожае 6,43 т/га (2006, 2007 гг. острозасушливые), по гороху – 5,37 т/га (прибавка к стандарту 0,57 т/га). В 2008 году в экологических испытаниях в Курском НИИ АПП (предшественник – чистый пар) при урожайности зерна 8,26 т/га превысил стандартный сорта Московская 39 на 2,8 т/га, по предшественнику – занятый пар – 6,9 т/га (+1,55 т/га к стандарту); в КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко сформировал урожай зерна – 10,09 т/га.

Характеризуется средней выносливостью к длительному залеганию притертой ледяной корки. По данным промораживания в КНТ -1М при температуре -19°C (2005-2008 гг.) у сорта сохранилось 66-79% живых растений, против 59-65% у стандартного сорта Дон 95. Засухоустойчив. Устойчив к поражению снежной плесенью (0,8 балла), корневыми гнилями (15%), ВЖКЯ (1,0 балл), бурой ржавчиной (0-5%). Сорт высокоустойчив к вымоканию и выпреванию. Характерно интенсивное отрастание массы после возобновления весенней вегетации. Выше среднего устойчив к полеганию (7,5 балла).

Генетический потенциал качества зерна (сочетание аллелей глиадина 5.1+4.3.1.1.1. «хорошо») свидетельствует о хорошем качестве зерна, высоких реологических свойствах теста. Содержание белка в зерне – 13,8%, клейковины – до 29,8%, объем хлеба – 940 см³. Число падения 435 сек.

Сорт предназначен для выращивания по высоким и средним агрофонам. Наибольшая отдача сорта достигается при посеве в середине оптимальных сроков сева зоны.

Включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Нижневолжскому регионам с 2011 года.

Основные достоинства: пластичный сорт, имеет высокий потенциал продуктивности, отличается высокой зимо-морозостойкостью. Хорошо отзывается на улучшение агрофона, пригоден для возделывания по непаровым предшественникам. Сорт ценный по качеству зерна.



Озимая пшеница Донская лира®

Донмира®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.П. Кадушкина, К.Н. Бирюков, Е.А. Железняк.

Родословная сорта: Арфа х Престиж.

Разновидность – эритроспермум. Высота соломины – 77 см. Длина колоса – 9-10 см, форма цилиндрическая. Колосковая чешуя в средней части колоса средняя, овальная, зубец колосковой чешуи прямой средний (4-5 мм), плечо его среднее скошенное, киль выражен слабо. Ости расположены по всей длине колоса, на конце колоса средние. Они грубые, зазубренные, сильно расходятся в стороны. Зерно среднее, красное, яйцевидное, бороздка неглубокая. Масса 100 зерен – 36-39 г.

Предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. В острозасушливые 2013 - 2015 гг. в НИЦ ДЗНИИСХ он сформировал по пару в среднем 6,2 т/га зерна (в 2014 г. – 75,4), что выше в сравнении со стандартом Дон 107 на 7,2 ц/га. В экологическом испытании в Курском НИИ АП в 2014 г. по пару урожай составил 8,6 т/га (+0,87 к Московской 39), в 2015 наиболее засушливом 2015 году – 7,1 (+1,83 к стандарту Московской 39).

По зернобобовым прибавка урожая зерна составила +0,4 при урожайности 3,6 т/га (2013-2015 гг.). На Кубани в 2014 г. по занятому пару урожай был равен 7,4 т/га (+1,04 к сорту Таня), 2015 г. – 9,1 ц/га. Наибольший вклад в формирование продуктивности вносит густой стеблестой (650-700 стеблей/м²).

Сорт высокозимостойкий. При -19° на узле кущения жизнеспособность растений составляла 75%, варьируя по годам в пределах 71-81%. Сорт засухоустойчив. Слабо восприимчив к поражению бурой ржавчиной, вирусными заболеваниями, мучнистой росой. Среднеустойчив к септориозу, переноспорозу. Устойчивость к вредителям выше, чем у стандарта Дон 107.

Наибольшую урожайность сорт обеспечивает при оптимальных сроках сева в зоне возделывания. Он относительно толерантен к поздним срокам сева. Выделяется повышенной отзывчивостью на удобрения. При некорневых подкормках прибавки получаются в любой год.

Содержание белка в зерне варьирует в пределах 14,8-15,7%, клейковины – 28,0-30,5. Характеризуется хорошими реологическими свойствами теста- 210 -344 е.а.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Северо-Кавказскому и Уральскому регионам с 2019 года.

Основные достоинства: высокоадаптивный продуктивный сорт, отличается отличной зимо-морозостойкостью и повышенной засухоустойчивостью. Хорошо отзывывается на улучшение агрофона, пригоден для возделывания по всем предшественникам. Формирует высококачественное зерно. Толерантен к срокам сева.



Озимая пшеница Донмира®

Донская Т20*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: Грабовец А.И., Фоменко М.А., Олейникова Т.А., Железняк Е.А., Кадушкина В.П., Бирюков К.Н., Ляшков И.В.

Родословная сорта: создан методом индивидуального отбора в F3, F5, F6 из гибридной популяции, полученной скрещиванием сортов Айвина и Донэко.

Сорт интенсивного типа универсального назначения. Среднеранний. Высота растений – 85-99 см. Устойчивость к полеганию выше средней. Длина колоса 8,1 - 10,0 см. Зерно крупное, выполненное, стекловидное, красное. Масса 1000 зерен варьирует от 38,3 до 45,4 г.

Сорт Донская Т20 выделяется пластичностью к лимитированным условиям среды в различных эконишах. Средняя урожайность в конкурсных сортоиспытаниях по пару составила 6,8 т/га (+0,41 т/га к ст. Дон 107, 2018-2020 гг.), по предшественнику нут – 5,5 т/га (+2,01 т/га к ст., 2020 г.). Урожайность сорта в экологическом сортоиспытании в Центрально-Чернозёмной зоне РФ (Курский ФАНЦ) – 7,95 т/га (+2,2 т/га к ст. Московская 39).

Стабильность признака крупности зерна (масса 1000 зёрен) в различных условиях вегетации по годам свидетельствует о высокой жаростойкости и засухоустойчивости сорта. Характеризуется высокой зимостойкостью, средняя оценка в среднем за годы изучения составила 4,9 баллов (4,7 балла у стандарта). При промораживании в КНТ – 1М при -18°С жизнеспособность растений сорта варьировала от 74 до 79%, у стандарта – 53-69%.

Сорт слабовосприимчив к поражению основным болезням злаков. В полевых условиях толерантен к поражению желтой и бурой ржавчинами (0), к снежной плесени (0,1 - 0,4 балла), септориозу (0,5 балла). Выше средней устойчив к вирусу желтой карликовости ячменя (0,2-0,8 балла), к полосатой мозаике пшеницы (1 балл).

Содержание в зерне белка – 12,6-14,0%, клейковины – 21,6-31,2%, стекловидность 85%. Объем хлеба 780-880 см³ при оценке 4,0-4,8 балла. Число падения 460-484 сек. Формула глиадины – 3.3.7.3.2.1. с оценкой «хорошо». Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Формирует максимальный урожай при посеве 25 августа – 15 сентября в северо-западной зоне Ростовской области.

Сорт Донская Т20 передан для изучения в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневожском, Нижневожском и Уральском регионах РФ.

Основные достоинства: короткостебельный сорт универсального назначения. Продуктивный потенциал 8-9 т/га. Устойчив к полеганию и предуборочному прорастанию зерна. Высокая засухоустойчивость и зимостойкость. Высокие иммунологические характеристики. Ценное качество зерна. Предназначен для высокого и выше среднего уровня плодородия.



Озимая пшеница Донская Т20*

Донэко®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, Н.А. Шевченко, [В.В. Гриценко].

Родословная сорта: Тарасовская 87 × (Martonvasari 12, Венгрия × Тарасовская 87).

Разновидность – лютеценс. Колос цилиндрический, его длина составляет 7-10 см. На верхушке колоса длинные остевидные отростки. Зерно средней величины, масса его 1000 штук равна 46-53 г. Оно хорошо выполненное, стекловидное, красное. Колосковая чешуя средняя, овальная; нервация выражена сильно. Зубец колосковой очень короткий, слегка изогнут. Плечо широкое, закругленное. Растения в массиве темно-зеленые.

Донэко – это полуинтенсивный, среднеранний, умереннорослый сорт (длина соломины варьирует в пределах 70-120 см). Устойчивость к полеганию высокая. Потенциал продуктивности сорта – 8-9 т/га. Предназначен для средних и вышесредних по плодородию агрофонов. Реализованная урожайность – 9,58 т/га. Наибольшую продуктивность сорт формирует при посеве в середине оптимальных дат посева.

Выделяется высокой устойчивостью к септориозу, мучнистой росе и вирусным заболеваниям. Характеризуется полевой устойчивостью к ржавчинам. Слабо восприимчив к поражению снежной плесенью и корневыми гнилями. Более вынослив в сравнении с другими сортами к поражению злаковыми мухами и хлебным пилильщиком. При -18°C у него сохраняется 76-81% живых растений (против 59-65% у стандарта Дон 95). Выделяется повышенной жарозасухоустойчивостью.

Натура зерна превышает 800 г, стекловидность – 79-91%. Сильная пшеница. Содержание белка в зерне варьировало по годам в пределах 14,1-15,4%, клейковины 26,4-30,2%. Объем хлеба 1070-1100 см³. Отвечает параметрам качества «сильной пшеницы».

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2010 г. по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам.

Основное достоинство: обладает широкой экологической пластичностью, стабильно формирует сильное по качеству зерно.



Озимая пшеница Донэко®

Донэра®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Р.И. Бондарь, П.В. Михайленко, М.М. Копусь, И.А. Юров.

Родословная сорта: Северодонецкая юбилейная х Зерноградка 9.

Разновидность – эритроспермум. Колос цилиндрический, белый, остистый, средней длины (8-10 см).

Сорт интенсивного типа. Среднеранний, короткостебельный высота растений – 85-90 см. Устойчив к полеганию.

Потенциальная урожайность 9-10 т/га. Урожайность в конкурсных испытаниях (2009-2011 гг.) составила 6,98 т/га (+ 0,76 т/га к ст.) В экологическом сортоиспытании по пару в Курском НИИ АПП в 2011 году урожай зерна сорта – 7,02 т/га, превысил уровень стандартов: Дон 95 на 0,84 т/га, Московская 39 – на 1,25 т/га. Прибавка урожая в сравнении с контролем в производственном испытании в отделении «СДСХОС» ГНУ ДЗНИИСХ (Ростовская область) – 0,79 т/га. Максимальная реализованная урожайность – 10,2 т/га (Обоянский ГСИ, Курская область, 2014).

По жаростойкости и засухоустойчивости значительно превосходит стандарт. Сорт зимоморозостоек. Жизнеспособность растений при промораживании в КНТ-1М при t -19°C – 70-75%. Устойчив к поздневесенним заморозкам. Сорт слабовосприимчив к поражению основными болезнями злаков, в частности устойчив к поражению бурой ржавчиной (0-5%), снежной плесенью (0,5 балл). Высокоустойчив к поражению корневыми гнилями, а также к вирусным заболеваниям и септориозу. Поражение вредителям (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) заметно ниже, чем у стандарта Дон 95.

Зерно сильное и ценное по качеству. Способен накапливать в зерне до 14,9% белка, 28,7% клейковины. Число падения – 465 сек. Включен в Госреестр как **ценная** по качеству пшеница.

Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Формирует максимальный урожай при посеве 25 августа – 25 сентября в северо-западной зоне Ростовской области.

Включен в Госреестр с 2015 г. по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому и Нижневолжскому регионам РФ.

Основные достоинства: сочетание урожайности с высокой адаптивностью к абиотическим и биотическим факторам среды; предназначен для высокого и среднего уровня плодородия почвы.



Озимая пшеница Донэра®

Донья*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Т.А. Олейникова, Е.А. Железняк, В.П. Кадушкина, О.В. Бирюкова, И.В. Ляшко.

Родословная сорта: создан индивидуальным отбором в F4 из гибридной комбинации сортов селекции ФРАНЦ Каменя и Агра.

Разновидность – эритроспермум. Колос остистый, белый, неопушенный, ости белые. Длина колоса 7,1-10,0 см. Колосковая чешуя средняя, овальная. Зубец колосковой очень короткий слегка изогнут. Плечо среднее прямое. Ости средние (верхние больше 5 см), расположены под острым углом к колосу по всей длине, зазубренные. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 34,9 - 40,0 г.

Сорт интенсивного типа. Относится к среднеранней группе сортов созревает на 1-2 дня позже стандарта Дон 107. Высота растений – 85-100 см. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая. Разновидность – эритроспермум. Длина колоса 7,1-10,0 см. Зерно выполненное, стекловидное, красное.

Средняя урожайность сорта в конкурсных испытаниях за годы изучения (2019-2021 гг.) по предшественнику черный пар составила 6,66 т/га (+ 0,92 т/га к ст.), по нуту: 3,34 т/га (+0,6 т/га к ст.). В экологических испытаниях 2021 г. его урожайность в Курском ФАНЦ составила 6,1 т/га (+1,18 т/га к ст. Московская 39), в Краснодарском крае в Национальном центре зерна им. П.П. Лукьяненко – 8,42 т/га (+0,81 к сорту Былина Дона).

Сорт Донья отличается высокой морозостойкостью (81-91%). Адаптирован к поздним весенним заморозкам в период стеблевания. Засухоустойчивость высокая.

В полевых условиях сорт толерантен к поражению бурой и желтой ржавчинами (0-5 %), снежной плесенью (0,1-0,5 баллов). Вынослив к поражению вирусом желтой карликовости ячменя (0,1-1 балла), вирусом полосатой мозаики пшеницы (0,1 балла), пирефорозом (0,2-0,5 баллов), к мучнистой росе (0-10%).

Содержание в зерне белка – 14,3-14,8%, клейковины – 28,6-29,6%. Объем хлеба 760-820 мм, общая хлебопекарная оценка – 4,7 балла. Число падения 418-450.

В северо-западной зоне Ростовской области формирует максимальный урожай при посеве 5 сентября – 6,6 т/га (+0,9 т/га к ст., 2021 г.). Толерантен к допустимым поздним срокам посева в регионе возделывания (25 сентября, 5 октября) – 4,1 т/га (+0,7 т/га к ст.).

Новый сорт передан в Государственное испытание в 2021 году. Рекомендован для изучения в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.

Основные достоинства: продуктивный потенциал 8-10 т/га, высокие адаптивные свойства и показатели качества зерна.



Озимая пшеница Донья*

Золушка®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, А.Г. Ляшко, Н.А. Шевченко, [В.В. Гриценко], К.Н. Бирюков, И.В. Ляшков.

Родословная сорта: (Martonvasari 12, Венгрия × Тарасовская 87) × Тарасовская 97.

Разновидность – лютеценс. Колос цилиндрический, белый, безостый, средней длины (8-10 см). Средней плотности (на 10 см длины 23 колоска). В верхней части колоса короткие остевидные отростки. Колосковая чешуя овальная, средней длины. Зубец колосковой чешуи очень короткий. Плечо прямое широкое. Зерно выполненное, стекловидное, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 44 - 53 г, натура зерна 780-820 г/л.

Сорт полукарликовый. Высота растений – 70-100 см. Устойчив к полеганию и осыпанию. В благоприятных условиях формирует до 750 и более продуктивных стеблей на м². Продуктивная кустистость, в среднем, 3,4 стебля. Уборочный индекс до 42%. Относится к группе средне-спелых сортов. Устойчив к прорастанию зерна на корню.

Сорт интенсивного типа. Потенциальная урожайность 9-10 т/га. Предназначен для выше среднего и высокого уровня плодородия. Урожайность в КСИ (2006-2008 гг. пар) в среднем, составила 5,7 т/га, что выше сорта-стандарта Дон 95 на 0,81 т/га (2006, 2007 гг. острозасушливые), по предшественнику – горох 5,35 т/га (+ 0,6 т/га к стандарту). В экологическом испытании в КНИИСХ по предшественнику сидеральный пар сформировал 9,06 т/га (2007 г.). В экологических испытаниях в Курском НИИ АПП (предшественник – занятый пар) при урожайности зерна 6,33 т/га превысил стандартный сорта Московская 39 на 0,97 т/га, по предшественнику чистый пар – 8,2 т/га (+2,74 т/га к стандарту, 2008 г.).

Высокоадаптивен к различным стрессорам. Жаро-засухоустойчивость выше стандарта. Сорт характеризуется выносливостью к длительному залеганию притертой ледяной корки (4,5 балла). Зимоморозостойкость высокая. Морозостойкость растений при промораживании в КНТ-1М при t -19°C – 70%. Обладает высокой устойчивостью к желтой и бурой ржавчинам. Устойчив к поражению снежной плесени и корневым гнилям, вирусной желтой карликовостью ячменя.

Качество зерна хорошее, соответствует «ценной», реже «сильной» пшенице.

Включен в Госреестр с 2012 г. по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам РФ.

Основные достоинства: сорт с высокой адаптивностью для выше среднего и высокого уровня земледелия. Устойчив к полеганию. Формирует сильное и ценное по качеству зерно.



Озимая пшеница Золушка®

Калитва*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Т.А. Олейникова, Е.А. Железняк, В.П. Кадушкина, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта: создан путем гибридизации с последующим индивидуальным отбором в F3-F7 из популяции Донна (сорт селекции ФРАНЦ) × 04103/50 (сортобразец из Германии).

Сорт интенсивного типа, универсального назначения. Среднеранний. Высота растений – 75-100 см. Длина колоса 8,0-11,0 см.

Разновидность – лютесценс. Зерно выполненное, стекловидное, красное. Масса 1000 зерен варьирует от 34,8 до 43,5 г.

Сорт Калитва адаптирован к возделыванию в различных почвенно-климатических зонах. Средняя урожайность в конкурсных сортоиспытаниях по пару в северо-западной части Ростовской области составила 6,91 т/га (+1,8 т/га к ст. Дон 107, 2020-2021 гг.), по предшественнику просо – 6,49 т/га (+0,92 т/га к ст., 2022 г.). Урожайность сорта в экологическом сортоиспытании в Центрально-Чернозёмной зоне РФ (Курский ФАНЦ) 7,3 т/га (+1,8 т/га к ст. Московская 39, 2021, 2022 гг.). Максимальный реализованный урожай зерна с единицы площади – 9,49 т/га, урожайность сорт Васса (селекции НЦЗ им. П.П. Лукьяненко) составляла 9,01 т/га.

Характеризуется высокой зимо-морозостойкостью. Жизнеспособность растений при воздействии низких температур на глубине узла кущения до минус 18 составляет 72 % живых растений. Жаростойкость высокая.

Сорт устойчив к поражению бурой ржавчиной (0 %), мучнистой росой (5-10%), снежной плесенью (0,1-0,5 баллов). Вынослив к вирусу полосатой мозаике пшеницы (0-0,8 баллов), к вирусу жёлтой карликовости ячменя (0-0,5 баллов), к пиренофорозу (0-0,5 баллов). Слабовосприимчив к поражению корневыми гнилями (11%), к септориозу (0,1-1,5 балла.)

Содержание в зерне белка – 14,7%, клейковины – 29,5%. Седиментация 62 мм. Объем хлеба 820 – 880 см³ при оценке 4,8 баллов. Число падения 424 – 468 сек.

Сроки сева и нормы высева общезональные для регионов возделывания. Для реализации потенциала сорта рекомендовано высевать на высоком агрофоне. В северо-западной зоне Ростовской области формирует максимальный урожай при посеве 25 августа – 15 сентября формируя 6,6-8,0 т/га.

Новый сорт Калитва передан в Государственное испытание в 2022 году. Рекомендован для изучения в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.

Основные достоинства: крупный высокоозернённый колос. Высокая жаростойкость и засухоустойчивость. Зерно ценное и сильное по качеству.



Озимая пшеница Калитва*

Константа 22*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Т.А. Олейникова, Е.А. Железняк, В.П. Кадушкина, К.Н. Бирюков, С.А. Коваленко.

Родословная сорта: создан индивидуальным отбором в F7 из гибридной комбинации, созданной с участием сортов из различных эконисх: Тарасовская 29, Тарасовская 97, Зирка, Альбатрос одесский, Одесская 133, Станичная, Донщина, Dgina и др.

Разновидность – эритроспермум. Колос остистый, белый, неопушенный, ости белые. Длина колоса 9,0-10,0 см. Колос цилиндрический средней плотности (21-22 колоска на 10 см стержня). Колосковая чешуя средняя, овальная. Колосковой зубец очень короткий слегка изогнут. Плечо скошенное среднее по размеру. Ости средние (5-6 см), расположены под острым углом к колосу по всей длине, зазубренные. Зерно крупное по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен в условиях степного региона 38,8 г.

Сорт интенсивного типа универсального назначения. Среднеранний. Полукарлик. Высота растений – 69-95 см. Высокоустойчив к полеганию.

Сорт Константа 22 адаптивен к различным почвенно-климатическим регионам. Средняя урожайность в конкурсных сортоиспытаниях по пару в северо-западной части Ростовской области составила 6,8 т/га (+1,3 т/га к ст. Дон 107, 2019-2021 гг.), по предшественнику нут – 4,6 т/га (+2,01 т/га к ст., 2020 г.). Урожайность сорта в экологическом сортоиспытании в Центрально-Чернозёмной зоне РФ (Курский ФАНЦ)– 6,4 т/га (+1,1 т/га к ст. Московская 39, 2019-2021 гг.).

Характеризуется высокой зимостойкостью: 4,9 баллов (4,8 балла у стандарта). Морозостойкость: 62 – 76 % живых растений. Засухоустойчивый.

Обладает полевой устойчивостью к бурой ржавчине, к снежной плесени, к вирусу полосатой мозаики пшеницы, к вирусу жёлтой карликовости ячменя, к пиренофорозу (0- 0,5 баллов). Средневосприимчив к поражению корневыми гнилями, к септориозу. Поражение хлебным пилильщиком ниже стандарта Дон 10.

Содержание в зерне белка – 14,5-15,0%, клейковины – 27,5-30,6%. Объем хлеба 790-820 мм при оценке 4,4-4,6 баллов. Число падения 460-501 сек.

Сорт Константа 22 передан в ГСИ в 2021 году для изучения в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском, Нижневолжском и Уральском регионах РФ.

Основные достоинства: полукарлик со стабильно высокой урожайностью, засухоустойчивостью, выносливостью к криогенным стрессорам среды. Показатели качества зерна соответствуют сильной пшенице.



Озимая пшеница Константа 22*

Куряночка 19®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ, ФГБНУ «Курский ФРАНЦ».

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.Ю. Айдиев, М.А. Фоменко, А.А. Емельянова, В.Т. Новикова, Е.В. Логинова, С.А. Дудина.

Родословная сорта. Получен методом сложной ступенчатой гибридизации и трехкратного индивидуального отбора в популяции, созданной с участием сортов Мартон Вашари 12 (Венгрия), Тарасовская 87, Дон 95 (Россия), Селянка (Украина).

Разновидность – эритроспермум. Колос остистый, белый, неопушенный, ости белые. Длина колоса 8-10 см. Колос цилиндрический, плотность его 20 колосков на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, овальная. Нервация выражена сильно. Зубец колосковой короткий, слегка изогнут. Плечо узкое закругленное. Ости длиной 6-7 см (верхние 4-5), расположены под острым углом к колосу по всей длине, зазубренные. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 37-48 г.

Сорт **Куряночка 19** интенсивного типа. Сорт образует плотный стеблестой. Продуктивная кустистость, в среднем, 4, 2 стебля. Высокий урожай сорта обеспечивается характеристиками колоса. Колос высокозернен, формирует 36-47 зерен в колосе. Способен реализовать высокий потенциал продуктивности в неблагоприятных погодно-климатических условиях. Стабильно превышает уровень стандартов по урожаю зерна за годы исследований. По пару в конкурсных испытаниях Курского ФАНЦ показал прибавку урожая к стандарту Львовская 4 + 0,42 т/га при урожае 7,36 т/га (2017 - 2019 гг.). В КСИ ФРАНЦ сформировал максимальный урожай – 9,58 т/га (к стандарту Дон 107 + 1,32 т/га).

Сорт высокоадаптивный: морозостойкость при искусственном промораживании высокая (76 - 81% при t -18°C, экспозиция 20 часов). Зимостойкость сорта 80 - 95%. Сорт высокоустойчив к предуборочному прорастанию зерна на корню. Обладает полевой устойчивостью к бурой и желтой ржавчинам. Высокая устойчивость к снежной плесени, мучнистой росе и вирусным болезням. Устойчив к корневым гнилям. Поражение злаковой мухой и хлебным пилильщиком на уровне стандарта.

Сорт универсального назначения. Наибольшая отдача сорта достигается при посеве в середине оптимальных сроков сева для зоны возделывания. Содержание белка – 13,2-14,2%, клейковины – 23,3-27,2%, число падения – 400-451 сек. Объем хлеба – 800-900 мл.

Новый сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений в 2023 году по Центрально-Черноземном, Средневолжскому и Нижневолжском регионам.

Основные достоинства: пластичный сорт, адаптированный к почвенно-климатическим условиям Северо-Кавказского и Центрального регионов РФ. Полукарлик, формирует стабильную урожайность (7,4 т/га + 0,42 т/га к st. Львовская 4), устойчив к прорастанию зерна в колосе, формирует ценное и сильное по качеству зерно.



Озимая пшеница Куряночка 19®

Магия®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, А.Г. Ляшко, Н.А. Шевченко.

Родословная сорта: {[DZ-21, Румыния × (9372/78 × Астра)] × Одесская 133} × Северодонецкая юбилейная.

Разновидность – эритроспермум. Колос цилиндрический, белый, остистый, средней длины (8-10 см). Зерно красное, яйцевидной формы, стекловидное, средней крупности. Масса 1000 зерен варьирует от 31 до 40 г.

Сорт универсального назначения полуинтенсивного типа. В конкурсных испытаниях (2007-2009 гг.) средняя урожайность по пару составила 6,81 т/га (прибавка к стандарту +1,09 т/га). Сорт умереннорослый (80-106 см), на 10-20 см ниже отцовской формы, с прочной соломиной, высокой устойчивостью к полеганию.

Сорт хорошо кустится и формирует свыше 800 продуктивных стеблей на м². Среднеранний, выколашивание на 1-2 дня позже стандарта Дон 95.

Сорт высокоадаптивный. Засухоустойчивость и жаростойкость высокие. Зимостоек. Морозостойкость при искусственном промораживании на уровне высокоморозостойкой отцовской формы сорта Северодонецкая юбилейная. По итогам промораживания в КНТ -1М при температуре –19°С (2009 гг.) у сорта сохранилось до 69% живых растений, против 57% у стандартного сорта Дон 95 и 66% у сорта Северодонецкая юбилейная.

Сорт высокоустойчив к вымоканию и выпреванию.

Высокоустойчив к поражению снежной плесенью, бурой и желтой ржавчинами, вирусным заболеваниями. Обладает полевой устойчивостью к мучнистой росе и септориозу. Вынослив к поражению вредителями: злаковой мухой, хлебным пилильщиком.

Генетический потенциал качества зерна (сочетание аллелей глиаина 14.1.3.3.1.2. «хорошо+») свидетельствует о хорошем качестве зерна, высоких реологических свойствах теста. Основное достоинство сорта – высокое и стабильное качество зерна. Соответствует требованиям, предъявляемым к сильным пшеницам. Содержание белка в зерне – 14,0 – 15,9%, клейковины – 28,0-36,07%. Седиментация – 65,1 мл. Число падения 473 сек.

Новый сорт включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону с 2013 г.

Основные достоинства: сорт универсального назначения, высокоустойчив к полеганию.



Озимая пшеница Магия®

Миссия ®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, Н.А. Шевченко, А.Г. Ляшко, И.В. Ляшков.

Родословная сорта: Северодонецкая юбилейная × Зерноградка 9.

Разновидность – эритроспермум. Колос цилиндрической формы, длиной 9-10 см, средней плотности. Колосковая чешуя выше средней по размерам, овальная, нервация сильная, зубец короткий 4-5 мм, слегка изогнут, плечо узкое закругленное. Ости расположены по всей длине колоса, на конце колоса – короткие (4-5 см) Зерно выполненное, стекловидное, красное, выше среднего уровня по размерам, форма четко овальная, бороздка средняя. Масса 1000 зерен составляет 32-42 г.

Сорт полуинтенсивного типа. Среднеранний, умереннорослый, не полегает. Высота растений – 90-112 см. Устойчив к полеганию (4,8 баллов к 2,5 балла стандарта).

Потенциал урожайности 8,5-9,0 т/га, что подтверждается данными испытаний в разных зонах страны. По паровому предшественнику в конкурсных испытаниях в среднем за 2007-209 гг. показал стабильную прибавку урожая к стандарту +1,28 т/га при урожае 7,0, по зернобобовым – 6,0 т/га (+0,26 т/га к стандарту). В экологических испытаниях в Курском НИИ АПП Центрально-Черноземной зоны РФ (предшественник – занятый пар) урожайность – 8,15 т/га (+1,29 т/га к стандарту).

Отличается высокой жаро-засухоустойчивостью, зимоморозостойкостью. Обладает полевой устойчивостью к желтой и бурой ржавчине (0-10%). Среднеустойчив к поражению снежной плесенью (1,5 балла) и корневыми гнилями (10%), вирусной желтой карликовостью ячменя (1,5 балла), мучнистой росой (0-15%).

Сорт имеет очень высокое качество зерна. Высокие хлебопекарные качества. Содержание белка – 14,6-17,0%, клейковины – 26,5-40,1%. «Сила» муки – 267-390 е.а. Объем хлеба – 890-1100 см³. Седиментация – 66,6 мл. Число падения 302-482 сек. В госреестре как «ценная» пшеница.

Сорт включен в Государственный реестр с 2013 г. по Северо-Кавказскому региону.

Основные достоинства: сорт сочетает повышенное содержание белка, клейковины с высоким потенциалом зерновой продуктивности.



Озимая пшеница Миссия®

Мирабель 20®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Т.А. Олейникова, О.В. Мельникова, В.П. Кадушкина, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта. Создан индивидуальным отбором из гибридной комбинации сортов селекции ФРАНЦ Вестница и Донэра.

Разновидность – эритроспермум. Колос остистый, белый, неопушенный, ости белые. Длина колоса 8,0-11,0 см. Колос цилиндрический, плотность его 20 колосков на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, овальная. Нервация выражена сильно. Зубец колосковой короткой, прямой. Плечо среднее прямое. Ости короткие (верхние 4-5), расположены под острым углом к колосу по всей длине, зубчатые. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 32-42,0 г.

Сорт интенсивного типа короткостебельный. Высота растений – 87-104 см. Высокоустойчивый к полеганию.

В конкурсных сортоиспытаниях (2017-2019 гг.) урожайность зерна нового сорта по предшественнику пар составила 6,65 т/га, что на 0,96 т больше в сравнении со стандартом Дон 107. В экологическом испытании, проведенном в условиях Краснодарского края, сорт сформировал урожай зерна 8,67 т/га (НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, 2019 г.). В северо-западной зоне Ростовской области максимальный урожай – 8,0 т/га (2017 г.).

При промораживании в КНТ – 1М при -18°C жизнеспособность растений сорта варьировала от 74 до 83%, у стандарта – 53-69%. По засухоустойчивости превосходит стандарт.

Сорт слабовосприимчив к поражению основными болезнями злаков. В полевых условиях устойчив к поражению бурой и желтой ржавчинами (0-5%), снежной плесенью (0,5 балл). Он толерантен к поражению корневыми гнилями (15-22%). Среднеустойчив к поражению мучнистой росой (0-10%), септориозу (0,1-2,0 балла), пиренофорозу (1,5 балла). Вынослив к поражению вирусом желтой карликовости ячменя (0,5 балла), вирусом желтой карликовости пшеницы (0,1 балла). Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) ниже, чем у стандарта Дон 107.

Зерно высокостекловидное (91-95%). Содержание в зерне белка – 14,5-14,8%, клейковины – 28,0-31,8%. Объем хлеба 770-800 мм. Формула глиадина –5.1.3.3.1.2 с оценкой «отлично» предполагает генетическое сочетание признаков продуктивности и показателями качества зерна.

Сорт имеет преимущество по зерновой продуктивности при посеве в середине оптимальных сроков сева на высоком и среднем агрофоне в сравнении со стандартом. В северо-западной зоне Ростовской области формирует максимальный урожай при посеве с 5 по 25 сентября (табл.). Толерантен к допустимым поздним срокам посева.

Новый сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2023 году по Средневожскому, Нижневожскому и Уральскому регионам.

Основные достоинства: продуктивный потенциал 8-10 т/га, высокие адаптивные свойства и показатели качества зерна.



Озимая пшеница Миранбель 20®

Пальмира 18®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.П. Кадушкина, Т.А. Олейникова, О.В. Мельникова, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта: создан методом внутривидовой гибридизации с последующим индивидуальным отбором из комбинации Дельта × {(Тарасовская 29 × Drina) × Альбатрос одесский} × Тарасовская 97}.

Сорт среднерослый. Высота растений 77 - 104 см, устойчив к полеганию и осыпанию, среднеранний по созреванию.

Разновидность – *lutescens*. Колос белый безостый слегка булавовидный плотный (на 10 см стержня колоса 28-33 члеников) средней длины (8-11 см). Куст полупрямостоячий. Зерно средней крупности, выполненное, стекловидное, красное. Масса 1000 зерен варьирует в пределах 39,8-46,0 г.

Потенциальная урожайность 9-10 т/га. Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Максимальная урожайность была получена в 2016 г. – 9,89 т/га (+1,35 т/га к ст.). В среднем за три года испытаний в конкурсных сортоиспытаниях института его урожайность по черному пару составила 7,84 т/га (+0,7 т/га к ст., 2016-2018 гг.). Урожайность сорта в экологических испытаниях: Курский НИИ АПП 6,13 т/га (превышение к стандартному сорту Губернатор Дона + 0,25 т/га), НЦЗ им. П.П. Лукьяненко – 9,35 (+0,42 т/га к сорту Губернатор Дона).

Сорт характеризуется высокой устойчивостью к полеганию и прорастанию зерна на корню. По засухоустойчивости превосходит стандарт. Морозостойкость растений – 59-80% (t -19°C, экспозиция 20 часов). Обладает полевой устойчивостью к ржавчинам, мучнистой росе, толерантен к септориозу, корневым гнилям, вирусу желтой карликовости ячменя. Поражение вредителями (хлебный пилильщик, злаковые мухи) ниже стандарта.

Ценная по качеству зерна. Содержание в зерне белка – 13,3-14,0%, клейковины – 23,9-30,2%. Седиментация 44,0-50,0 сек. Объем хлеба 960 мл при оценке 4,7 балла.

Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Формирует максимальный урожай при посеве в оптимальные сроки сева в зоне возделывания (для северо-западной зоны Ростовской области 25 августа – 25 сентября).

Новый сорт допущен к использованию в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском и Средневолжском регионах с 2022 года.

Основные достоинства: адаптивный высокоморозостойкий сорт универсального назначения для широкого ареала распространения, высокоустойчив к полеганию и предуборочному прорастанию зерна.



Озимая пшеница Пальмира 18®

Пафос®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Т.А. Олейникова, О.В. Мельникова, В.П. Кадушкина, О.В. Бирюкова.

Родословная сорта: (Zg 2953/71 Югославия 322177 x Зерноградка 11) x Донмира (Престиж x Арфа).

Разновидность – эритроспермум. Колос остистый, белый, неопушенный, ости белые. Длина колоса 8-10 см. Колос цилиндрический, плотность его 21-22 колосков на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, овальная. Нервация выражена средне. Зубец колосковой очень короткий, прямой. Плечо широкое прямое. Верхние ости длинные 6-7 см, расположены под острым углом к колоску по всей длине, зазубренные. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 36-42 г.

Сорт интенсивного типа. Среднеранний. Высота растений – 79-103 см. Устойчив к полеганию. Длина колоса 8,1-10,0 см. Зерно выполненное, стекловидное, красное. Масса 1000 зерен варьирует от 34,5 до 39,1 г.

Высокий урожай зерна формируется за счет емкости ценоза, вклада озернённости колоса и продуктивного стеблестоя. Сорт способен реализовать стабильную урожайность в неблагоприятных погодно-климатических условиях. Средняя урожайность в конкурсных сортоиспытаниях по пару в 2017-2019 гг. составила – 6,82 т/га (превышение к стандарту Дон 107 – 1,13 т/га). Средняя урожайность по предшественнику нут (в условиях засухи) – 3,2 т/га (+0,3 т/га к стандарту).

Сорт высокозимостойкий. Засухоустойчивость на уровне и выше стандарта Дон 107 (4,8 балла, стандарт 4,5 балла). Характеризуется полевой устойчивостью к снежной плесени (0,1-0,5 балла), вирусным болезням (0,1-0,5 балла), мучнистой росе (0-10%). Умеренно восприимчив к септориозу (1,5-2 балла, у стандарта 2-3), пиренофорозу (1,5 балла, у стандарта 2). Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) – слабое (1 балл).

Имеет ценное и сильное по качеству зерно. Содержание в зерне белка – 14,2-14,5%, клейковины – 26,7-33,6%. Объем хлеба 825-860 см³, общая хлебопекарная оценка 4,5-4,9 балла. Формула глиадины – 3.1.7.3.1.2 с оценкой «хорошо ++» предполагает генетическое сочетание признаков продуктивности с качеством зерна.

Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Формирует максимальный урожай при посеве 25 августа – 15 сентября в северо-западной зоне Ростовской области.

Новый сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2023 году по Центрально-Чернозёмному, и Средне-волжскому регионам.

Основные достоинства: пластичный, адаптивный, засухоустойчивый сорт универсального назначения для широкого ареала распространения, толерантен к основным болезням злаков.



Озимая пшеница Пафос®

Северодонецкая юбилейная®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, Н.К. Чуракова, Н.А.Шевченко, В.В. Гриценко.

Родословная сорта: {[(Тарасовская 29 × Дрина) × Краснодарская 57] × Альбатрос одесский }.

Разновидность – эритроспермум. Колос белый, остистый, неопушенный. Ости средней длины – 6-7 см (верхние 3-4), расположены по всей длине колоса, расходящиеся в стороны, зазубренные. Колос цилиндрический, средний (8,0-8,5 см), плотность – 20-22 колоска на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, яйцевидная, нервация слабо выражена или отсутствует. Зубец колосковой чешуи короткий, слегка изогнут. Плечо среднее, закругленное. Киль выражен сильно. Зерно яйцевидное, среднее. Масса 1000 зерен 33-47 г.

Растения среднерослые (80-120 см). Устойчивость к полеганию на уровне стандарта. Выделяется хорошей морозозимостью, жарозасухоустойчив. Один из первых сортов на Дону, который выдерживает поздневесенние заморозки до – 9-10°C в период стеблевания. Характеризуется высокой полевой выносливостью к бурой ржавчине с замедленным темпом поражения, слабо поражается мучнистой росой и септориозом. Обладает комплексной устойчивостью к снежной плесени и фузариозной корневой гнили. Устойчив к вирусным заболеваниям. Потенциальная продуктивность сорта – 9-10 т/га. Способен реализовать высокий потенциал продуктивности в неблагоприятных погодно-климатических условиях.

Внесен в Госреестр селекционных достижений по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам, как сильная по качеству пшеница.

Основные достоинства: предназначен для среднего и ниже среднего уровней плодородия почвы. Выделяется редкой отзывчивостью на удобрения. Способен формировать стабильные урожаи по всем предшественникам. Нейтрален к срокам сева. Превышает стандарты по урожаю зерна не только при посеве в оптимальные сроки, но и при поздних сроках сева за счет высокой регенерирующей способности к образованию новых побегов весной.

На Всероссийском дне поля (г. Белгород) сорт Северодонецкая юбилейная признан лучшим сортом года Российской Федерации 2008 года, получен диплом Гран-при.



Озимая пшеница Северодонецкая юбилейная®

Тарасовская*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Т.А. Олейникова, Е.А. Железняк, В.П. Кадушкина, И.В. Ляшков, С.А. Коваленко, Е.В. Черноусов.

Родословная сорта: создан многократным индивидуальным отбором из гибридной комбинации, полученной гибридизацией сортов различных эконисш (Украины, России, Германии): Украинка одесская, Росинка тарасовская, Есаул, Lars.

Разновидность – лютесценс. Длина колоса 6,9-9,0 см. Колосковая чешуя средняя, яйцевидная. Зубец колосковой очень короткий прямой. Плечо среднее прямое. Зерно среднее по объему, яйцевидной формы, красное, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 33,0 – 36,8 г.

Сорт интенсивного типа. Среднеранний, короткостебельный, не полегает. Потенциальная урожайность 9-10 т/га. Сорт предназначен для посева по всем предшественникам по интенсивным фонам. Урожайность в конкурсных испытаниях по пару 7,52 т/га (+ 15,0 т/га к ст.), по предшественнику просо: 5,67 т/га (+ 0,36 т/га к ст., 2020-2022 гг.) Урожайность по занятому пару, без защиты от болезней в Курском ФАНЦ – 6,95 т/га (+1,48 т/га к стандарту Московская 39, 2021, 2022 гг.).

Экологически пластичен. В 2022 году сформировал урожайность 8,9 т/га в условиях степной зоны Ростовской области, 8,4 т/га в условиях Центрально-Черноземного региона (Курская область).

По засухоустойчивости превосходит стандарт. Высокая зимостойкость на разных этапах развития растений. Высокая жизнеспособность растений при низких температурах на глубине узла кущения (при t -18°C) до 87% живых растений, у стандарта – 53-69%.

Сорт высокоустойчив к поражению бурой (0-1%) и желтой ржавчинам, к мучнистой росе (0-5%), к снежной плесени (0,1-0,5 баллов), к вирусу полосатой мозаике пшеницы (0-0,8 баллов), к вирусу желтой карликовости ячменя (0-0,5 баллов), к пиренофорозу (0,5 баллов). Слабовосприимчив к корневым гнилям (11 %), к септориозу (0,1-1,0 балла.)

Содержание белка – 14,3%, клейковины – 27,3%. Объем хлеба 800 см³. Стекловидность зерна – 84%. Число падения 425 сек.

Сроки и норма посева общепринятые общезональные. Наибольшую урожайность сорт обеспечивает при оптимальных сроках сева в зоне выращивания. Толерантен к поздним срокам посева.

Новый сорт Тарасовская передан в Государственное испытание в 2022 году. Рекомендован для изучения в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.

Основные достоинства: продуктивный потенциал 8-10 т/га, высокие адаптивные свойства и показатели качества зерна.



Озимая пшеница Тарасовская*

Тарасовская остистая®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, Т.А. Клинкова, Н.К. Чуракова, С.В. Чугуевская, А.А. Зоренко. Н.А. Шевченко.

Родословная сорта: (Тарасовская 29 × Дрина) × Альбатрос одесский.

Разновидность - эритроспермум. Высота стебля варьирует по годам от 70 до 110 см. Длина колоса составляет 7-9 см. Он цилиндрический, средней плотности. Колосковая чешуя средняя, яйцевидная, нервация слабо выражена или отсутствует. Зубец колосковой чешуи острый и короткий. Плечо узкое, скошенное. Киль выражен сильно. Ости длиной 5-6 см (верхние 3-4), расположены под острым углом к оси колоса, зазубренные. Зерно красное, яйцевидной формы. Масса 1000 зерен 35-44 г.

Тарасовская остистая – высокопластичный сорт сильной пшеницы для среднего и ниже среднего агрофона. Потенциальная продуктивность сорта – 9,5 т/га. Она реализована в 1999 г. на Целинском ГСУ Ростовской области, где ее урожай составил 9,43 т/га.

Сорт характеризуется высокой полевой устойчивостью к ржавчинам, снежной плесени, септориозу колоса, вирусам, слабо поражается мучнистой росой и корневыми гнилями. Выделяется хорошей морозо-зимостойкостью и, что особенно важно, – повышенной жаро-засухоустойчивостью. Быстро формирует узел кущения. Сроки сева – от оптимальных до поздних.

По данным центральной лаборатории Госкомиссии по качеству зерно этого сорта имело следующие технологические показатели: белок -16,6%, клейковина - 38,4% (70 ед. ИДК-1); 311 ед. альвеографа, объем хлеба – 1100 см³, общая хлебопекарная оценка - 4,5 балла.

Допущен к использованию в производство в Северо-Кавказском и Уральском регионах.

Основные достоинства: сорт удается при посеве по всем предшественникам. Толерантен к срокам сева. Высокая жарозасухоустойчивость. Сорт Тарасовская остистая характеризуется **сильным** по качеству зерном.



Озимая пшеница Тарасовская остистая®

Тарасовская 70®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, М.А. Фоменко, В.А. Колтунова, А.Н. Землянов, В.В. Гриценко, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта: Северодонецкая юбилейная × Дон 95.

Разновидность – эритроспермум. Длина колоса 9-10 см. Его плотность – 2,2 членика на 1 см. Зерно яйцевидной формы, выполненное, высокостекловидное, красное, средней крупности. Масса 1000 зерен 36-45 г; форма овальная, зерно красное. Сорт образует плотный стеблестой. Продуктивная кустистость, в среднем, 3,9 стебля. Высокий урожай сорта обеспечивается характеристиками колоса.

Сорт полуинтенсивного типа. Среднеранний среднерослый сорт. Высота растения 86-107 см. Высоко устойчив к полеганию, в среднем, 4,8 балла (стандарт Дон 95 – 2,5 балла).

Способен реализовать высокий потенциал продуктивности в неблагоприятных погодно-климатических условиях. Стабильно превышал стандарт по урожаю зерна за годы исследований. Урожайность в КСИ (2007-2009 гг., пар) составила 7,66 т/га, что выше сорта-стандарта Дон 95 на 1,4 т/га (2007 гг. острозасушливый), по предшественнику – горох – 5,99 т/га. В экологических испытаниях в Курском НИИ АПП Центрально-Черноземной зоны РФ (предшественник – занятый пар) при урожайности зерна 7,7 т/га превысил стандартный сорта Московская 39 на 0,79 т/га.

Сорт высокоустойчив к вымоканию и выпреванию. Для него характерно интенсивное отрастание массы после возобновления весенней вегетации. Засухоустойчив. Адаптивен к криогенным нагрузкам на разных этапах онтогенеза. Зимо-, морозостойкость высокие. В полевых условиях устойчив к вирусам, слабо восприимчив к снежной плесени (0-0,5 балла), желтой ржавчине (0-1%). Более устойчив к корневым гнилям, чем стандарт (15% против 30). Средне устойчив к полеганию – 7 баллов (стандарт – 4,3 балла).

Качество зерна высокое. «Сильная» пшеница. Содержание белка – 14,0-16,5 %, клейковины – 27,3-36 %, число падения – 463 сек. Хорошие хлебопекарные качества. «Сила» муки 343 е.а. Упругость теста – 78 мм. Отношение упругости теста к растяжимости (P/L) – 0,72. Объем хлеба варьировал от 780 до 1015 мл при общей оценке 4,7-5 баллов.

Сорт включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам с 2013 года, сильный по качеству зерна.

Основные достоинства: обладает широкой экологической пластичностью, стабилен при возделывании по всем предшественникам, отличные мукомольные и хлебопекарные качества.



Озимая пшеница Тарасовская 70®

ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА

Характеристика сортов яровой твердой пшеницы

Сорт	Год включения в Государственный реестр	Регион допуска в производство	Урожайность, т/га		Устойчивость к весенним заморозкам	Устойчивость к основным заболеваниям				
			потенциальная	реализованная		мучнистая роса	стеблевая ржавчина	бурая ржавчина	сетчатый риз	
Новодонская®	1993	6	4,8-5,0	5,2	У	ВУ*	СУ	ПУ	ПУ	ВУ
Вольнодонская®	2003	6, 8	5,0-5,5	5,1	СУ	ВУ	СУ	ПУ	ПУ	ВУ
Донская лазоревая	ГСИ		6,5 т	6,67	ВК	ВУ	ВУ	ПУ	ПУ	ПУ
Донская элегия®	2009	5, 6,7, 8,9	5,5-7,0	6,96	У	ВУ	ВУ	ПУ	ПУ	ВУ
Мелодия Дона®	2014	6,7,9	5,7-7,0	5,7	ВУ	ВУ	СУ	ПУ	ПУ	ВУ

ВУ – высокоустойчивый (0-5% поражения), ПУ – полевая устойчивость (5-10), У – устойчивый (10-15), СУ – среднеустойчивый (15-20%).



Всё это из твердой пшеницы (О.А. Ляпунова, 2022 г.)

ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА

Вольнодонская®

Оригинаторы: ФБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, В.П. Кадушкина, Н.К. Чуракова, Н.А. Шевченко, В.В. Гриценко.

Родословная сорта: М₄ [F₁(Васкана × Харьковская 3) × Новодонская] ДАБ-0,1%.

Разновидность – гордеиформе. Форма колоса цилиндрическая, длина 5,4-6,5 см. Колос красный, неопушенный, широкий, плотный (3 колоска на 1 см стержня). Колосковая чешуя нижней половины колоса овальная, верхней половины – ланцетная. Нервация отсутствует. Зерно белое, крупное, масса 1000 зерен – 40-45 г.

Сорт Вольнодонская характеризуется высокой полевой устойчивостью к грибным заболеваниям: слабо поражается бурой ржавчиной (5% при сильном проявлении болезни), мучнистой росой (до 5%). Вегетационный период 90-95 дней, среднерослый, устойчивый к полеганию.

Содержание белка в зерне за годы изучения составляло 14,7-15,6%, клейковины 36,8-39,2%. Макароны изделия лимонно-желтого цвета, прочные. Спагетти отличного качества.

Сорт высокопродуктивный. Максимальный урожай был получен в 2001 году – 5,1 т/га (Курганская область).

Сорт обладает высокой экологической пластичностью, способен формировать высокий урожай по разным предшественникам и различным уровням плодородия. По данным государственного испытания он дает высокие прибавки урожая по отношению к стандарту, как в Мордовии, Татарстане, так и в Калмыкии и других регионах. Обладает повышенной засухоустойчивостью.

Внесен в Госреестр с 2003 года по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам.

Основные преимущества сорта:

- потенциальная продуктивность 5,0-5,5 т/га;
- устойчив к поражению пыльной головней и другими болезнями;
- пригоден для интенсивных технологий;
- имеет отличные качественные показатели;
- более скороспелый, в сравнении с сортом Новодонская.



Яровая твердая пшеница Вольнодонская®

Донская лазоревая*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, В.П. Кадушкина, С.А. Коваленко, М.А. Фоменко, Т.А. Олейникова, Е.А. Железняк, О.В. Бирюкова, И.В. Ляшков.

Родословная сорта. Создан в результате внутривидовой гибридизации с участием сортов отечественной селекции Новодонская и Д-2093, и зарубежной Sellicorra и CD-4354 США с последующим индивидуальным отбором форм. Разновидность – hordeiforme. Колос красный, ости красные, но при острых засухах у остей может быть слабый оттенок черного цвета. Длина колоса 6,0-7,5 см. Имеет цилиндрическую форму, плотность составляет 14 колосков на 10 см стержня. Колосковая чешуя средняя, ланцетная. Нервация отсутствует. Зубец колосковой чешуи короткий, слегка изогнутый. Плечо среднее, скошенное. Ости длинные, расположены по всей длине колоса под острым углом. Зерно белое, среднее, полуудлиненной формы, бороздка неглубокая. Масса 1000 зерен 37,2-38,5 г. Высота растений 80-97 см. Сорт устойчив к полеганию (7-8 баллов).

В конкурсных сортоиспытаниях (2020-2022 гг.) урожайность сорта Донская лазоревая в условиях Северного Дона составила 3,27 т/га (+0,24 т/га к стандарту Донская элегия). Максимальный урожай получен в экологическом сортоиспытании ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко» в 2021 г. – 6,76 т/га, прибавка к стандарту составила 0,56 т/га.

Сорт характеризуется высокой засухоустойчивостью. Слабовосприимчив к поражению мучнистой росой (1-5%) и бурой ржавчиной (0-5%). Поражение вредителями (злаковой мухой, хлебным пилильщиком) ниже, чем у стандарта Донская элегия.

Зерно высокостекловидное. Содержание белка в зерне – 12,9-16,1%, клейковины – 24,8-37,2%. Число падения 409 – 424 сек. Макароны изделия из зерна яровой пшеницы Донская лазоревая лимонно-желтого цвета, прочные. Спагетти отличные по качеству.

Сорт Донская лазоревая предназначен для посева на агрофонах со средним и высоким уровнями плодородия.

Сорт передан для изучения в Северо-Кавказском, Центрально-Черноземном, Средне-, Нижневолжском и Уральском регионах РФ.

Основные достоинства: продуктивный потенциал 6,0 т/га, имеет высокие адаптивные свойства и показатели качества зерна, засухоустойчивый, толерантен к основным болезням злаков, характеризуется отличным качеством макаронных изделий.



Яровая твердая пшеница Донская лазоревая*

Донская элегия®

Оригинатор: ФБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, В.П. Кадушкина, Н.А. Шевченко, В.П. Ермоленко, [В.В. Гриценко].

Родословная сорта: F₄ (M₃ Оренбургская 10 ДАБ-0,025% × Д 1995).

Разновидность – гордеиформе. Колос красный, неопушенный, широкий. Форма колоса цилиндрическая, длина 6,4-7,8 см, плотность 3 колоска на 1 см колоскового стержня. Колосковая чешуя нижней половины колоса овальная, верхней – ланцетная. Нервация отсутствует. Окраска пыльников желтая, пыльники длинные, цветение закрытое. Опушение под колосом очень слабое. Листовая пластинка средней ширины, темно-зеленая. Зубец колосковой чешуи средний, слегка изогнутый. Ости длинные, расположены по всей длине колоса. Зерно белое, крупное, хорошо выполненное, масса 1000 зерен 40-45 г. При созревании колос не обламывается, зерно не осыпается.

Форма куста в фазу кущения полупрямостоячая. Лист неопушенный, восковой налет в период кущения с нижней стороны очень слабый. Сорт среднерослый, имеет прочную соломинку, не полегает. Высота стебля 78-104 см. Сорт среднеспелый, выколашивается и созревает одновременно со стандартом.

В полевых условиях сорт характеризуется комплексной полевой устойчивостью к бурой ржавчине и мучнистой росе, не поражается пыльной и твердой головней. Слабо восприимчив к поражению листовыми болезнями, к корневым гнилям, вирусным заболеваниям, слабо поражается злаковой мухой. На инфекционном фоне практически не поражается пыльной головней, средневосприимчив к бурой ржавчине. Выделяется высокой жаро- и засухоустойчивостью. Высокий урожай зерна обеспечивается высокофертильным колосом и крупным зерном.

Продолжительность вегетационного периода – 90-95 дней. Продуктивная кустистость в среднем составила 1,5, а озерненность колоса – 14 зерен в колосе. Содержание белка в зерне было равно 13,7-15,7%, клейковины – 28,0-31,8%, натуры зерна – 797 г/л. Спагетти лимонно-желтого цвета, прочные, отличного качества.

Сорт высокопродуктивный. Средняя урожайность сорта за годы изучения (2003-2008 гг.) в конкурсном сортоиспытании составила 2,73 т/га, что на 0,24 т/га больше, чем у стандарта. Продуктивность сорта Донская элегия очень высока. В 2008 г. в экологическом сортоиспытании в КНИИСХ им П.П. Лукьяненко сорт сформировал урожай 6,96 т/га.

По данным государственного испытания он дает высокие прибавки урожая по отношению к стандарту в Удмуртии, Татарстане, Башкортостане, Ульяновской, Саратовской областях и других регионах. Обладает повышенной засухоустойчивостью.

Внесен в Госреестр с 2009 года по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам.

Сорт обладает высокой экологической пластичностью, способен формировать высокий урожай по разным предшественникам и различным уровням плодородия.

Основные достоинства:

- устойчив к поражению пыльной головней и другими болезнями;
- пригоден для интенсивных технологий;
- имеет отличные качественные показатели;
- высокопродуктивный (потенциал – до 7,0 т/га);
- жаро-, засухоустойчивый на всех этапах онтогенеза.



Яровая твердая пшеница Донская элегия®

Мелодия Дона®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, В.П. Кадушкина, Р.И. Бондарь, М.А. Фоменко, П.В. Михайленко.

Родословная сорта: F₄ (M₆ Оренбургская 10 ДАБ-0,025% × Светлана).

Разновидность – hordeiforme. Колос красный, неопушенный. Форма колоса цилиндрическая, длина 5,2-6,9 см. Форма нижней колосковой чешуи (колосок в средней трети колоса) – ланцетная. Опушение под колосом отсутствует. Листовая пластинка средней ширины, темно-зеленая. Зубец колосковой чешуи средний, слегка изогнутый. Ости длинные, расположены по всей длине колоса. Зерно белое, крупное, хорошо выполненное, масса 1000 зерен 36,5-40,8 г. При созревании колос не обламывается, зерно не осыпается.

Форма куста в фазу кущения полупрямостоячая. Сорт среднерослый, имеет прочную соломинку, не полегает. Высота стебля 83,3-99 см. Сорт среднеспелый, выколашивается и созревает одновременно со стандартом.

Сорт характеризуется высокой полевой устойчивостью к мучнистой росе и бурой ржавчине. Устойчив к полеганию.

Средняя урожайность сорта Мелодия Дона за 2008-2010 гг. в условиях Северного Дона составила 3,16 т/га, в Краснодарском крае (2008-2009 гг.) – 44,3. Рекомендуемая норма высева – 5 млн всхожих семян на гектар для среднего уровня минерального питания. При этом наблюдается максимальная густота стеблестоя перед уборкой в сочетании с высокими показателями продуктивности растений (число зерен в колосе, масса зерна с растения и колоса).

По данным технологической лаборатории содержание белка в зерне составило 14,1-15,7%, клейковины – 26,8-30,6%. Макароны лимонно-желтого цвета, прочные, отличного качества.

Яровая твердая пшеница Мелодия Дона – сорт для высокого и среднего уровня плодородия, с высокими адаптивными свойствами к жаре и засухе; генетически защищен от основных болезней растений, распространенных на Северном Дону (головневые, мучнистая роса и вирусные).

Включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому, Средневолжскому и Уральскому регионам.

Основные достоинства:

- пригоден для интенсивных технологий;
- имеет потенциальную продуктивность 6,0 т/га;
- характеризуется отличными макаронными качествами;
- не поражается пыльной головней и другими болезнями;
- характеризуется высокой экологической пластичностью.



Яровая твердая пшеница Мелодия Дона®

Новодонская®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, В.А. Кирилина, Н.И. Тимофеева.

Родословная сорта: Лидз × F₁ (Геркулес × M₂ Лазоревая).

Разновидность – гордеиформе. Форма колоса цилиндрическая, длина 5,0-6,5 см. Колос красный, неопушенный, широкий, плотный (3-4 колоска на 1 см стержня). Колосковая чешуя нижней половины колоса овальная, верхней половины – ланцетная. Нервация слабо выражена. Зерно белое, крупное, масса 1000 зерен достигает 50 г.

Новодонская обладает высокой полевой устойчивостью к грибным заболеваниям: слабо поражается бурой ржавчиной (до 2-5% при сильном проявлении болезни), мучнистой росой (до 5%). В отличие от сорта Оренбургская 2, практически не поражается пыльной головней. Сорт среднерослый, устойчив к полеганию.

По данным технологической лаборатории сорт Новодонская превосходит пшеницу Оренбургская 2 по содержанию белка в зерне – 16,7%, клейковины – 38,1% (Оренбургская 2 – 16,3 и 26,1 соответственно). Макароны изделия из зерна яровой пшеницы Новодонская светлокремового цвета, прочные. Спагетти отличные по качеству.

По данным экологического сортоиспытания в Краснодарском НИИСХ им. П.П. Лукьяненко урожайность Новодонской составила 5,8 т/га, что на 1,2 больше стандартного сорта Харьковская 23.

Благодаря высокому потенциалу продуктивности, отличным макаронным качествам сорт Новодонская вполне конкурентоспособен в Северо-Кавказском и Центрально-Черноземном регионах России. Внесен в Госреестр с 1993 года по Северо-Кавказскому региону.

Основные достоинства:

- имеет потенциальную продуктивность 5,5-6,0 т/га;
- не поражается пыльной головней и другими болезнями;
- пригоден для интенсивных технологий;
- характеризуется отличными макаронными качествами;
- имеет отличную характеристику по засухоустойчивости.



Яровая твердая пшеница Новодонская®

ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ

Медикум 157®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ, ФГБНУ Самарский НИИСХ им. Н. М. Тулайкова.

Авторы: А.В. Титаренко, Л.П. Титаренко, Н.А. Коробова, А.А. Козлов, С.Н. Шевченко, Д.А. Вовчук, В.А. Железникова, В.И. Мельников.

Родословная сорта. Сорт создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Одесский 163 // Одесский 111 / Прерия.

Общая характеристика. Разновидность – медикум. Высота растения – 56-70 см. Колос двурядный, цилиндрической формы, рыхлый, длиной 6,5-7,6 см. Ости длинные, слегка расходящиеся, зазубренность краев отсутствует. Зерновка крупная, пленчатая, эллиптической формы, желтой окраски. Vegetационный период 73-93 дня.

Урожайность. В условиях неоднозначного по климатическим условиям 2013 года сорт Медикум 157 превысил по урожайности сорта-стандарты на Целинском сортоучастке Ростовской области на 0,73 т/га, Ипатовском сортоучастке Ставропольского края на 0,85 т/га, Ливенском сортоучастке Орловской области на 0,76 т/га. Максимальный урожай зерна зарегистрирован на Щигровском сортоучастке Курской области 6,64 т/га в 2013 году.

Достоинства сорта. Сорт среднеспелый, засухоустойчивый, устойчив к полеганию. Формирует крупное с высокой натурной массой зерно. Содержание белка в зерне по 3-х летним данным 11,8% при 12,6% у сорта Прерия. Поражение болезнями и вредителями на уровне сорта-стандарта.

Зона возделывания. Допущен с 2014 года к использованию в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском регионах РФ.



Яровой ячмень Медикум®

ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ НА ЗЕРНО



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Сорт	Год включения в Госреестр	Регион допуска в производство	Урожайность, т/га		Жизнеспособность при -19°С	Устойчивость к заморозкам	Устойчивость к основным болезням					Назначение	
			потенциальная	реализованная			снежная плесень	корневые гнили	вирусная пятнистость	бурая ржавчина	септориоз		фузариоз
ТИ 17	1993	5,6,8	9,0	9,45	85	БУ	СУ	БУ	У	У	У	У	хлеб, комбикорм
Аллегро на зел. корм	1995	5,6	70	88	75	У	ПУ	У	БУ	СУ	БУ	У	зеленый корм, сено, сенаж
Каприз	2003	6,8	9,5	9,0	95	БУ	ПУ	У	СУ	ПУ	У	У	хлеб и комбикорма
Аграф на зел. корм	2004	6,7,8	80	85	75	У	ПУ	У	БУ	БУ	БУ	У	зеленый корм, сено, сенаж, зерносенаж
Корнет	2006	2,3,4,5,6,7	11	10,6	70	БУ	БУ	БУ	И	И	У	У	мучн. сладости, спирт и комбикорма
Торнадо на корм	2007	4,5,6,7,11	95	10,6	70	У	У	БУ	У	У	У	У	зеленый корм, сено, сенаж, зерносенаж
Зимогор	2007	4,5,6,11	12	12,9	75	БУ	БУ	БУ	И	БУ	У	У	мучн. сладости, спирт, корма
Трибун	2009	3,5,6,7,8	11	9,5	85	БУ	СУ	БУ	БУ	БУ	У	У	хлеб, комбикорма
Легион	2009	3,5,6,9	12	10,3	90	БУ	У	БУ	БУ	БУ	У	У	хлеб, комбикорма
Бард	2009	3,6,7,11	12	10,9	90	БУ	СУ	БУ	И	И	СУ	У	мучн. сладости, спирт и комбикорма
Консул	2010	2,3,4,6,7	12	11,5	85	БУ	БУ	БУ	И	БУ	БУ	БУ	мучн. сладости спирт и комбикорма
Вокализ	2011	3,6,4	12	10,9	90	БУ	У	БУ	И	БУ	БУ	БУ	- « -

Продолжение табл.													
Алмаз	2012	4,5,6,7,9	>12	12,27	81	БУ	ПУ	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ	мучн. сладости, спирт и комбикорма
Топаз	2012	3,5,7,9,11	12	10,3	90	БУ	У	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ	хлеб, комбикорма
Капрал	2014	3,4,5,7,9	>12	12,0	85	БУ	У	БУ	БУ	БУ	БУ	БУ	мучн. сладости, спирт и комбикорма
Ацтек	2014	4,5,6,7,9	12	10,6	70	БУ	У	У	БУ	БУ	БУ	БУ	мучн. сладости, спирт и комбикорма
Донслав	2015	5,6	>12	12,3	85	БУ	ПУ	У	БУ	БУ	БУ	БУ	хлеб, комбикорма
Сколот	2015	5,6	>12	12,7	78	БУ	У	У	БУ	БУ	БУ	БУ	хлеб, сладости, комбикорма
Пилигрим	2016	3,6,8,9	11-12	8,5	72	БУ	У	БУ	БУ	БУ	У	БУ	хлеб, сладости, комбикорма, спирт
Рамзай	2017	3,6	10-11	7,5**	76	БУ	У	БУ	БУ	У	У	У	макароны, хлеб, комбикорма для птицы
Рамзес	2017	3	11	8,1**	78	БУ	У	БУ	БУ	У	У	У	макароны, хлеб, комбикорма для птицы
Атаман Платов	2018	3,5,6,7	10-11	8,1**	79	БУ	У	БУ	БУ	У	У	ПУ	кондитерское и бродительное производство
Арго на зел. корм	2018	3,4,5,6,8	95	80	80	БУ	ПУ	ПУ	БУ	БУ	БУ	У	зеленый корм, сено, сенаж зерносенаж
Гектор	2019	3,4,5,6,7	10	92	82	БУ	БУ	БУ	БУ	У	У	У	макароны, хлеб, комбикорма для птицы
Богуслав	2020	4,5	10-11	11	81	БУ	У	БУ	БУ	У	У	ПУ	макароны, хлеб, комбикорма для птицы
Приам	2020	3,4,5	11-12	12,3	85	БУ	ПУ	БУ	БУ	У	У	У	макароны, хлеб, комбикорма для птиц
Форте	2022	3,4,5,6,7,8	12	10,1	85	БУ	БУ	БУ	БУ	У	У	У	сладости, крахмал
Ариозо	2023	3,4,5,6,7,8	95-98	82	79	БУ	БУ	ПУ	БУ	У	У	ПУ	зеленый корм, сено, сенаж
Аргус	ГСИ	4,5	12	9,5	83	БУ	БУ	ПУ	БУ	У	У	ПУ	хлеб, сладости, комбикорма

Сорт	Год включения в Госреестр	Регион допуска в производство	Урожайность, т/га		Жизнеспособность при -19°С	Устойчивость к весенним заморозкам	Устойчивость к основным болезням					Назначение	
			потенциальная	реализованная			снежная плесень	корневые гнили	вирусная пятнистость	бурая ржавчина	септориоз		фузариоз
Арион*	ГСИ	-	12	10,2	82	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ПУ	ПУ	хлеб, сладости, комбикорма
Сейм 20*	ГСИ	-	10-11	10,8	79	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ПУ	ПУ	хлеб, сладости, комбикорма
Бемоль 20*	ГСИ	-	96	87	80	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ПУ	ПУ	зеленый корм, сено, сенаж, зерносенаж
Ариэль 21*	ГСИ	-	10-5	92,5	78	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	хлеб, сладост, комбикорма
Кураж 88*	ГСИ	-	11	94	75	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	хлеб, сладости, комбикорма
Кларнет	ГСИ	-	11,5	10,1	82	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	хлеб, кондитерские изделия, крахмал
Крокус	ГСИ	-	11,0	10,7	84	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	хлеб, кондитерские изделия, крахмал
Эдельвейс	ГСИ	-	11,3	10,1	81	ВУ	ВУ	ПУ	ВУ	ВУ	ВУ	ВУ	хлеб, кондитерские изделия, крахмал

*Изучается в ГСИ



А.И. Грабовец демонстрирует новые сорта пшеницы и тритикале
Губернатору Ростовской области В.Ю. Голубеву



Презентация сорта министру Минсельхозпрода Патрушеву Д.Н. (2019 г.)
(справа Беспалова Л.А., Патрушев Д.Н., Чекмарев П.А. и др.)

Алмаз®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, К.Н. Бирюков, Н.А. Шевченко, И.В. Ляшков, Н.А. Чекунова, В.В. Гриценко.

Родословная сорта: АД Тарасовский × Градо.

Сорт интенсивного типа, скороспелый. От сорта АД Тарасовский унаследовал высокую зимостойкость, от сорта Градо – многоцветковость колоска.

Разновидность – эритроспермум. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,5-10,6 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 33,3-51,6 г, хорошо выполненное, красное. Высота соломины 95-123 см. Устойчивость к полеганию высокая. Соломина под колосом опушена слабо.

Потенциал продуктивности сорта – более 11,0 т/га. В среднем за 2006-2008 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 9,49 т/га, что на 2,55 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 1,27 т/га.

Высокую продуктивность сорт формирует за счет высоких показателей продуктивности колоса: в колосе формируется до 72 зерен, масса зерна с колоса при этом составляет 3,14 г, у ТИ 17 – 1,99 г зерна с колоса.

Наряду с высокой продуктивностью сорт отличается высокой устойчивостью к корневым гнилям (12%, ТИ 17 – 33,7% - 2008 г.).

Новый сорт Алмаз выделяется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Имеет высокий уровень морозозимостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°С).

Отличительная особенность сорта – отличные кондитерские свойства. По оценке кондитерских свойств он превосходит сорт ТИ 17, который имеет наиболее высокие показатели кондитерских свойств. Характеризуется средним содержанием белка в зерне (11,1-13,8%). Может использоваться в кондитерском производстве, не исключено его применение в бродильном и хлебопекарном (при добавлении пшеничной муки) производстве, а также для приготовления комбикормов.

Сорт Алмаз внесен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве с 2012 года по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому и Уральскому регионам.



Озимое тритикале Алмаз®

Аргус®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Е.А. Гординская, О.В. Бирюкова, У.В. Черноусов.

Родословная сорта. Получен путем трехкратного отбора (в F2, F5 и F8) из гибридной популяции 2669/04 (Кентавр × 21310/96) × Бард.

Морфологические особенности. Высота соломины 95-120 см.

Разновидность – гостианум. Колос белый, остистый, опушенный, длина колоса 11,3-12,8 см. Зерно среднее, масса 1000 зерен 40,9-47,8 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2017-2019 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 9,32 т/га, что на 1,13 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Максимальная прибавка урожая по предшественнику нут получена в 2017 году +1,14 т/га.

Сорт содержит 11,6-13,4% белка в зерне, объемный выход хлеба 673 см³, может быть использован как в хлебопекарной, так и в кондитерской, комбикормовой промышленности и в производстве крахмалопродуктов. По содержанию крахмала превосходит стандарт на 3-4,5%. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях искусственного инфекционного фона не поражается стеблевой ржавчиной, слабо поражается бурой и желтой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью к пиренофорозу, в полевых условиях устойчив к корневым гнилям. Новый сорт Аргус не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу.

Выделяется высокой отзывчивостью как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки.

Сорт включен в Госреестр РФ на 2023 г. по 4 и 5 регионам.



Озимое тритикале Аргус®

Арион*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: Грабовец А.И., Крохмаль А.В.,
Гординская Е.А., Бирюкова О.В., Барулина Н.И.

Родословная сорта: Получен путем двукратного отбора (в F2 и F5) из гибридной популяции 3792/10 [(Кентавр × Союз) × Кентавр] × Magnat.

Высота соломины 90-120 см. Разновидность эритроспермум. Колос белый, остистый, голый, длина колоса 11,5-12,7 см. Зерно среднее, масса 1000 зерен 38,2-44,6 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2018-2020 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,96 т/га, что на 0,79 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,88 т/га. При испытании в Курской области (Курский НИИ АПП, 2020 г.) новый сорт сформировал урожай 11,96 т/га (+ 3,23 т/га к сорту Каприз). В экологическом испытании НЦЗ им. П.П. Лукьяненко (г. Краснодар, 2020 г.) урожайность нового сорта составила 12,07 т/га.

Сорт имеет содержание белка в зерне 12,5%, клейковины 22,5-29,0% объемный выход хлеба 725-740 см³, может быть использован как в хлебопекарной, так и в кондитерской, комбикормовой промышленности и в производстве крахмалопродуктов. По содержанию крахмала превосходит стандарт на 2,5-3 %. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях эпифитотии 2020 года не поражен бурой и стеблевой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью пиренофорозу, в полевых условиях устойчив к корневым гнилям. Новый сорт Арион не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Отзывчив на основное внесение минеральных удобрений и на внекорневые азотные подкормки.

Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.



Озимое тритикале Арюн*

Ариэль 21*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Е.А. Гординская, О.В. Бирюкова, Н.И. Барулина, И.В. Ляшков.

Родословная сорта. Получен путем двукратного отбора (в F₂, F₄ из гибридной популяции 3730/10 x 2840/11. В родословную сорта входят сорта собственной (Легион, Кентавр, АД Тарасовский), инорайонной (Кубанец), зарубежной селекции (Градо), а также озимая пшеница Одесская 132.

Морфологические особенности. Высота соломины 80-105 см. Разновидность эритроспермум. Колос белый, остистый, голый, длина колоса 11,0-14,5 см. Зерно крупное, масса 1000 зерен – 46,4-53,7 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2019-2021 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 9,38 т/га, что на 1,92 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,88 т/га. При испытании в Курской области (Курский НИИ АПП, 2021 г.) новый сорт сформировал урожай 8,35 т/га (+3,39 т/га к сорту Каприз). В экологическом испытании НПЦ НАН Беларуси по земледелию (г. Жодино, 2021 г.) урожайность нового сорта составила 7,32 т/га.

Количество белка в зерне 13,6-15,3%, клейковины –22,8-24,4%, объемный выход хлеба 760 см³. Может быть использован как в кондитерской, комбикормовой, так и хлебопекарной промышленности, а также в производстве крахмалопродуктов. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях эпифитотии 2020 года не поражен бурой и стеблевой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью пиренофорозу, в полевых условиях устойчив к корневым гнилям. Новый сорт Ариэль 21 не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам.

Выделяется высокой отзывчивостью как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки.

Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.



Озимое тритикале Ариэль 21*

Атаман Платов®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, А.А. Фомичева,
Т.В. Глуховец, П.В. Михайленко, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта. В родословной сорта присутствуют три-
тикале Зенит одесский, ТИ 17, АД 206, ПРАГ 48/4, Ласко, TSW 2507.

Морфологические особенности. Высота соломины 70-90 см.
Устойчивость к полеганию высокая. Колос белый, остистый, неопу-
шенный, длина колоса 11,0-12 см. Зерно средней величины, масса
1000 зерен 43,5-46,9 г, хорошо выполненное, светло-красное.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В сред-
нем за 2012-2014 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику
пар составил 7,88 т/га, что на 1,77 т больше в сравнении со стандар-
том Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох состави-
ла 0,82 т/га.

Сорт имеет среднее содержание белка в зерне (13,4-14,1%),
может быть использован в хлебопекарной и комбикормовой про-
мышленности.

Наряду с высокой продуктивностью Атаман Платов характе-
ризуется высокой устойчивостью к корневым гнилям (поражение па-
тогеном в 2014 г. 9%, Каприз – 13%), не поражается вирусной карли-
ковостью, обладает комплексной полевой устойчивостью к ржавчи-
нам, не поражается мучнистой росой, бактериальной и вирусной пят-
нистостью, слабовосприимчив к снежной плесени и фузариозам.

Характеризуется высоким уровнем морозо- и зимостойко-
сти, жаростойкости и засухоустойчивости. Не повреждается ледя-
ными корками толщиной 2-3 см, а также возвратными заморозками
в апреле – мае.

**Сорт включен в Госреестр РФ по Центральному, Цент-
рально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Средневолжскому
регионам.**



Озимое тритикале Атаман Платов®

Ацтек®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, П.В. Михайленко, К.Н. Бирюков, И.В. Ляшков.

Родословная сорта: Кентавр × АД Тарасовский.

Сорт получен путем многократного индивидуального отбора из гибридной популяции Кентавр × АД Тарасовский. Отбор элитных растений проводили в F2, F4 и F6.

Морфологические особенности. Высота соломины 95-115 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 10,0-13 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 41,5-56 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Сорт интенсивного типа, скороспелый. Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2008-2010 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,87 т/га, что на 1,33 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох в среднем за 2008-2009 гг. составила 0,77 т/га. В экологическом испытании, проведенном в условиях Курской области, сорт сформировал урожай зерна 6,84 т/га (+0,64 к сорту Консул) в 2010 году, в 2009 году – 10,63 т/га (+0,69).

Высокую продуктивность сорт формирует за счет высоких показателей продуктивности колоса: в главном колосе формируется до 63 зерен, масса зерна с колоса при этом составляет 3,69, у сорта Каприз до 1,39 г.

Наряду с высокой продуктивностью сорт имеет хорошую устойчивость к бурой ржавчине – 0-3% в условиях эпифитотии 2010 года, не поражается вирусной карликовостью. По оценке кондитерских свойств он приближается к сорту ТИ 17, который имеет наиболее высокие показатели кондитерских свойств. Он характеризуется средним содержанием белка в зерне (11,3-14,6%), высоким содержанием крахмала – 66,4% (Консул – 62,4%), может быть использован как в кондитерской, так и в бродильной промышленности и для получения крахмалопродуктов. Формула глиадины 2+4.3R.-.3.2.2.

Новый сорт не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Характеризуется высоким уровнем морозозимостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°C).

Сорт Ацтек включен в Государственный реестр по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому и Уральскому регионам.



Озимое тритикале Ацтек®

Бард®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Чекунова, Л.В. Клюева, В.П. Кадушкина, Н.А. Шевченко.

Родословная сорта: [И-468710 × (ПРАГ 46/2-46/3 × АД 206)] × TSW 2507.

Разновидность – эритроспермум. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 8,5-10 см, зерно средней величины, хорошо выполненное, светло-красное. Масса 1000 зерен варьирует от 35 до 48 г. Высота соломины 80-130 см. Устойчивость к полеганию при полученном урожае 10,9 т/га (2001 г.) в условиях Ростовской области была равна 9 баллам.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. Максимальный урожай сорт формирует при посеве в середине оптимальных сроков сева. В среднем за 2001-2005 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,54 т/га, что на 1,93 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,91 т/га. В экологическом испытании в КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко (2004 г.) сформировал урожай 9,74 т/га по сидеральному пару. Наибольший урожай получен в 2008 году по предшественнику черный пар – 10,66 т/га.

В зерне содержится 12,6% белка. Объемный выход хлеба – 700 см³. Предположительно может использоваться в кондитерском и бродильном производстве, а также для приготовления комбикормов. Формула глинаина 6.3R.-1.1.-.

Новый сорт Бард характеризуется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Сорт отличается высокой полевой устойчивостью к корневым гнилям. Устойчив к майским заморозкам (до –10-11°С) и длительному воздействию притертой ледяной корки. Нейтрален к сроку сева. Требуется пространственной изоляции от ржи.

Сорт реагирует на повышение нормы высева снижением урожайности. Оптимальной нормой для сорта Бард является не более 4 млн семян на 1 га.

Сорт Бард с 2009 г. включен в Госреестр селекционных достижений, допущен к использованию в производстве по Центральному, Северо-Кавказскому, Средневолжскому и Восточно-Сибирскому регионам.



Озимое тритикале Бард®

Богуслав®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ, ФГБНУ Курский ФАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, А.Я. Айдиев,

А.В. Шумаков, В.Т. Новикова, А.А. Емельянова, Е.В. Логвинова.

Сорт создан федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства» совместно с федеральным государственным бюджетным научным учреждением Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства.

Родословная сорта: Союз × (ТИ 17 × Престо) / Pinokio.

Морфологические особенности. Высота соломины 90-100 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,0-11,5 см. Зерно среднее, масса 1000 зерен 38,0-45,0 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2014-2016 гг. урожай зерна нового сорта в условиях Ростовской области по предшественнику пар составил 8,98 т/га, что на 1,73 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,95 т/га. Средняя урожайность в испытаниях Курского НИИ АПП за 2014-2016 гг. по пару – 9,38 т/га (+2,79 т/га к стандарту Тальва 100). Максимальный урожай зерна получен в 2014 году в Курском НИИ АПП – 11,68 т/га.

Сорт имеет содержание белка в зерне 11,0-15,5%, максимальный объемный выход хлеба 920 см³, он может быть использован как в хлебопекарной, так и в кондитерской и комбикормовой промышленности. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях искусственного инфекционного фона не поражается желтой ржавчиной, слабо поражается бурой и стеблевой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью к пиренофорозу, слабо поражается корневыми гнилями. Новый сорт Богуслав не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу.

Характеризуется высоким уровнем морозо-зимостойкости (жизнеспособность после промораживания в КНТ при -20°C на узле кущения составила в среднем 86%).

Выделяется высокой отзывчивостью как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки. Высокую урожайность формирует при посеве на протяжении всех оптимальных сроков, кроме самых ранних.

Включен в Госреестр РФ по Центрально-Черноземному, Волго-Вятскому и Средневолжскому регионам.



Озимое тритикале Богуслав®

Вокализ®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Л.В. Ключева,
В.В. Гриценко, Н.А. Шевченко.

Родословная сорта: (АД Тарасовский × Градо).

Разновидность – эритроспермум, колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,7-11,5 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 34,1-49,3 г, хорошо выполненное, красное.

Высота соломины 76-120 см. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 11,0 т/га. В среднем за 2004-2007 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 7,5 т/га, что на 2,38 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,5 т/га.

В 2008 году сорт был в числе лидеров по продуктивности как по пару, так и по гороху. В условиях экологического испытания Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко в 2008 году сформировал урожай 9,01 т/га, стандартный сорт Союз — 8,92 т/га. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,5 т/га. Сорт лидировал по урожайности в экологическом испытании в Тамбовском НИИСХ. Максимальный урожай зерна получили в 2008 году по пару — 10,3 т/га.

Наряду с высокой продуктивностью сорт отличается повышенной устойчивостью к корневым гнилям. Он характеризуется средним содержанием белка в зерне (10,3-12,8%). Натура зерна – 700-730 г/л, число падения – 172-208 сек. Формула глиадины 6.3R.-1м.1.-.

Новый сорт Вокализ выделяется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Характеризуется высоким уровнем морозозимостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°C).

Предположительно может использоваться в бродильной и в кондитерской промышленности, а также для приготовления комбикормов.

Включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2011 г. в Центральном, Волго-Вятском и Северо-Кавказском регионах.



Озимое тритикале Вокализ®

Гектор®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, А.А. Фомичева, К.Н. Бирюков.

Получен путем отбора из гибридной популяции 3290/03 (ТИ 17 × TSW2507) / 2735/04 (Кентавр × АД Тарасовский).

Морфологические особенности. Высота соломины 82-110 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 11,0-13 см. Зерно крупное, масса 1000 зерен 52,6-54,5 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2013-2015 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 7,79 т/га, что на 1,78 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 1,34 т/га.

Сорт имеет высокое содержание белка в зерне (15,2-15,8%), может быть использован как в хлебопекарной, так и в кондитерской и комбикормовой промышленности. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. **В условиях искусственного инфекционного фона не поражается бурой и желтой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью к стеблевой ржавчине и пиренофорозу, слабо поражается корневыми гнилями.**

Новый сорт Гектор не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Характеризуется высоким уровнем морозозимостойкости (жизнеспособность после промораживания в КНТ при -21°C составила – 93%), устойчив к майским заморозкам (до -10-11°C).

Выделяется высокой отзывчивостью как на основное внесение минеральных удобрений, так и на некорневые азотные подкормки.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ в 2019 году по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневолжском регионам.



Озимое тритикале Гектор®

Донслав®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, П.В. Михайленко, К.Н. Бирюков, Т.А. Юрченко.

Родословная сорта: 2800/04 Союз × [(ТИ 17 × Престо) × Престо] × Трибун.

Морфологические особенности. Высота соломины 93-110 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 10,5-13 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 33,5-41,9 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2010-2011 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 7,89 т/га, что на 1,41 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,94 т/га.

Новый сорт Донслав отличается комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Имеет высокий уровень морозостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°C).

Высокую продуктивность сорт формирует за счет высоких показателей продуктивности колоса: в главном колосе формируется до 80 зерен, масса зерна с колоса при этом составляет 2,26 г.

Сорт выделяется хорошими кондитерскими свойствами, намного превосходя по этому признаку сорт ТИ 17, который имеет наиболее высокие показатели кондитерских свойств. Он характеризуется средним содержанием белка в зерне (12,8-15,2%), может быть использован как в кондитерской, так и в бродильной промышленности и для получения крахмалопродуктов.

Внекорневая подкормка азотом в период налива в количестве N 30 повысила содержание белка в зерне с 14,2 до 15,2%. Формула глиадины 14.3R4.-.3+2.1+2.-.

Сорт характеризуется высоким уровнем морозо-зимостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°C).

Допущен к использованию в Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском регионах РФ.



Озимое тритикале Донслав®

Зимогор®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Л.В. Ключева,
Ал.В. Крохмаль, Н.А. Шевченко, В.П. Волков.

Родословная сорта: [И-468710 × (ПРАГ 46/2-46/3 × АД 206)]
× TSW 2507.

Разновидность – эритроспермум, колос белый, остистый, неопушенный, плотный. Длина колоса 8,7-10,2 см. Зерно средней величины, хорошо выполненное, светло-красное. Опушение соломины под колосом выражено в средней или сильной степени. Высота соломины 80-135 см. Устойчивость к полеганию при полученном урожае 10,22 т/га (2001 г.) в условиях Ростовской области была равна 9 баллам. Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2001-2005 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,42 т/га, что на 1,2 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Максимальный урожай сорт формирует при посеве на протяжении всего периода оптимальных дат, кроме ранних. При размещении посевов по пару норма высева должна составлять 4 млн всхожих семян на 1 га, по непаровым предшественникам – 4,5-5 млн. Требуется пространственной изоляции от ржи.

Сорт изучался в условиях КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко, где сформировал урожай зерна 12,9 т/га по сидеральному пару и 9,48 – по кукурузе на зерно (2005 г.)

Характеризуется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабовосприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Сорт отличается высокой полевой устойчивостью к корневым гнилям. Устойчив к майским заморозкам (до –8,0-10°С) и длительному воздействию притертой ледяной корки.

Масса 1000 зерен варьирует от 45 до 51 г. В зерне содержится до 12,5% белка. Предположительно может использоваться в пищевой промышленности – в кондитерском и хлебопекарном (при добавлении пшеничной муки), бродильном производствах, а также для приготовления комбикормов. Формула глина 6.3+4н.-1н.2.-.

Сорт внесен в Госреестр селекционных достижений с 2007 года по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Восточно-Сибирскому регионам.



Озимое тритикале Зимогор®

Капрал®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Шевченко, К.Н. Бирюков, И.В. Ляшков, Н.А. Чекунова, В.В. Гриценко, П.В. Михайленко.

Родословная сорта: АД Тарасовский × Градо.

Сорт интенсивного типа, скороспелый. От сорта АД Тарасовский унаследовал высокую зимостойкость и плотность колоса, от сорта Градо – многоцветковость колоска.

Разновидность – эритроспермум. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,0-13,0 см. Высота соломины 105-117 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 32,8-52,1 г, хорошо выполненное, красное. Устойчивость к полеганию высокая. В экологическом испытании в условиях Краснодарского края урожай зерна нового сорта составил 9,52 т/га (2008 г.), в Курском НИИ АПП – 10,82 т/га (2009 г.), урожайность высокопродуктивного сорта Консул в тех же условиях – 8,91 и 9,94 т/га соответственно.

Потенциал продуктивности сорта – более 11,0 т/га. В среднем за 2007-2009 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,92 т/га, что на 1,68 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,5 т/га.

Высокую продуктивность сорт формирует за счет высоких показателей продуктивности колоса: в колосе формируется до 62 зерен, масса зерна с колоса при этом составляет 2,03 г, у ТИ 17 – 1,19 г.

Наряду с высокой продуктивностью сорт отличается высокой устойчивостью к корневым гнилям (12,0-12,3%, ТИ 17 – 24,0-33,7%). Он характеризуется средним содержанием белка в зерне (11,6-14,6%). Новый сорт Капрал выделяется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Характеризуется высоким уровнем морозостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°C).

Сорт выделяется хорошими кондитерскими свойствами и высоким содержанием крахмала. По оценке кондитерских свойств он приближается к сорту ТИ 17, который имеет наиболее высокие показатели кондитерских свойств. Предположительно может использоваться в кондитерском производстве, не исключено его применение в бродильном производстве, а также для приготовления крахмалопродуктов и комбикормов.

Включен в Госреестр по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Средневолжскому и Уральскому регионам.



Озимое тритикале Капрал®

Каприз®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Чекунова, Н.К. Чуракова, В.В. Гриценко, Н.А. Шевченко.

Родословная сорта: {ТИ 17 × 18100/91 [ТИ 347015 × (ПРАГ 48/4 × АД 206)]}.

Разновидность – эритроспермум. Колос цилиндрический, средней величины, 7-8 см длиной, плотный, с многоцветковыми колосками. Колосковая чешуя удлинённая, с длинной остью, без килевого зубца. Цветковая чешуя с коротким остевидным отростком. Зерно светлокрасное, удлинённо-овальное, слабо морщинистое, стекловидное, с мелкой бороздкой. Соломина под колосом опушена в средней степени. Высота соломины 95-110 см. Устойчивость к полеганию выше средней.

Характеризуется высокой морозо- и зимостойкостью, выдерживает -21°C на глубине узла кущения. Устойчив к низким температурам ($-8,5-9,0^{\circ}\text{C}$) в период формирования генеративных органов. Сорт жаро- и засухоустойчив. Высокий урожай формирует за счет значительной продуктивной кустистости и высокоозерненного колоса и колоска.

Максимальный урожай в условиях конкурсного сортоиспытания получен в 2001 г. – 9,07 т/га. По результатам Государственного испытания 2002 года максимальный урожай получен на Ростовском ГСУ Ростовской области – 9,39 т/га. Каприз – пластичный сорт. Высокий урожай он формирует как по пару, так и по непаровым предшественникам. Внесение удобрений в норме $N_{180}P_{100}$ повысило урожайность сорта с 7,78 до 9,71 т/га (предшественник – пар, 2002 г.). Имеет полевую устойчивость к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, головней, бактериозами; слабо восприимчив к снежной плесени, септориозу и фузариозу колосьев, средневосприимчив к вирусной пятнистости листьев. Имеет высокую устойчивость к корневым гнилям. Требуется пространственной изоляции от ржи.

В зерне содержится 14-16,0 % белка, клейковины до 32,8%, объемный выход хлеба может достигать 850 см^3 . Пригоден для использования в хлебопечении, в комбикормовом производстве, Электрофоретическая формула глиадина 6.3м.-1.1.-.

Включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве с 2003 года по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам.

Является государственным стандартом зерновых тритикале Ростовской области с 2010 года.



Озимое тритикале Каприз®

Кларнет*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Е.А. Гординская, К.Н. Бирюков, Н.И. Барулина, И.В. Ляшков.

Родословная сорта. Сорт получен путем индивидуального отбора из гибридной популяции Пилигрим × 3416/15 (Кентавр × Пинокио).

Высота соломины 83-104 см. Разновидность эритроспермум. Колос белый, остистый, голый, длина колоса 12,0-14,0 см. Зерно среднего размера, масса 1000 зерен 42,4-48,3 г, хорошо выполненное, темно-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2020-2022 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 10,26 т/га, что на 2,10 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,88 т/га. При испытании в Курской области (Курский ФАНЦ, 2022 г.) новый сорт сформировал урожай 10,05 т/га (+4,20 т/га к сорту Тальва 100).

Сорт характеризуется очень высокой морозо-, зимостойкостью. Жизнеспособность растений при -21° на узле кущения составила 83%. Высокоустойчив к засухам.

Сорт содержит 10,9-14,6% белка в зерне, клейковины 14,0-16,0%, каротиноидов 271 мкг/%, объемный выход хлеба 540-600 см³. Содержание крахмала в зерне 68,1-70,0%. Может быть использован в хлебопекарной промышленности при добавлении пшеничной муки, в кондитерской, комбикормовой промышленности, а также в производстве крахмалопродуктов. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях эфитотии 2020 года не поражен бурой и стеблевой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью к пиренофорозу и корневым гнилям. Сорт Кларнет не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам.

Выделяется высокой отзывчивостью, как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки, имеет преимущество при поздних посевах.

Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.



Озимое тритикале Кларнет*

Консул®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Л.В. Ключева,
В.В. Гриценко, Н.А. Шевченко.

Родословная сорта: АД Тарасовский × Градо.

Разновидность – эритроспермум, колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,7-11,5 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 34,1-49,3 г, хорошо.

Морфологические особенности. Высота соломины 98-130 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,7-11 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 46,2-56,8 г, хорошо выполненное, красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 11,0 т/га. В среднем за 2004-2007 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 7,93 т/га, что на 1,85 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. В 2008 г. сорт лидировал по продуктивности по всем предшественникам, в условиях Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко в 2007 году сформировал максимальный урожай 10,4 т/га.

Наряду с высокой продуктивностью сорт отличается повышенной устойчивостью к корневым гнилям. Он характеризуется средним содержанием белка в зерне (10,9-12,4%).

Новый сорт Консул выделяется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Превышает по уровню морозозимостойкости стандартный сорт ТИ 17. Устойчив к майским заморозкам (до –10-11°С).

Предположительно может использоваться в пищевой промышленности – в кондитерском и бродильном производстве, а также для приготовления комбикормов.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве, с 2010 года по Северо-Западному, Центральному, Волго-Вятскому, Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам.



Озимое тритикале Консул®

Корнет®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Л.В. Ключева,
Ал.В. Крохмаль, В.П. Ермоленко, А.С. Кашуба.

Родословная сорта: [И-468710 × (ПРАГ 46/2-46/3 × АД 206)] × TSW 2507.

Разновидность – эритроспермум, колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 8,5-9,5 см, плотный, на 10 см колосового стержня приходится 30-31 колосок. Высота соломины 90-125 см. Устойчивость к полеганию при полученном урожае 10,61 т/га (2001 г.) в условиях Ростовской области была равна 9 баллам.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2000-2005 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,30 т/га, что на 1,9 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17.

Сорт изучался в условиях КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко, где сформировал урожай зерна по сидеральному пару 12,3 т/га, по кукурузе на зерно – 9,12 (2005 г.).

Сорт Корнет характеризуется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Сорт отличается высокой полевой устойчивостью к корневым гнилям. Устойчив к майским заморозкам (до –10-11°С), длительному воздействию притертой ледяной корки, высокозимостоек.

Зерно средней величины, хорошо выполненное, светло-красное. Масса 1000 зерен варьирует от 38 до 49 г. В зерне содержится 12,0% белка. Может использоваться в пищевой промышленности – в кондитерском, хлебопекарном (по рецептуре ВНИИ хлебопекарной промышленности), броидильном производствах, а также для приготовления комбикормов. Формула глиадины 6+8,3+4н.-1.1.-.

Максимальный урожай сорт формирует при посеве во второй половине оптимальных сроков сева. При размещении посевов по пару норма высева должна составлять 4 млн всхожих семян на 1 га, по непаровым предшественникам – 4,5-5,0 млн. Требуется пространственной изоляции от ржи.

Внесен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском и Средневолжском регионах с 2006 года.



Озимое тритикале Корнет®

Крокус*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Е.А. Гординская, О.В. Бирюкова, Н.И. Барулина.

Родословная сорта. Сорт получен путем индивидуального отбора из гибридной популяции 3552/14 {[ПРАГ 45/1 × АД 206) × Мально] × Трибун} × 3131/15 (Пилигрим × Легион).

Высота соломины 95-110 см. Разновидность эритроспермум. Колос белый, остистый, голый, длина колоса 12,5-14,6 см. Зерно среднего размера, масса 1000 зерен 43,1-47,5 г, хорошо выполненное, темно-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2020-2022 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 10,18 т/га, что на 2,02 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,75 т/га. При испытании в Курской области (Курский ФАНЦ, 2022 г.) новый сорт сформировал урожай 10,65 т/га (+4,82 т/га к сорту Тальва 100).

Сорт характеризуется очень высокой морозо-, зимостойкостью. Жизнеспособность растений при -21⁰ на узле кущения составила 85%. Высокоустойчив к засухам.

Сорт содержит 10,6-16,4% белка в зерне, клейковины 22,4-29,4%, объемный выход хлеба 505-640 см³. Содержание крахмала в зерне 69,2-70,0%. Может быть использован в хлебопекарной промышленности при добавлении пшеничной муки, в кондитерской, комбикормовой промышленности, а также в производстве крахмалопродуктов.

Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью, мучнистой росой, пыльной и твердой головней. В условиях эпифитотии 2020 года не поразился бурой и стеблевой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью к пиренофорозу и корневым гнилям. Новый сорт Крокус слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам.

Выделяется высокой отзывчивостью, как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки.

Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Кавказском, Центральном, Центрально-Черноземном, Волго-Вятском, Уральском, Нижневолжском и Средневолжском регионах.



Озимое тритикале Крокус*

Кураж 88*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль,
Е.А. Гординская, К.Н. Бирюков, Н.И. Барулина.

Родословная сорта. Получен путем индивидуального отбора из гибридной популяции 3498/09 × 3496/10. В родословную сорта входят сорта собственной (ТИ 17, Кентавр, АД Тарасовский), инорайонной (Союз, АД 60), зарубежной селекции (Престо, Пинокио), а также сорта озимой пшеницы Альбатрос одесский и Федоровка.

Морфологические особенности. Высота соломины 90-115 см. Разновидность эритроспермум. Колос белый, остистый, голый, длина колоса 10,5-15,0 см. Зерно крупное, масса 1000 зерен 45,4-51,8 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2019-2021 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 9,25 т/га, что на 1,79 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,93 т/га. При испытании в Курской области (Курский НИИ АПП, 2021 г.) новый сорт сформировал урожай 8,39 т/га (+3,43 т/га к сорту Каприз). В экологическом испытании НПЦ НАН Беларуси по земледелию (г. Жодино, 2021 г.) урожайность нового сорта составила 7,38 т/га.

Сорт содержит 13,4-16,8% белка в зерне, клейковины 22,4-29,2%, объемный выход хлеба 710-760 см³, может быть использован как в хлебопекарной, так и в кондитерской, комбикормовой промышленности, а также в производстве крахмалопродуктов. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. Новый сорт Кураж 88 не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам.

Выделяется высокой отзывчивостью как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки, имеет преимущество при поздних посевах.

Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.



Озимое тритикале Кураж 88*

Легион®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Чекунова, Л.В. Ключева, В.В. Гриценко, В.П. Ермоленко.

Родословная сорта: (Зенит одесский × ТИ 17) × (ТИ 17 × АД 26).

Разновидность – эритроспермум. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,5-11 см. Зерно средней величины, хорошо выполненное, светло-красное. Масса 1000 зерен 45,5-48,4 г. Высота соломины 70-110 см. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2003-2005 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 7,82 т/га, что на 2,49 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,4 т/га.

Наряду с высокой продуктивностью сорт отличается повышенной устойчивостью к корневым гнилям. Сорт характеризуется средним содержанием белка в зерне (11,7-13,4%), может быть использован как в кондитерской, так и в бродильной промышленности.

Новый сорт Легион выделяется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Превышает по уровню морозозимостойкости стандартный сорт ТИ 17, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°С) и длительному воздействию притертой ледяной корки.

Высокие урожаи сорт формирует при посеве на протяжении всего оптимального периода кроме самых ранних сроков. Требует пространственной изоляции от ржи.

Может использоваться в пищевой промышленности – в хлебопекарном производстве, а также для приготовления комбикормов. Формула глиадины 3.3R1.-.3н.1.-.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений с 2009 года в Центральном, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Уральском регионах.



Озимое тритикале Легион®

Пилигрим®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, П.В. Михайленко, К.Н. Бирюков, Т.А. Юрченко, О.В. Мельникова.

Родословная сорта: 2735/04 Кентавр / АД Тарасовский // Корнет.

Морфологические особенности. Высота соломины 90-100 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 11,0-13,0 см. Зерно от средней величины до крупного, хорошо выполненное, красное. Масса 1000 зерен 40-55,7 г. Устойчивость к полеганию высокая. Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2010-2012 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,11 т/га, что на 1,83 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,49 т/га. Высокую продуктивность сорт формирует за счет высоких показателей продуктивности колоса: в главном колосе формируется до 70 зерен, масса зерна с колоса при этом составляет 4,32 г. Сорт имеет среднее содержание белка в зерне (10,5-14,0%), может быть использован как в кондитерской, так и в бродильной промышленности и для получения крахмалопродуктов.

Внекорневая подкормка азотом в период налива в количестве N 30 повысила содержание белка в зерне с 13,3 до 14,0%.

Сорт выделяется хорошими кондитерскими свойствами, намного превосходя по этому признаку сорт ТИ 17, который имеет наиболее высокие показатели кондитерских свойств. Формула глиадина 3.3R2.-.3.2.2.

Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется повышенной устойчивостью к корневым гнилям, не поражается вирусной карликовостью. Новый сорт Пилигрим не восприимчив к мучнистой росе, пыльной и твердой головне, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу. Характеризуется высоким уровнем засухоустойчивости, морозо-, зимостойкости, устойчив к майским заморозкам (до -10-11°C).

Хорошо удается по всем предшественникам. Выделяется повышенной реакцией на агрофон.

Включен в Госреестр 2016 г. и допущен к возделыванию в Центральном, Северо-Кавказском, Нижневолжском и Уральском регионах.



Озимое тритикале Пилигрим®

Приам®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, А.А. Фомичева, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта: 2811/04 (Союз × Дон) / 2812/04 (Союз × 20406/99).

Морфологические особенности. Высота соломины 95-125 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 10,5-12,0 см. Зерно среднее, масса 1000 зерен 38,3-45,8 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2014-2016 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 9,51 т/га, что на 2,26 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Максимальный урожай зерна получен в 2016 году – 12,34 т/га. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,62 т/га.

Сорт имеет содержание белка в зерне 12,7-15,7%, объемный выход хлеба 835 см³, может быть использован как в хлебопекарной, так и в кондитерской и комбикормовой промышленности. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях искусственного инфекционного фона не поражается стеблевой ржавчиной, слабо поражается бурой и желтой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью пиренофорозу, слабо поражается корневыми гнилями. Новый сорт Приам не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу.

Характеризуется высоким уровнем морозо-зимостойкости (жизнеспособность после промораживания в КНТ при -21°C на узле кущения составила в среднем 82%), устойчив к майским заморозкам (до -10-11°C).

Выделяется высокой отзывчивостью как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки.

Сорт включен в Госреестр по 5 региону.



Озимое тритикале Приам®

Рамзай®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, П.В. Михайленко, Н.А. Шевченко, Т.В. Глуховец, О.В. Мельникова.

Родословная сорта: 2811/04 Союз / Дон // Корнет.

Морфологические особенности. Высота соломины 70-95 см. Колос белый, остистый, неопушенный, с сильным восковым налетом, длина колоса 11,0-12 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 40-47,6 г, хорошо выполненное, удлинённой формы, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2010-2013 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 7,45 т/га, что на 1,10 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,54 т/га.

Сорт имеет содержание белка в зерне от среднего до высокого (11,5-15,3%), **высокое содержание каротиноидов (398-461 мг/%, яровая твердая пшеница Вольнодонская – 300-393)**, может быть использован как в производстве макарон, так и в комбикормовой, кондитерской и хлебопекарной промышленности при добавлении пшеничной муки. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется повышенной устойчивостью к корневым гнилям, не поражается вирусной карликовостью.

Новый сорт Рамзай обладает комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу. Характеризуется высоким уровнем адаптивности к абиотическим факторам среды.

Сорт включен в Госреестр и допущен к использованию в Центральном и Северо-Кавказском регионах.



Озимое тритикале Рамзай®

Рамзес®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, К.Н. Бирюков,
А.А. Фомичева, Т.А. Юрченко.

Родословная сорта: Получен путем многократного отбора из гибридной популяции Дон / озимая мягкая пшеница 743/00.

Морфологические особенности. Высота соломины 74-110 см. Колос белый, остистый, неопушенный, плотный, с сильным восковым налетом, длина колоса 10,0-13,0 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 37,8-43,3 г, хорошо выполненное, светло-красное. Стебель прочный, толстый. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2010-2013 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,13 т/га, что на 1,78 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох (2011-2013 гг.) составила 0,59 т/га.

Сорт имеет содержание белка в зерне от среднего до высокого (12,9-15,7%), **объемный выход хлеба – 760 см³, достаточно высокое содержание каротиноидов (254-360 мг/%)**, может быть использован в кондитерской, комбикормовой, крупяной, макаронной и хлебопекарной промышленности. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется повышенной устойчивостью к корневым гнилям, не поражается вирусной карликовостью.

Новый сорт Рамзес обладает комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу. Характеризуется высоким уровнем адаптивности (должная для зоны зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к майским заморозкам и притертой ледяной корке).

Сорт включен Госреестр и допущен к использования в Северо-Кавказском регионе РФ.



Озимое тритикале Рамзес®

Сейм 20*

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ, ФГБНУ «Курский ФАНЦ».

Селекционеры: Грабовец А.И., Крохмаль А.В., Айдиев А.Я., Новикова В.Т., Логвинова Е.В., Емельянова А.А., Дугина С.А.

Сорт создан федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства» совместно с федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Курский федеральный аграрный научный центр»

Родословная сорта. Получен путем двукратного отбора из гибридной популяции 3542/16 (Кентавр × оз. пшеница Булгун) / № 48.

Морфологические особенности. Высота соломины 95-130 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 11,6-14,0 см. Зерно крупное, масса 1000 зерен 44,9-56,1 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2018-2020 гг. урожай зерна нового сорта в условиях Ростовской области по предшественнику пар составил 8,39 т/га, что на 0,20 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,65 т/га. Средняя урожайность в испытаниях Курского НИИ АПП за 2018-2020 гг. по пару – 8,83 т/га (+1,83 т/га к стандарту Тальва 100). Максимальный урожай зерна получен в 2018 году в Курском НИИ АПП – 9,53 т/га.

Сорт имеет содержание белка в зерне 12,0-12,5 %, максимальный объемный выход хлеба 700 см³, он может быть использован при производстве крахмалопродуктов, в кондитерской и комбикормовой промышленности. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях искусственного инфекционного фона не поражается желтой ржавчиной, слабо поражается бурой и стеблевой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью пиренофорозу, слабо поражается корневыми гнилями. Новый сорт Сейм 20 не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам.

Характеризуется достаточно высоким уровнем морозозимостойкости (жизнеспособность после промораживания в КНТ при -20°C на узле кущения составила в среднем 78 %).

Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.



Озимое тритикале Сейм 20*

Сколот®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, П.В. Михайленко, Н.А. Шевченко, О.В. Мельникова, Т.А. Юрченко.

Родословная сорта: 3525/03 {(Зенит одесский × ТИ 17) × [(Вихрен × АД 3/5) × TSW 2507]} × 2669/04 Кентавр × (АДМ 4 × ТИ 17).

Морфологические особенности. Высота соломины 103-114 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 11,4-12 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 34,6-46,2 г, стекловидное, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2010-2011 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,32 т/га, что на 1,84 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,59 т/га.

Сорт имеет среднее содержание белка в зерне (10,5-14,4%), может быть использован как в кондитерской, комбикормовой, так и в хлебопекарной промышленности.

Высокую продуктивность сорт формирует за счет способности формировать густой плотный стеблестой, значительных показателей продуктивности колоса: в главном колосе формируется 50-60 зерен, количество продуктивных стеблей на 1 м² в 2011 году по пару составило 810 шт. Сорт превосходит стандарт по хлебопекарным свойствам.

Наряду с высокой продуктивностью сорт имеет хорошую устойчивость к бурой ржавчине – 5-10% в условиях эпифитотии 2010 года, не поражается вирусной карликовостью. Сорт Сколот не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу. Характеризуется высоким уровнем морозостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°С).

Он характеризуется средним содержанием белка в зерне (10,5-14,4%), может быть использован в хлебопекарной промышленности
Формула глина 3.3.-1.1.-.

Сорт включен в Госреестр РФ по Центрально-Черноземному и Северо-Кавказскому регионам.



Озимое тритикале Сколот®

ТИ 17®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, О.П. Тимофеева, Т.А. Клинкова, Н.А. Чекунова, Н.К. Чуракова.

Гексаплоидный экологический мутант, полученный из мексиканского ярового образца (коллекция ВИР, И – 347015).

Разновидность – эритроспермум. Колос близкий к цилиндрическому, суживается кверху, плотный. Колосковая чешуя длинная, ланцетная, нервация слабо выражена, киль выражен сильно. Высота стебля – 90-115 см. Устойчивость к полеганию высокая. Зерно среднее, масса 1000 зерен – 40-53 г.

По зимостойкости приближается к озимой ржи (выдерживает понижение температуры на глубине залегания узла кущения –21-22°C). В период возобновления вегетации сорт интенсивно отрастает, быстро накапливая биомассу.

Характеризуется высокой засухоустойчивостью. В полевых условиях сорт не поражается мучнистой росой, головней, бактериальной и вирусной пятнистостью листьев. В условиях искусственного заражения поражение бурой ржавчиной составляло 5% (тип поражения 2 балла), стеблевой ржавчиной – 0. Устойчивость к снежной плесени – выше средней. Слабо поражается септориозом, в средней степени – корневыми гнилями. ТИ 17 слабо повреждается клопом-черепашкой, что особенно проявилось в 1997 году. Химическая защита посевов не требуется.

В среднем за 2000-2005 гг. урожайность составила 6,40 т/га по пару и 6,85 – по гороху. Максимальный урожай получен в 2001 г. – по пару 8,84 т/га, по гороху – 8,34. В экологическом испытании (1990 г.) в Селекционно-генетическом институте (г. Одесса) урожай зерна ТИ 17 составил 6,43 т/га, (+0,43 к сорту АД Тарасовский и + 1,11 т/га – к АД 3/5).

Содержание белка в зерне в среднем за годы изучения было 16,3%, варьируя от 13,8 до 18,4%. Сорт отзывчив на некорневую подкормку посевов в фазу налива зерна. Внесение N_{30} повышало содержание белка в зерне с 13,8 до 17,4%. Содержание клейковины – 24-31%, II-ой группы. Объем хлеба из муки тритикале ТИ 17 составлял 600-830 см³, при добавлении 50% пшеничной муки – 725-1000 см³. Муку из зерна ТИ 17 можно успешно использовать в кондитерском производстве. Формула глиадины 2.3м.-.1.1м.-. **Требуется пространственная изоляция от ржи.**

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений в 1995 году по Северо-Кавказскому (6), Центрально-Черноземному (5) и Нижневолжскому (8) регионам РФ.



Озимое тритикале ТИ 17®

Топаз®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, К.Н. Бирюков, Н.А. Шевченко, И.В. Ляшков, Н.А. Чекунова, В.В. Гриценко.

Родословная сорта: [ТИ 17 × (201т-43 × АД 60)] × [Одесская 132 × (Кубанец × ТИ 347015)].

Морфологические особенности. Высота соломины 83-120 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,5-11,5 см. Стебель под колосом густо опушенный. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 35,3-53,0 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2006-2008 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,68 т/га, что на 1,74 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 1,03 т/га.

Наряду с высокой продуктивностью сорт отличается устойчивостью к корневым гнилям (16%, ТИ 17 – 33,7% – 2008 г.).

Новый сорт Топаз выделяется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу. Характеризуется высоким уровнем морозо-, зимостойкости, устойчив к майским заморозкам (до –10-11°C).

Характеризуется средним содержанием белка в зерне (10,7-13,8%), показатель числа падения 227 с за годы исследований. Может использоваться в хлебопекарном производстве, а также для приготовления комбикормов.

Сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Центральном, Центрально-Черноземном, Средневолжском, Уральском и Восточно-Сибирском регионах Российской Федерации с 2012 года.



Озимое тритикале Топаз®

Трибун®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Чекунова, Л.В. Клюева.

Родословная сорта: /{[(Cananea 79 × 15011/81) × Бахадур] × ТИ 347016} × [(ПРАГ 46/2-46/3 × АД 206) × КАД]/ (И 1000 × 18227/91).

Разновидность – гостианум. Колос белый, остистый, опушенный, длина колоса 8,5-12 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 48,0-51,9 г, хорошо выполненное, светло-красное. Высота соломины 75-110 см. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. Максимальный урожай сорт формирует при посеве во все оптимальные сроки сева, кроме ранних. В среднем за 2003-2005 гг. урожай зерна по предшественнику пар составил 7,19 т/га, что на 1,86 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,18 т/га.

Наряду с высокой продуктивностью отличается повышенной устойчивостью к корневым гнилям, скороспелостью. Новый сорт Трибун обладает комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу, септориозу. Требуется пространственная изоляция от ржи.

По уровню морозозимостойкости превышает стандартный сорт ТИ 17. Устойчив к майским заморозкам (до –10-11°C).

Сорт характеризуется средним содержанием белка в зерне (12,7-13,6%) и высоким объемным выходом хлеба (800 см³). В геноме сорта присутствует хромосома 6D или ее фрагмент.

Зерно может быть использовано в пищевой промышленности, в хлебопекарном производстве, а также для приготовления комбикормов. Формула глинада 14.3R.-.3.1.2.

Сорт Трибун включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2009 года по Центральному, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средневожскому и Нижневожскому регионам.



Озимое тритикале Трибун®

Форте®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Е.А. Гординская, Е.А. Железняк, И.С. Лиманская.

Родословная сорта. Получен путем двукратного отбора (в F2, F5) из гибридной популяции 3096/06 / Vogo. В родословную сорта входят сорта Зенит одесский, ТИ 17, АД 206, ПРАГ 48/8, Ласко и яровое тритикале Вуга «S».

Морфологические особенности. Высота соломины 90-100 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,0-10,4 см, очень плотный. Зерно среднее, масса 1000 зерен 38,9-45,4 г, хорошо выполненное, светло-красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2015-2017 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 10,06 т/га, что на 1,61 т больше в сравнении со стандартом Каприз. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 1,80 т/га.

Сорт имеет среднее содержание белка в зерне 11,7-14,2%, объемный выход хлеба 600-670 см³, содержание крахмала – 66,0-68,0%. Сорт может быть использован как в кондитерской и комбикормовой промышленности, так и для получения крахмала. Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к прорастанию на корню, повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях искусственного инфекционного фона не поражается стеблевой ржавчиной, слабо поражается бурой и желтой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью пиренофорозу. Новый сорт Форте не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам и корневым гнилям.

Характеризуется высоким уровнем морозостойкости (жизнеспособность после промораживания в КНТ при -21°С составила в среднем 93,3%).

Выделяется высокой отзывчивостью как на основное внесение минеральных удобрений, так и на некорневые подкормки ЖКУ, КАСом, карбамиидом.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений 25.01.2022 г., допущенных к использованию по 3, 4, 5, 6, 7, 8 регионам.



Озимое тритикале Форте®

Эдельвейс*

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ, ФГБНУ Курский ФАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Е.А. Гординская, Н.И. Барулина, А.Я. Айдиев, А.В. Гостев, А.А. Емельянова, Е.В. Логвинова, А.В. Шумаков.

Родословная сорта. Сорт получен путем двукратного индивидуального отбора из гибридной популяции 3730/10 × 2840/11. В родословную сорта входят сорта собственной селекции Легион, Кентавр, АД Тарасовский, а также кубанский сорт Кубанец, польский сорт Градо и озимая мягкая пшеница Одесская 132.

Высота соломины 95-114 см. Разновидность гостианум. Колос белый, остистый, опушенный, длина колоса 11,0-13,2 см. Зерно крупное, масса 1000 зерен 51,8-58,3 г, хорошо выполненное, красное. Устойчивость к полеганию высокая.

Потенциал продуктивности сорта – более 10,0 т/га. В среднем за 2020-2022 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 9,80 т/га, что на 1,64 т больше в сравнении со стандартом Каприз. При испытании в Курской области (Курский ФАНЦ, 2021-2022 г.) новый сорт сформировал урожай 10,01 т/га (+3,71 т/га к сорту Тальва 100).

Сорт характеризуется очень высокой морозо-, зимостойкостью. Жизнеспособность растений при -21° на узле кущения составила 82%. Высокоустойчив к засухам.

Сорт содержит 12,9-15,2% белка в зерне, клейковины 17,7-24,3%, объемный выход хлеба 550-665 см³. Содержание крахмала в зерне 66,3-68,9%. Может быть использован в хлебопекарной промышленности при добавлении пшеничной муки, в кондитерской, комбикормовой промышленности, а также в производстве крахмалопродуктов.

Наряду с высокой продуктивностью сорт характеризуется высокой устойчивостью к повреждению злаковой мухой, не поражается вирусной карликовостью. В условиях эпифитотии 2020 года слабо поражался бурой ржавчиной, характеризуется полевой устойчивостью к пиренофорозу и корневым гнилям. Новый сорт Эдельвейс не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам.

Выделяется высокой отзывчивостью, как на основное внесение минеральных удобрений, так и на внекорневые азотные подкормки, имеет преимущество при поздних посевах.

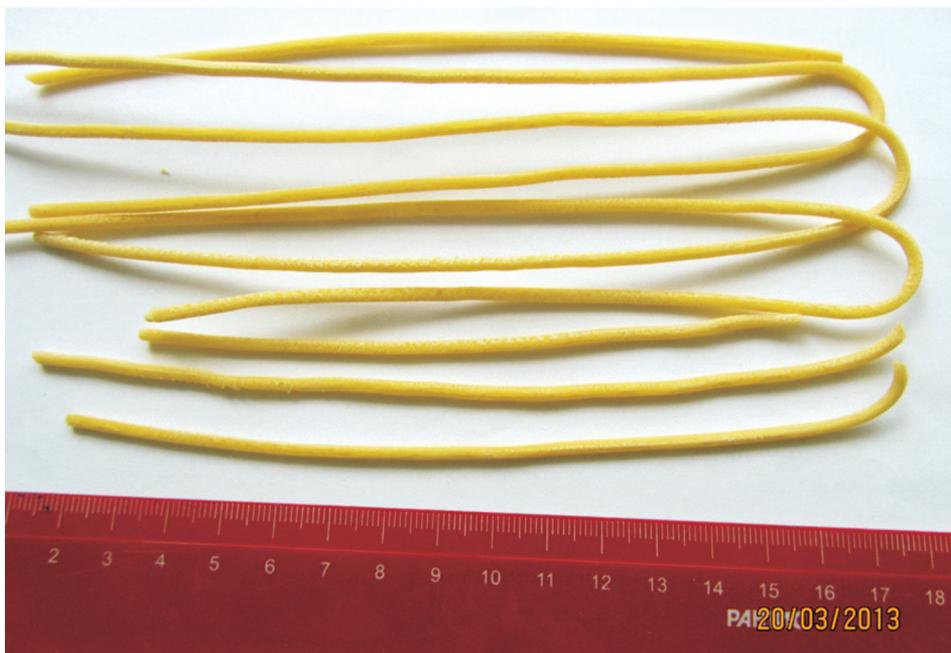
Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.



Озимое тритикале Эдельвейс*

ГОСТЫ НА ТРИТИКАЛЕ

- ▶ Р -53899-2010 – зерно тритикале кормовое
- ▶ ГОСТ 34142 -2017- Мука тритикалевая ТУ
- ▶ ГОСТ 20239-74- Мука, крупа и отруби
- ▶ ГОСТ 34023-2016 Тритикале. ТУ
- ▶ ГОСТ 31628-2012- Тритикалевая крупа



Спагетти из зерна высококаротиноидного сорта тритикале
Рамзай

ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ НА КОРМ



Презентация нового сорта на корм АРИОЗО. Председатель ЗАО колхоза им. Ленина Яменсков С.Г. и селекционер А.И. Грабовец

Аграф®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Чекунова, Н.К. Чуракова, Н.А. Шевченко.

Родословная: [(АД 465 × ПРАГ 48/4) × и.о. НАД 329] × [(и.о. НАД 329 × ПРАГ 45/1) × СтНИИСХ 1186]. Назначение сорта – зеленый корм и сенаж.

Разновидность – лютеценс. Колос цилиндрический, 12-14 см длиной. Колосковая чешуя удлинненно-ланцетная, на 1/3 короче и уже цветковой, со слабо выраженной нервацией, развитым килем, плечо отсутствует, зубец отсутствует или очень короткий. Цветковая чешуя с остевидным отростком, коротким в средней части и длинным в верхней.

Сорт отличается более высоким урожаем зеленой массы в сравнении с сортом Аллегро, повышенной облиственностью стеблей. Максимальный урожай 85 т/га массы получен в 1999 г. Средний урожай за 2000-2002 гг. составил 62,8 т/га, (St. 58,4). Семенная продуктивность по пару 5,44 т/га (+0,11 к стандарту), по гороху – 3,45 (+0,21) т/га.

В 1 кг зеленого корма содержится 0,19 кормовых единиц и 16,1 г переваримого протеина, до 99 г сахара, 27 г жира, 3,6 г кальция, 2,5 г фосфора, до 75,5 мг каротина. Характеризуется замедленным темпом лигнификации тканей.

Раскустившиеся растения способны выдерживать понижение температуры на глубине залегания узла кущения до -20°C. Засухоустойчивость высокая. Сорт обладает высокой полевой устойчивостью к болезням листьев и стебля, не требует применения фунгицидов. Период использования зеленого корма сорта Аграф составляет 10-14 дней: от фазы начала колошения и до конца цветения. В измельченном виде он хорошо поедается животными даже на заключительных этапах укосной спелости. Наибольший урожай зеленой массы и семян Аграф формирует при посеве 5-10 сентября. Урожайность достоверно снижается при посеве позже 1 октября. Семенные участки закладываются по пару и по лучшим непаровым предшественникам. Норма высева при гарантии хороших всходов должна быть 3,0-3,5 млн/га.

Включен в Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому, Средневолжскому и Нижневолжскому регионам с 2004 г.



Озимое тритикале Аграф®

Аллегро®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Чекунова, Т.А. Клинова, О.П. Тимофеева, Н.И. Тимофеева, Н.К. Чуракова, В.В. Гриценко.

Родословная сорта: (АД 465 × ПРАГ 48/4) × Донской 1.

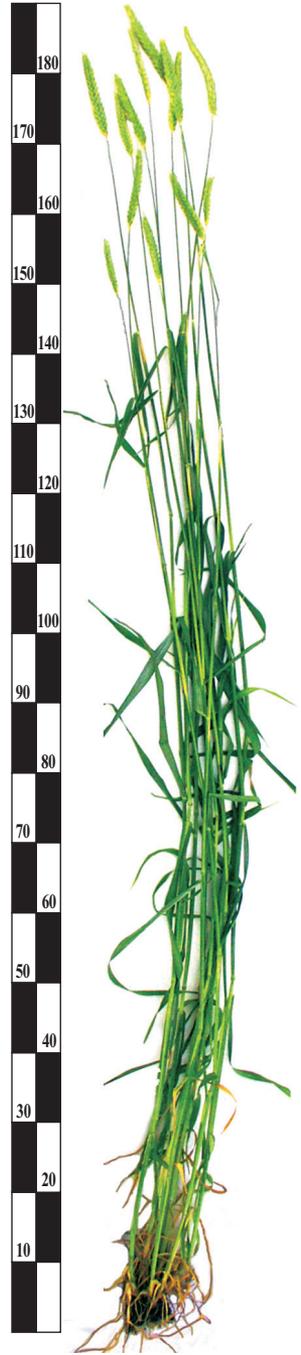
Разновидность – лютеценс. Колосковая чешуя небольшая, ланцетная, узкая. Нервация выражена слабо. Зубец колосковой чешуи и плечо отсутствуют. Киль выражен сильно. Длина колоса до 14 см. В нижней и средней части колос цилиндрический, в верхней – веретеновидный. Зерно удлиненное, масса 1000 зерен 37-40 г. Высота стебля в среднем составляет 160 см.

Сорт отличается высоким урожаем зеленой массы, доля листьев в структуре зеленой массы 22-25%. Раскустившиеся растения способны выдерживать на глубине залегания узла кущения до -20°C. Характеризуется высокой засухоустойчивостью. Устойчивость к полеганию в период технологической спелости массы высокая. Обладает полевой устойчивостью ко всем видам ржавчины, мучнистой росе, септориозу и другим болезням листьев и стебля. Слабо поражается снежной плесенью и корневыми гнилями. Период использования зеленого корма сорта Аллегро составляет две недели: от фазы начала колошения и до конца цветения. В измельченном виде он хорошо поедается животными даже на заключительных этапах укосной спелости. Урожай зеленой массы в хозяйствах составляют 20,0-28,0 т/га, семян 2,8-3,5 т/га (ТОО «Меркуловский» Шолоховского р-на). Предшественники те же, что и для озимой пшеницы, высеваемой по беспарью.

При хорошей обеспеченности влагой и питательными веществами достаточно высевать 3,5 млн/га, в других случаях норма увеличивается до 5,0 млн. Для формирования 1 ц зеленой массы необходимо 0,35 кг N, 0,30 кг P₂O₅, 0,18 кг K₂O. Семенные участки закладываются как по пару, так и по лучшим непаровым предшественникам. Пространственная изоляция от ржи не требуется. Оптимальный способ уборки семян – прямое комбайнирование при влажности зерна 12-14%, при уменьшенном числе оборотов молотильного барабана для предотвращения травмирования семян.

Назначение сорта – зеленый корм и сенаж. Посев проводят в оптимальные сроки.

Сорт включен в Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве по Северо-Кавказскому и Центрально-Черноземному регионам с 1995 года.



Озимое тритикале Аллегро®

Арго®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Т.В. Глуховец.

Родословная сорта: 3537/03 <{[(АД465 × ПРАГ48/4) × НАД329] × [(АД465 × ПРАГ48/4) × Ставропольский 1]} × {[(АД465 × ПРАГ48/4) × Ставропольский 1] × (№1186 × Дон 288)} × Аллегро × Торнадо.

Назначение сорта – зеленый корм, сенаж и зерносенаж.

Разновидность – лютеценс. Высота соломины 108-153 см. Колос белый, безостый, не опушенный. Масса 1000 зерен 38-45 г, зерно слегка морщинистое, светло-красное. Среднего срока созревания.

Потенциал урожайности зеленой массы – 90 т/га. За 2012-2014 гг. в среднем прибавка урожая зеленой массы составила 3,9 т/га, по семенной продуктивности – 0,29 т/га, в сравнении со стандартным сортом Аграф. По сбору урожая сухого вещества прибавка в 2014 году составила 1,5 т/га. Максимальный урожай зелёной массы был получен в засушливом 2014 году – 53,8 т/га (предшественник зернобобовые).

Выделяется повышенными кормовыми качествами: сырой протеин – 10,7%, переваримый протеин – 66 г, обменная энергия – 8,6 МДж, кормовых единиц – 0,65 кг, класс корма – первый (у ст. Аграф соответственно: 9,8%, 58 г, 8,3 МДж, 0,60 кг, класс корма – второй).

Государственный стандарт с 2022 г.

Сорт характеризуется высокой засухоустойчивостью. Устойчивость к полеганию в фазу укосной спелости высокая. Доля листьев в структуре зелёной массы составляет 28%. Пригоден для использования в зелёном конвейере и для приготовления сенажа.

Арго слабо поражается снежной плесенью, не поражается мучнистой росой, бурой ржавчиной, септориозом, вирусной пятнистостью. Характеризуется высокой морозо-зимостойкостью, устойчивостью к весенним заморозкам.

Сорт включен в Госреестр РФ по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам.



Озимое тритикале Арго®

Ариозо®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль,
Е.А. Гординская, К.Н. Бирюков.

Родословная сорта: Сорт Ариозо (3987/16) получен путем двукратного индивидуального отбора из гибридной популяции 3576/07 (Башкирский х Аллегро) х 3905/05 (Башкирский х Конвейер) х СТ 353.

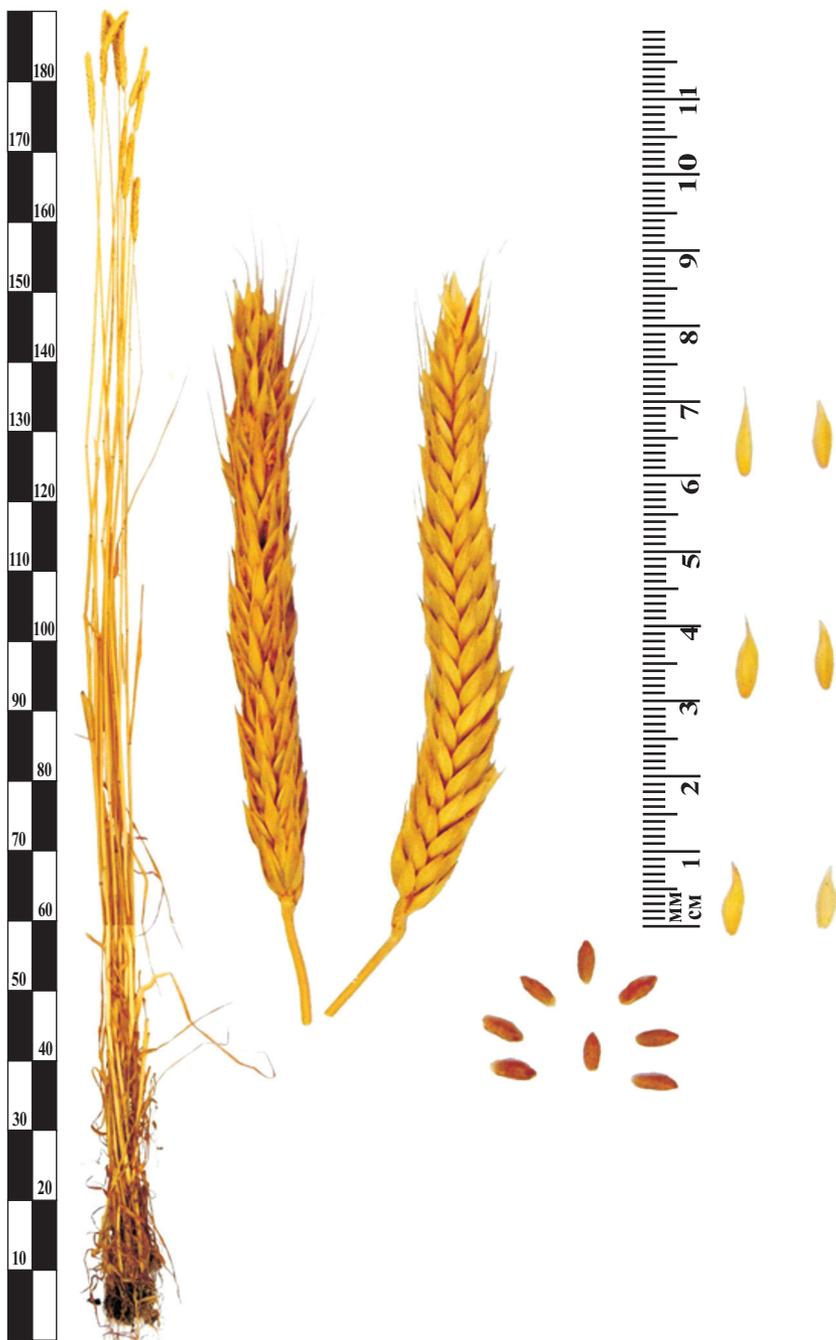
Морфологические особенности. Разновидность – лютесценс. Высота соломины 163-195 см. Колос белый, безостый, голый. Опушение под колосом выражено слабо. Масса 1000 зерен 34,2 - 43,1 г, зерно выполненное, светло-красное.

Потенциал урожайности зеленой массы генотипа – более 90 т/га. По результатам исследований в среднем за 2017-2019 гг. прибавка урожая зеленой массы составила по пару +6,5 т/га, сухого вещества – +2,8 т/га, по непарному предшественнику +2,0 и +2,4 т/га соответственно в сравнении со стандартом Аграф. Семенная продуктивность на уровне стандарта.

Сорт выколашивается на 3-5 дней позже стандарта. Надземная масса длительное время остается зеленой, что дает возможность продолжительное время использовать сорт в зеленом конвейере. Ариозо характеризуется высокой засухоустойчивостью. Устойчив к полеганию в фазу укосной спелости.

Сорт обладает полевой устойчивостью к ржавчинам, септориозу, мучнистой росе и другим болезням листьев и стебля, слабо поражается снежной плесенью.

Сорт включен в Госреестр РФ на 2023 г. по 3, 4, 5, 6, 7 и 8 регионам.



Озимое тритикале Ариозо®

Торнадо®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Н.А. Чекунова, Л.В. Клюева, В.В. Гриценко, В.П. Ермоленко.

Родословная сорта: Снегиревский × Башкирский.

Разновидность – мильтурум. Колос светло-красный, безостый, с короткими остевидными отростками в верхней его трети, неопушенный. Длина колоса – 12,0-14,0 см, зерно средней величины, vyplненное. Высота соломины 130-195 см. Устойчивость к полеганию в фазу технологической спелости 7-8 баллов.

Потенциал продуктивности сорта – более 80,0 т/га зеленого корма. За годы изучения максимальный урожай зеленой массы сорт сформировал в 2004 году по предшественнику пар – 89 т/га. Урожай сухого вещества в неблагоприятном 2003 г. составил 3,37 т/га. За 2001-2005 гг. урожай зеленой массы нового сорта по предшественнику пар достигал 59,2 т/га, что на 11,2 т больше стандарта Аллегро. Важным свойством нового сорта является его относительная позднеспелость. Технологическая спелость сорта Торнадо наступает на 6-8 дней позже и на 5-6 дней более продолжительна, чем у сорта Аллегро. Это позволяет продлить сроки использования его на зеленый корм в конвейере на 11-14 дней.

Новый сорт Торнадо характеризуется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабовосприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Обработка посевов пестицидами не требуется. Морозостойкость и зимостойкость высокие, устойчив к майским заморозкам (до -10-11°C) и длительному воздействию притертой ледяной корки.

В зеленой массе нового сорта содержится больше каротина, протеина, жира и некоторых других элементов, чем у стандарта. Сбор переваримого протеина с 1 га посева Торнадо составляет 4,64 ц (+1,51 к стандарту), сбор кормовых единиц – 88,0 (+31,2).

Сорт Торнадо включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам с 2007 года.



Озимое тритикале Торнадо®

Бемоль 20*

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: Грабовец А.И., Крохмаль А.В., Бирюков К.Н., Ляшков И.В.

Родословная сорта. Получен путем отбора из гибридной популяции **3532/17 Торнадо / 02-149т-18-10.**

Морфологические особенности. Разновидность лютеценс. Высота соломины 160-190 см. Колос белый, безостый, не опушенный. Опушение соломины под колосом выражено слабо. Масса 1000 зерен 30-36 г, зерно слегка морщинистое, светло-красное.

Потенциал урожайности зеленой массы сорта – 100 т/га. **За 2018-2020 гг. в среднем урожай зеленого корма составил 81,7 т/га (+11 т/га к стандарту Аграф), сухого вещества – 28,0 т/га (+8,9 т/га), семенная продуктивность – 4,69 т/га (+0,53 т/га). Максимальный урожай зелёной массы был получен в 2020 году – 98,7 т/га (предшественник черный пар).**

Доля листьев в структуре зелёной массы составляет 20-23%.

В период технологической спелости (во время учета зеленой массы) формирует 980 стеблей на 1 м² по пару и 580 – по непаровому предшественнику. Сорт характеризуется высокой засухоустойчивостью. Устойчивость к полеганию в фазу укосной спелости высокая. Пригоден для использования в зелёном конвейере и для приготовления сенажа.

Бемоль 20 слабо поражается снежной плесенью, не поражается мучнистой росой, бурой ржавчиной, септориозом, вирусной пятнистостью, устойчив к поражению коневыми гнилями.

Сорт передан для изучения в ГСИ в Северо-Западном, Центральном, Волго-Вятском, Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Нижневолжском регионах.



Озимое тритикале Бемоль 20*

ЯРОВОЕ ТРИТИКАЛЕ

Саур®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.И. Грабовец, А.В. Крохмаль, Т.А. Олейникова,
А.А. Фомичева, П.В. Михайленко.

Родословная сорта. Сорт получен путем отбора из мутантной популяции М4 Легинь харьковский ДАБ.

Высота соломины 76-90 см. Устойчивость к полеганию высокая. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 9,0-11,1 см. Зерно мелкое, масса 1000 зерен 33,6-38,9 г, хорошо выполненное, стекловидное, светло-красное.

Потенциал продуктивности генотипа – более 5,0 т/га. В среднем за 2010-2014 гг. урожай зерна составил 2,8 т/га, что на 0,36 т больше в сравнении с сортом Укро и 0,72 т/га больше в сравнении со стандартным сортом твердой яровой пшеницы Вольнодонская.

Сорт Саур имеет повышенное содержание белка в зерне (13,7-16,5%), характеризуется высокими хлебопекарными (объем хлеба 860 см³) и неплохими кондитерскими свойствами. Может быть использован в хлебопекарной, кондитерской и комбикормовой промышленности. Наряду с высокой продуктивностью генотип характеризуется высокой жаро- и засухоустойчивостью, не поражается вирусной карликовостью.

Сорт обладает комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, устойчив к вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозу. Требуется защита от злаковых мух.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому региону РФ.



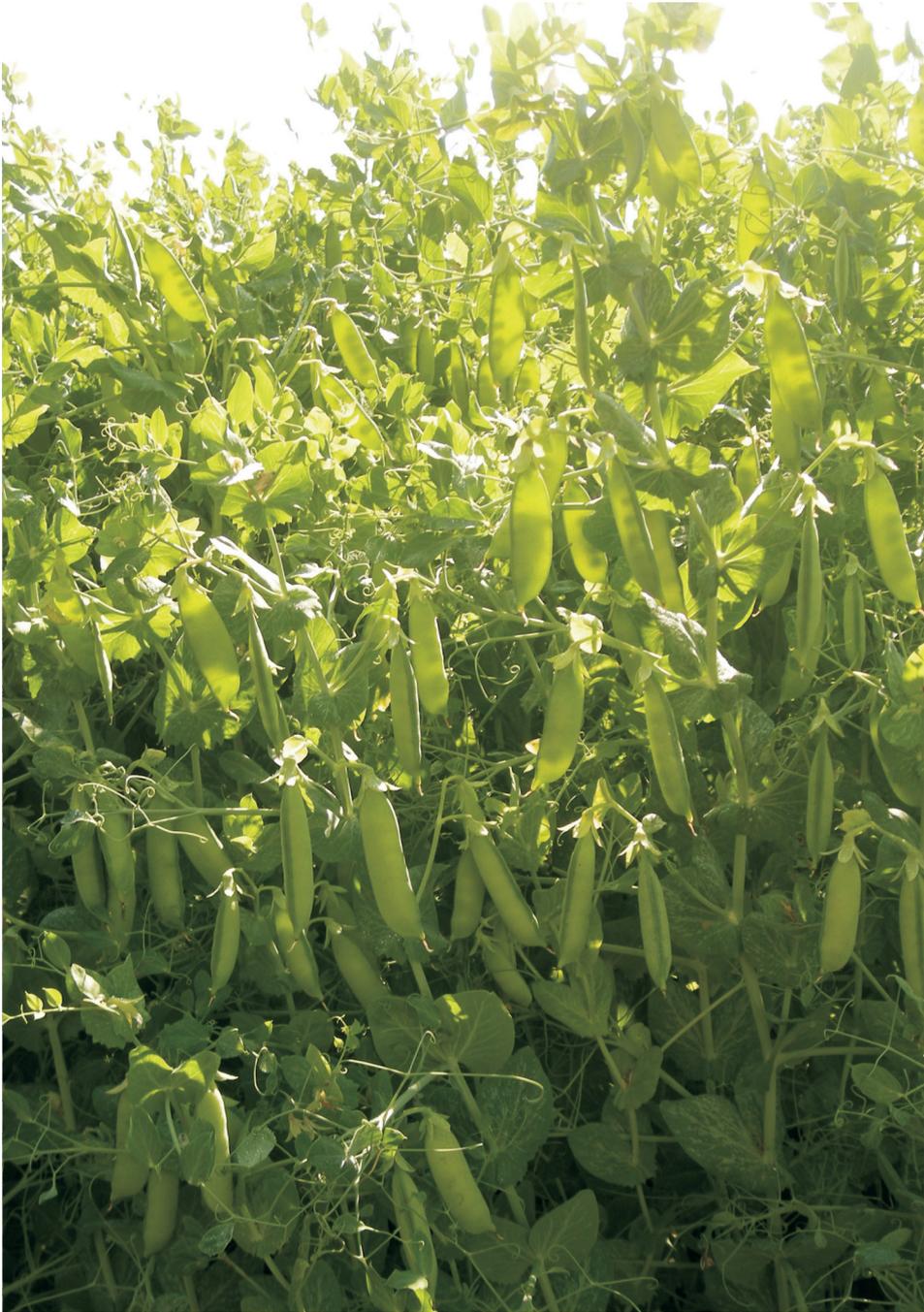
Яровое тритикале Саур®

Характеристика сортов гороха, созданных в ФГБНУ ФРАНЦ

Сорт	Год включения в Госреестр	Регион допуска в производство	Наиболее важные технологические особенности	Устойчивость к основным болезням и вредителям						
				Мучнистая роса	аскохитоз	антракноз	Корневые гнили	Гороховая зерновка	Гороховая плодожорка	ПЦ
Аксацкий усатый 5	1996	3, 6, 10	Высокая устойчивость к полеганию и осыпанию	СУ	В	СУ	В	СУ	В	СУ
Аксацкий усатый 7	1999	2, 5, 6, 8	Устойчивость к полеганию	СУ	В	СУ	В	СУ	СУ	СУ
Аксацкий усатый 10	2000	6, 8	Высокая устойчивость к полеганию и осыпанию	СУ	В	СУ	В	СУ	СУ	СУ
Аксацкий усатый 55	2003	4, 6, 8, 9, 10, 11, 12	Высокая устойчивость к полеганию и осыпанию	ПУ	ПУ	СУ	ПУ	СУ	СУ	СУ
Фокор	2005	5, 7, 10	Высокая устойчивость к полеганию, осыпанию	СУ	В	СУ	В	СУ	СУ	СУ
Альянс	2013	5, 6, 7	Высокая устойчивость к засухе	СУ	СУ	СУ	ПУ	СУ	СУ	СУ
Атаман	2014	5, 6, 7	Высокая устойчивость к полеганию, засухоустойчивость	СУ	СУ	СУ	СУ	СУ	СУ	СУ
Кадег	2014	5, 6, 7	Устойчивость к засухе и растрескиванию бобов	СУ	СУ	ПУ	СУ	СУ	СУ	СУ
Усатый кормовой	2002	4, 6, 7	Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе	СУ	СУ	В	В	СУ	СУ	СУ
Донской кормовой	2016	4, 5, 6	Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе	СУ	СУ	В	В	СУ	СУ	СУ
Премьер	2019	4, 5, 6	Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе	СУ	СУ	В	В	СУ	СУ	СУ
Сотник	2019	4, 6	Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе	СУ	СУ	В	В	СУ	СУ	СУ
Амулет	2020	6, 7	Высокая устойчивость к полеганию и осыпанию	СУ	СУ	СУ	В	СУ	СУ	СУ
Донец	2022	3, 4, 5, 6 и 10	Высокая устойчивость к полеганию и осыпанию	СУ	СУ	СУ	В	СУ	СУ	СУ

Примечание: СУ – среднеустойчивый, В – восприимчивый, ПУ – полевая устойчивость.

ΓΟΡΟΧ



Аксайский усатый 5

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.М.Вербицкий, В.В. Абдуллаева, Н.С. Савченко, Л.П. Бельтюков, В.П. Митропольский.

Выведен индивидуальным отбором из смеси гибридных популяций. Разновидность – *sigrosut-ecaducut* (усатая-неопадающая). Листовые пластинки отсутствуют, вместо них усы. Прилистники полусердцевидные, светло-зеленые, средние. Стебель простой, светло-зеленый, длиной 89,3 см. (среднее за 1990-1998 гг.). Общее количество узлов на растении – 17, до первого соцветия – 15. Соцветие – преимущественно 2-х цветковая кисть. Цветки средней величины, белые. Бобы прямые с тупой верхушкой, не крупные, содержат в среднем 4,4 семени. Семена с остатком семяножки, округлые, гладкие, желтовато-белые с розовым оттенком. Масса 1000 штук – 171,5 г.

Основное хозяйственное достоинство Аксайского усатого 5 – повышенная технологичность по сравнению с листочковым сортом Сармат. Растения меньше израстают, более дружно цветут и созревают, меньше подвергаются отрицательному воздействию засухи. В условиях сильной засухи 1995 г. на госсортоучастках Ростовской области он обеспечил среднюю прибавку урожая, равную 4,8 ц/га (28,14%), при урожайности стандарта – сорта Сармат – 17,1 ц/га. Достоинством сорта следует считать и более мелкий размер семян. Посевные и урожайные свойства их более высокие. В семенах нового сорта содержится 24,7% протеина, 0,43 фосфора, 0,08 кальция, 1,65% жира. Их можно использовать как на фуражные, так и на продовольственные цели.

Аксайский усатый 5 является одним из самых агрохимически эффективных сортов. Посевы следует размещать на участках, вышедших из-под кукурузы на силос. На черноземных почвах норма высева – 130-140 всхожих семян на квадратный метр. Обязательно применение гербицидов в фазе 4-6 листьев (базагран – 3,5 кг/га, агристокс – 0,6 кг/га). Рекомендуются уборка прямым комбайнированием при достижении влажности семян со всего растения 14%.

Внесен в Госреестр по Центральному и Северо-Кавказскому регионам.



Горох Аксайский усатый 5

Аксайский усатый 7

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: [Н.М. Вербицкий], П.М. Ольховатов, А.В. Лабынцев, Л.П. Бельтюков, Б.В. Романов, Р.К. Белогаева.

Выведен двухкратным индивидуальным отбором из гибридной популяции: Wassata × (Сармат × Неосыпающийся 1) × Неосыпающийся 1 × Уладовский юбилейный × Рамонский 77.

Разновидность – *sigrosut-vulgatum* (усатая-обыкновенная). Всходы появляются на 10-15-й день, светло-желтые, без опушения. Листовые пластинки отсутствуют, вместо них – усы. Прилистники полусердцевидные, светло-зеленые с желтоватым оттенком. Стебель простой, светло-зеленый с желтоватым оттенком. Средняя длина за 82-87 см. Общее количество узлов на растении – 18, до первого соцветия – 16. Соцветие – 2-х-цветковая кисть, цветки белые. Бобы прямые, с тупой верхушкой, желтой окраски, средняя длина 6,5 см, ширина – 1,2 см; на растении их – 3,5 шт.; максимальное количество – 9 шт. Семена шаровидные, гладкие, желтовато-белые с розовым оттенком. Масса 1000 штук – 206,5 г.

Основное хозяйственное достоинство – устойчивость к мучнистой росе. Аксайский усатый 7 является самым продуктивным сортом не только среди усатых сортов, но и по сравнению с лучшим листочковым сортом Сармат. В опытах ДЗНИИСХ (1994 г.) урожайность достигла 55,0 ц/га, стандарта – 46,6; на Кореновском ГСУ Краснодарского края (1997 г.) – 42,0 и 25,5 ц/га соответственно.

Посевы лучше размещать по озимой пшенице после черного пара и кукурузе на силос. Он хорошо отзывается на внесенные удобрения. Норма высева – 1,2-1,4 млн всхожих семян на 1 га. Обязательно применение гербицидов в фазе 4-6 настоящих листьев (базагран – 3,5 кг/га, агритокс – 0,6 кг/га). Уборка прямым комбайнированием при влажности семян со всего растения 14%.

Аксайский усатый 7 является одним из самых конкурентоспособных среди сортов с усатым листом при выращивании в смеси с ячменем яровым.

Включен в Госреестр по Северо-Западному, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам РФ.



Горох Аксайский усатый 7

Аксайский усатый 10

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: [Н.М.Вербцкий], П.М. Ольховатов, Б.В. Романов, А.В. Лабынцев, Р.К. Белогаева, Л.П. Бельтюков.

Выведен двукратным индивидуальным отбором из гибридной популяции: Sut × Неосыпающийся 1 × / (Уладовский юбилейный × Рамонский 77) × Сармат/ × / (Мироновский 28 × Уладовский юбилейный) × Несыпающийся 1/.

Разновидность *cirrosut-ecaducut* (усатая – неоппадающая). Листовые пластинки отсутствуют, вместо них – усы. Прилистники полусердцевидные, средние, светло-зеленые. Стебель простой, светло-зеленый, длиной за 63-70 см. Общее количество узлов на растении 18, до первого соцветия – 15, междоузлия укороченные. Соцветие 2-цветковая кисть. Цветки средней величины (ближе к крупным), белые. Бобы прямые с тупой верхушкой, желтой окраски. Средняя длина – 6,1 см, ширина – 1,1 см, на растении их в среднем 4,4 шт., максимальное количество – 9, в бобе в среднем – 3 семени. Семена с остатком семяножки, округлые, гладкие, желтовато-белые. Масса 1000 штук – 228,5 г.

Основное хозяйственное достоинство нового сорта – высокая устойчивость против полегания и осыпания семян. За 1993-1998 гг. стеблестой практически не полегал. По урожайности семян Аксайский усатый 10 приближается к уровню стандартного сорта Сармат. В большинстве случаев он формирует урожай на уровне лучших сортов или приближается к ним. Потенциал продуктивности значительный. В 1994 г. в сортоиспытании Донского ЗНИИСХ его урожайность достигла 47,4 ц/га, стандарта – 46,4, а в варианте N₆₀P₁₂₀ – 50,9 ц/га, на контроле – 37,9. Посевы нового сорта следует размещать по лучшим предшественникам – пшеница озимая после черного пара, кукуруза на силос. Норма высева 136-140 всхожих семян на 1 кв. м. Обязательно применение гербицидов в фазе 4-6 листьев. Уборка прямым комбайнированием при влажности семян со всего растения 14%.

Семена можно использовать на продовольственные и фуражные цели.

Включен в Госреестр по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам РФ.



Горох Аксайский усатый 10

Аксайский усатый 55®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: [Н.М.Вербицкий], Р.К. Белогаева, А.Н. Землянов, В.В. Немченко, Е.И. Осокина.

Выведен индивидуальным отбором из гибридной популяции Аксайский усатый 5 × Milevska (Польша). Год скрещивания – 1990, год выделения элитного растения – 1992, годы конкурсного испытания 1996-2000.

По морфобиологическим характеристикам, особенностям возделывания и использования очень близок к сорту Аксайский усатый 5. Разновидность *sigrosut-ecaducut* (усатая-неопадающая). Листовые пластинки отсутствуют, вместо них – усы. Стебель простой, светло-зеленый, длиной 85-95 см. Соцветие – 2-цветковая кисть. Бобы прямые, некрупные, содержат 4-5 семян. Семена некрупные, масса 1000 штук – 180-185 г, что снижает весовую норму высева, а также способствует меньшему дроблению и травмированию при уборке и сортировке. Растения сорта более эффективно используют осадки второй половины вегетации (от цветения до созревания). Поэтому во влажные годы превышение урожайности над стандартом составляло 8-10 ц/га, в острозасушливые – 2-3 ц/га.

По технологичности Аксайский усатый 55 существенно превосходит листочковый сорт Сармат. Коэффициент полегания травостоя у них был соответственно 0,64 и 0,34 при максимально возможном значении 1,0.

Лучшие предшественники – озимая пшеница и кукуруза на силос. Норма высева – 1,2-1,3 млн шт. семян на 1 га. Сорт может использоваться на зернофураж и для продовольственных целей. Убирать лучше прямым комбайнированием при достижении влажности семян со всего растения 14%.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому, Северо-Кавказскому, Нижневолжскому, Уральскому, Восточно-Сибирскому и Дальневосточному регионам Российской Федерации.



Горох Аксайский усатый 55®

Донской кормовой®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.А. Коробова, А.В. Титаренко, А.П. Коробов, И.А. Мирошникова, Е.В. Пучкова.

Сорт выведен методом внутривидовой гибридизации с последующим многократным индивидуальным отбором из гибридной популяции {[Тип VIII ПНР x **Зерноградский 9**] x № 16915] x **Тенакс**} x **Неосыпающийся 1**] x Аксайский кормовой. Разновидность – вульгаре (нуллифолиоляту), подразновидность – вульгаре.

Растения обычной формы, способны к ветвлению. Стебель зеленый, высотой 66-110 см, опушение отсутствует. Общее число междоузлий 26-29, до первого соцветия – 20-22. Лист простой усатый, листочки отсутствуют, усиков много. Прилистники крупные, сердцевидной формы, зеленые. Соцветие – двухцветковая пазушная кисть. Цветонос длинный, темно-зеленой окраски. Цветки белые, крупные. Лодочка обыкновенная. Бобы луцильного типа, пергаментный слой сильно развит. Среднее число бобов на растении – 7-9 шт., максимальное – 16. Бобы луцильного типа, прямые, с тупой верхушкой (длина – 3,4-7,2 см, ширина 0,9-1,1 см). Среднее число семян в бобе – 4-6 шт., максимальное – 8. Семена шаровидной формы, средние, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый. Масса 1000 семян – 130-194 г. Содержание белка в зерне до 27 %, в сухом веществе до 16,4 %. Позднеспелый. Вегетационный период – 78-98 дней, от всходов до уборки на зеленую массу – 50-75 дней. Устойчивость к осыпанию семян высокая, устойчивость к полеганию растений средняя. Засухоустойчивость выше средней.

Сорт кормового назначения. Среднерослый, безлисточковый. Обладает высокой устойчивостью посевов к полеганию в момент скашивания на зеленый корм, лучшей приспособленностью семенников к прямому комбайнированию.

Устойчивость к болезням (корневым гнилям, аскохитозу, мучнистой росе, ржавчине) и вредителям на уровне стандарта.

Средняя урожайность сухого вещества в Центрально-Черноземном регионе – 62,8 ц/га, на 13,7 ц/га выше стандартных сортов, в Северо-Кавказском регионе – 70,3 ц/га, на уровне стандартов. Урожайность зерна в Центрально-Черноземном регионе – 23,2 ц/га, в Северо-Кавказском регионе – на уровне стандартов. В Курской области урожайность сухого вещества составила 82,8 ц/га, на 18,8 ц/га выше стандарта Львовский 288. В Ставропольском крае при урожайности сухого вещества 94,6 ц/га на 6,7 ц/га превысил стандарт Арал. Максимальная урожайность зерна – 44,8 ц/га – получена в 2015 году в Липецкой области, сухого вещества – 121,0 ц/га – в 2014 году в Курской области.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному и Северо-Кавказскому регионам России.



Горох Донской кормовой®

Горох Премьер®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.А. Коробова, А.П. Коробов, А.А. Козлов,
Е.В. Пучкова, А.А. Лысенко, Ю.В. Шапошникова.

Выведен методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из гибридной популяции [Зеленозерный 1 × (Воронежский × Уладовский 7)] × [(Зеленозерный 1 × Докучаевский) × Норд] × [(Зеленозерный 1 × Неосыпающийся 1) × 6/87] × [(Д × Б) × (Зеленозерный 1 × Неосыпающийся 1)].

Разновидность – вульгаре, подразновидность – вульгаре.

Растения обычной формы. Стебель зеленый, высотой 65-113 см, опушение отсутствует. Общее число междоузлий 23-32, до первого соцветия – 14-19. Лист простой усатый, листочки отсутствуют, усиков много. Прилистники крупные, сердцевидной формы, зеленые. Соцветие – двухцветковая пазушная кисть. Цветонос средний, темно-зеленой окраски. Цветки белые, крупные. Лодочка обыкновенная. Бобы лущильного типа, пергаментный слой сильно развит. Среднее число бобов на растении – 3-6, максимальное – 16. Бобы лущильного типа, прямые, с тупой верхушкой (длина – 4,0-7,0 см, ширина 1,1-1,2 см). Среднее число семян в бобе – 4-5, максимальное – 8. Семена шаровидной формы, средние, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

Среднеспелый. Вегетационный период – 77-80 дней, созревает одновременно или на 1-2 дня раньше стандарта. Устойчивость к осыпанию семян средняя, полеганию растений – высокая. Засухоустойчивость выше средней.

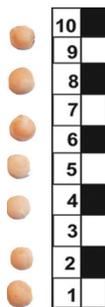
Масса 1000 семян – 190-218 г. Содержание белка – 27,3-28,2%. Вкусовые качества хорошие.

Потенциал продуктивности сорта – более 4,5 т/га. В среднем за 2016-2018 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику озимая пшеница составил 25,6 ц/га, что на 6,2 ц/га больше в сравнении со стандартом Аксайский усатый 5.

Сорт зернового направления, высокоурожайный, ценный по качеству зерна. Гомеостатичен, сочетает высокую урожайность с высокой устойчивостью к засухе. Пригоден к прямому комбайнированию.

Устойчивость к болезням (корневым гнилям, аскохитозу, мучнистой росе, ржавчине) и вредителям на уровне стандарта.

Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному и Северо-Кавказскому регионам России.



Разновидность – *вульгаре*,
подразновидность – *вульгаре*

Горох Примьер®

Горох Сотник®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.А. Коробова, А.П. Коробов, А.А. Козлов,
Е.В. Пучкова, А.А. Лысенко, Ю.В. Шапошникова.

Выведен методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из гибридной популяции [Зеленозерный 1 × (Воронежский × Уладовский 7)] × [(Зеленозерный 1 × Докучаевский) × Норд] × [(Зеленозерный 1 × Неосыпающийся 1) × 6/87] × [(Д × Б) × (Зеленозерный 1 × Неосыпающийся 1)].

Разновидность – вульгаре, подразновидность – вульгаре.

Растения обычной формы. Стебель зеленый, высотой 69-110 см, опушение отсутствует. Общее число междоузлий 23-29, до первого соцветия – 16-19. Лист простой усатый, листочки отсутствуют, усиков много. Прилистники крупные, сердцевидной формы, зеленые. Соцветие – двухцветковая пазушная кисть. Цветонос средний, темно-зеленой окраски. Цветки белые, крупные. Лодочка обыкновенная. Бобы лущильного типа, пергаментный слой сильно развит. Среднее число бобов на растении – 3-6, максимальное – 18. Бобы лущильного типа, прямые, с тупой верхушкой (длина – 4,0-7,4 см, ширина 1,1-1,3 см). Среднее число семян в бобе – 4-5, максимальное – 8. Семена шаровидной формы, средние, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

Среднеспелый. Вегетационный период – 77-79 дней, созревает одновременно или на 1-3 дня раньше стандарта. Устойчивость к осыпанию семян средняя, полеганию растений – высокая. Засухоустойчивость выше средней.

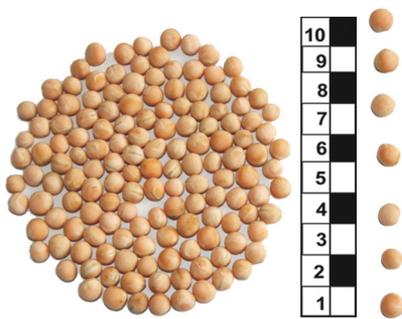
Масса 1000 семян – 189-216 г. Содержание белка – 22,4-23,8%. Вкусовые качества хорошие.

Потенциал продуктивности сорта – более 4,5 т/га. В среднем за 2016-2018 гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику озимая пшеница составил 27,8 ц/га, что на 8,4 ц/га больше в сравнении со стандартом Аксайский усатый 5.

Сорт зернового направления, высокоурожайный. Гомеостатичен, сочетает высокую урожайность с высокой устойчивостью к засухе. Пригоден к прямому комбайнированию.

Устойчивость к болезням (корневым гнилям, аскохитозу, мучнистой росе, ржавчине) и вредителям на уровне стандарта.

Допущен для возделывания по Волго-Вятскому и Северо-Кавказскому регионам России.



Разновидность – *вульгаре*,
 подразновидность – *вульгаре*

Горох Сотник®

Горох Амулет®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Селекционеры: Н.А. Коробова, А.П. Коробов, А.А. Козлов, Е.В. Пучкова, А.А. Лысенко, Ю.В. Шапошникова.

Метод выведения: индивидуальный отбор из сложной гибридной комбинации, полученной с участием сортов Зеленозёрный 1, Неосыпающийся 1, Уладовский 7, Норд и других.

Безлисточковый, неосыпающийся. Высота растений 40-76 см. Число узлов до первого фертильного узла включительно среднее – большое. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости низкая – средняя. Максимальное число цветков на узел – два. Цветки белые. Бобы прямые или с очень слабым изгибом, с тупой верхушкой. Семена округлые. Семядоли жёлтые. Рубчик закрыт остатком семяножки.

Среднеспелый, вегетационный период 65-82 дня. Засухоустойчивость повышенная. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая.

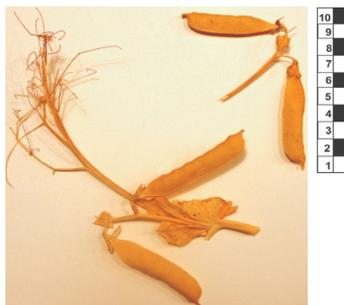
Масса 1000 семян 203-289 г, в среднем на 35 г выше, чем у стандартных сортов. Содержание белка в зерне 22,2-24,0%.

Товарные и кулинарные показатели хорошие.

Ценный по качеству.

В полевых условиях слабо поражается ржавчиной и мучнистой росой.

Включён в Госреестр по Северо-Кавказскому (6) и Средне-волжскому (7) регионам. Рекомендован для возделывания в Ростовской и Пензенской областях.



Горох Амулет®

Усатый кормовой®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.М.Вербицкий, Е.И. Осокина, Б.В. Романов, М.Н. Стрункина.

Выведен четырехкратным индивидуальным отбором из сложной гибридной популяции, полученной от скрещивания десяти сортов. По морфобиологическим особенностям, хозяйственному использованию сортов-аналогов Усатому кормовому в РФ нет.

Основным хозяйственным достоинством нового сорта является повышенная технологичность. В фазу скашивания на зеленый корм (конец цветения) травостой практически не полегает. У стандартного сорта полежание травостоя отмечается уже в фазе бутонизации. Коэффициент полегаемости, характеризующий состояние травостоя в момент созревания у сорта Усатый кормовой за 1997-1999 гг. равнялся 0,59, стандарта – 0,35 или 3,3 и 1,8 балла соответственно. Это обуславливает лучшую приспособленность к прямому комбайнированию, облегчает уборку, улучшает качество, уменьшает затраты, сокращает потери урожая. В 1999 г. при уборке комбайном «Сампо 500» производственных посевов с 12-ти дневным перестоем травостоя на корню потери семян стандартного сорта составили 2,12 ц/га, Усатого кормового – 1,51, на 40,4% меньше; при уборке конкурсного сорта-испытания комбайном «Сампо 130» – 0,51 и 0,33 ц/га соответственно, на 54,5% меньше. По другим параметрам (урожайность зеленой массы, качество продукции, степень повреждения вредителями) он оказался на уровне районированного сорта Ростовский мелкосемянный. По урожайности семян обеспечил прибавку 1,7 ц/га (10,5%).

Новый сорт предназначен для выращивания в зеленом и сыровом конвейере в чистом виде или в смеси с овсом.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому, Северо-Кавказскому региону и Средневолжскому регионам России.



Горох Усатый кормовой®

Фокор

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: В.С. Фомин, Н.А. Коробова.

Выведен методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из сложной многоступенчатой комбинации.

Разновидность – экадукум (нуллифолиолятум), подразновидность экадукум.

Стебель обычной формы, зеленый, опушение отсутствует, высотой 60-90 см. Общее число междоузлий 15-19, до первого соцветия 12 - 16. Лист простой усатый, листочки отсутствуют, усиков много. Прилистники крупные, сердцевидной формы, зеленые. Соцветие – двух-, трёхцветковая пазушная кисть. Цветонос длинный, темно-зеленый. Цветки белые, крупные. Лодочка обыкновенная. Бобы луцильного типа, пергаментный слой сильно развит. Среднее число бобов на растении – 5, максимальное – 10. Бобы изогнутой формы с тупой верхушкой. Среднее число семян в бобе – 4, максимальное – 10. Семена округлые, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

Масса 1000 семян – 200 - 250 г. Содержание белка 21 - 22%. Вкусовые качества хорошие.

Сорт среднеспелый. Vegetационный период – 70 - 75 дней, созревает одновременно или на 1-2 дня раньше сорта Аксайский усатый 5. Растения среднерослые с прочной толстой соломиной, за счет чего в производственных условиях при формировании высокого урожая (4,2 т/га в ЗАО «Агрофирма Павловская нива» Воронежской области, 2008 г.; 4,8 т/га в ООО «Колбино» Репьевского района Воронежской области, 2009 г.) посевы практически не полегают. Семени прочно удерживаются на створках боба при перестое растений на корню. Сорт технологичен, потери урожая при уборке прямым комбайнированием – минимальные.

Сорт зернового направления, высокоурожайный, в агроценозе формирует значительное количество растений с тремя бобами в узле. Семена можно использовать на продовольственные и фуражные цели. Основное достоинство сорта – сочетание продуктивности с высокой устойчивостью к засухе, полеганию растений и осыпанию семян.

Устойчивость к болезням и вредителям на уровне стандартов.

Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному, Средневожскому и Западно-Сибирскому регионам России.



Горox Фокор

Альянс®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.М. Вербицкий, А.Н. Землянов, Н.А. Коробова, А.В. Титаренко, А.П. Коробов, И.А. Мирошникова, Н.Н. Дюгаев.

Сорт выведен методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из комбинации [Аксайский усатый 5 × Amino (Франция)] × К-7811.

Разновидность – вульгаре (нуллифолиолятум), подразновидность – вульгаре.

Растения обычной формы. Стебель зеленый, высотой 75-95 см, опушение отсутствует. Общее число междоузлий 18-20, до первого соцветия – 16-17. Лист простой усатый, листочки отсутствуют, усиков много. Прилистники крупные, сердцевидной формы, зеленые. Соцветие – двухцветковая пазушная кисть. Цветонос длинный, темно-зеленой окраски. Цветки белые, крупные. Лодочка обыкновенная. Бобы луцильного типа, пергаментный слой сильно развит. Среднее число бобов на растении – 4-5, максимальное – 9. Бобы луцильного типа, прямые, с тупой верхушкой (длина – 3,5-6,5 см, ширина 1,0-1,5 см). Среднее число семян в бобе – 4-5, максимальное – 8. Семена округлой формы, средние, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

Среднеспелый. Vegetационный период – 70-75 дней, созревает одновременно или на 1-2 дня раньше стандарта. Устойчивость к осыпанию семян и полеганию растений средняя. Засухоустойчивость выше средней.

Масса 1000 семян – 180-200 г. Содержание белка – 21-25 %. Вкусовые качества хорошие.

Сорт зернового направления, высокоурожайный. Превышение над стандартом Аксайский усатый 5 в среднем за 4 года изучения в конкурсном сортоиспытании составило +5,3 ц/га. Наибольшая урожайность получена в 2012 году на Щигровском сортоучастке Курской области – 43,2 ц/га.

Гомеостатичен, сочетает высокую урожайность с высокой устойчивостью к засухе. Отличается выравненностью стеблестоя и дружностью созревания. Пригоден к прямому комбайнированию.

Устойчивость к болезням (корневым гнилям, аскохитозу, мучнистой росе, ржавчине) и вредителям на уровне стандарта.

Внесен в Госреестр селекционных достижений РФ по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам России.



Горох Альянс®

Атаман®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.А. Коробова, А.В. Титаренко, А.П. Коробов, И.А. Мирошникова, А.В. Лабынцев, В.С.Фомин.

Сорт выведен методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из комбинации [Зеленозерный 1 × (Воронежский × Уладовский 7)] × [(Зеленозерный 1 × Докучаевский) × Норд] × [Зеленозерный 1 × (Воронежский × Уладовский 7)] × [(Зеленозерный 1 × Докучаевский) × Норд].

Разновидность – вульгаре (нуллифолиолятум), подразновидность – вульгаре.

Растения обычной формы. Стебель зеленый, высотой 68-83 см, опушение отсутствует. Общее число междоузлий 18-21, до первого соцветия – 14-18. Лист простой усатый, листочки отсутствуют, усиков много. Прилистники крупные, сердцевидной формы, зеленые. Соцветие – двух-трехцветковая пазушная кисть. Цветонос длинный, темно-зеленой окраски. Цветки белые, крупные. Лодочка обыкновенная. Бобы луцильного типа, пергаментный слой сильно развит. Среднее число бобов на растении – 3-4, максимальное – 9. Бобы луцильного типа, прямые, с тупой верхушкой (длина – 4,0-6,0 см, ширина 1,0-1,2 см). Среднее число семян в бобе – 4-5, максимальное – 8. Семена округлой формы, средние, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

Среднеспелый. Вегетационный период – 72-75 дней, созревает одновременно или на 1-2 дня раньше стандарта. Устойчивость к осыпанию семян средняя, полеганию растений – высокая. Засухоустойчивость выше средней.

Масса 1000 семян – 175-210 г. Содержание белка – 22,1-22,6 %. Вкусовые качества хорошие.

Сорт зернового направления, высокоурожайный. Гомеостатичен, сочетает высокую урожайность с высокой устойчивостью к засухе. Пригоден к прямому комбайнированию.

Максимальную урожайность сорт показал на Липецкой сортоиспытательной станции в 2012 году – 48,2 ц/га.

Устойчивость к болезням (корневым гнилям, аскохитозу, мучнистой росе, ржавчине) и вредителям на уровне стандарта.

С 2014 года включен в Госреестр селекционных достижений РФ по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам.



Горох Атаман®

Кадет®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.А. Коробова, А.В. Титаренко, А.П. Коробов,

И.А. Мирошникова, А.В. Лабынцев, **В.С.Фомин**.

Сорт выведен методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из комбинации {[Зеленозерный 1 × (Воронежский × Уладовский 7)] × Докучаевский} × Норд] × Спрут]} × [Флагман 5 × Спрут].

Разновидность – вульгаре, подразновидность – вульгаре.

Растения обычной формы. Стебель зеленый, высотой 66-79 см, опушение отсутствует. Общее число междоузлий 18-21, до первого соцветия – 16-18. Лист простой, непарноперистый, яйцевидной формы, цельнокрайний, усиков много. Прилистники крупные, полусердцевидной формы, зеленые. Соцветие – двухцветковая пазушная кисть. Цветонос длинный, темно-зеленой окраски. Цветки белые, крупные. Лодочка обыкновенная. Боб луцильного типа, прямой, с тупой верхушкой (длина – 4,0-6,0 см, ширина 1,0-1,2 см), пергаментный слой сильно развит. Среднее число бобов на растении – 3-4, максимальное – 10. Среднее число семян в бобе – 4-5, максимальное – 8. Семена округлой формы, средние, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

Среднеспелый. Vegetационный период – 70-75 дней, созревает одновременно или на 1-2 дня раньше стандарта. Устойчивость к осыпанию семян и полеганию растений средняя. Засухоустойчивость выше средней.

Масса 1000 семян – 190-220 г. Содержание белка – 23,1-24,8 %. Вкусовые качества хорошие.

Сорт зернового направления, высокоурожайный. Наибольшую урожайность сорт сформировал в 2012 году на Липецкой сортоиспытательной станции – 46,7 ц/га.

Гомеостатичен, сочетает высокую урожайность с высокой устойчивостью к засухе. Пригоден к прямому комбайнированию.

Устойчивость к болезням (корневым гнилям, аскохитозу, мучнистой росе, ржавчине) и вредителям на уровне стандарта.

Внесен в Госреестр селекционных достижений Российской Федерации по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Средневолжскому регионам.



Горох Кадет®

Горох Донец ®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.А. Коробова, А.П. Коробов, Е.В. Пучкова,
А.А. Лысенко, Ю.В. Шапошникова.

Сорт гороха посевного Донец создан методом индивидуального отбора из сложной гибридной популяции, включающей большую группу родительских форм: (Таловец 60 x (Мироновский 186 x Smaragdt) x [(Зеленозерный 1 x Воронежский) x Уладовский 7] x [Зеленозерный 1 x Докучаевский] x Норд].

Разновидность – вульгаре, подразновидность – вульгаре.

Растения обычной формы, стебель зеленый. Лист простой усатый, листочки отсутствуют, усиков много. Прилистники хорошо развиты, крупные, сердцевидной формы. Максимальное число цветков на узел – два-три. Бобы лущильного типа, средне изогнутые с тупой верхушкой, пергаментный слой сильно развит. Семена округлые, средние, желто-розовые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

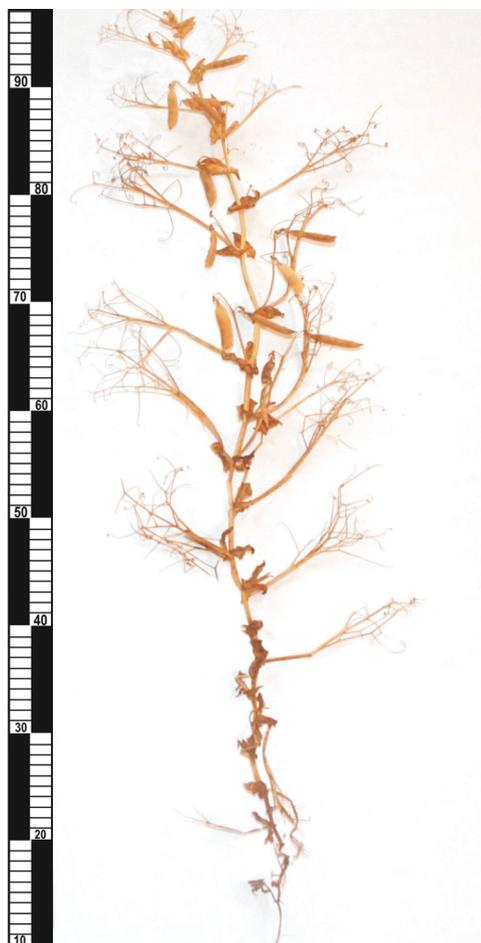
Масса 1000 семян – 165-244 г. Содержание белка в зерне – до 27,4%. Вкусовые качества хорошие.

Устойчивость к осыпанию семян и полеганию растений – высокая, засухе – выше средней. Сорт зернового направления, среднеспелый. Максимальная урожайность – 74,2 ц/га – получена в 2021 году в Томской области.

Пригоден к прямому комбайнированию.

В полевых условиях средне поражается корневыми гнилями, аскохитозом, антракнозом, мучнистой росой и ржавчиной.

С 2022 года включен в Госреестр по Центральному, Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому и Западно-Сибирскому регионам России.



Разновидность – *вульгаре*,
подразновидность – *вульгаре*

Горох Донец®

СОЯ (Glycine max L. Merr.)

Казачка®

Оригинатор: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: Н.А. Коробова, А.В. Титаренко, А.П. Коробов, И.А. Мирошникова, Е.В. Пучкова.

Сорт выведен индивидуальным отбором элитного растения из естественной популяции сорта Лира.

Подвид – *Manshurica*, разновидность – *lutea*.

Растение индетерминантного типа развития, от прямостоячего до полупрямостоячего. Высота растений – 74,7 см. Стебель зеленый, опушение серое. Высота прикрепления нижнего боба – 10-17 см. Лист зеленый, боковые листочки заостренно-яйцевидной формы, зеленые. Цветок белый. Боб коричневато-желтый, опушение белое. Среднее число семян в бобе – 2-3. Семена среднего размера, удлиненно-приплюснутые, желтые, гладкие, матовые, рубчик светлый.

Масса 1000 семян – 149,6 г. Содержание белка в семенах – 37,5%. Содержание жира – 24,4%.

Раннеспелый. Время начала цветения – от очень раннего до раннего. Вегетационный период – 100-102 дня.

Растрескивание бобов и осыпание семян слабое. Обламывание ветвей отсутствует. Устойчивость к полеганию – высокая.

Сорт зернового направления. Средняя урожайность – 26,0 ц/га. Максимальная урожайность отмечена на Щигровском сортоучастке Курской области в 2014 году – 46,7 ц/га.

Пригоден к прямому комбайнированию.

Включен в Госреестр по Волго-Вятскому, Центрально-Черноземному и Средневолжскому регионам РФ.



Соя Казачка®

ЧЕЧЕВИЦА

Чечевица Донская®

Оригинаторы: ФГБНУ ФРАНЦ.

Авторы: А.М. Шевченко, А.И. Грабовец, В.П. Кадушкина, Н.Н. Лавренко, В.В. Гриценко, В.П. Волков.

Разновидность – нумулярия. Высота растений – 45-50 см. Листья удлинненно-овальные средней величины, серо-зеленые. Цветки также средней величины, белые (парус с голубыми жилками). Бобы плоские, овальные. Цвет спелых бобов желтый. Зерновка плоская, желто-зеленая, гладенькая. Масса 1000 семян – 60-62 г. Потенциал продуктивности сорта – 30-35 ц/га. Реализованная урожайность – 20,5 ц/га.

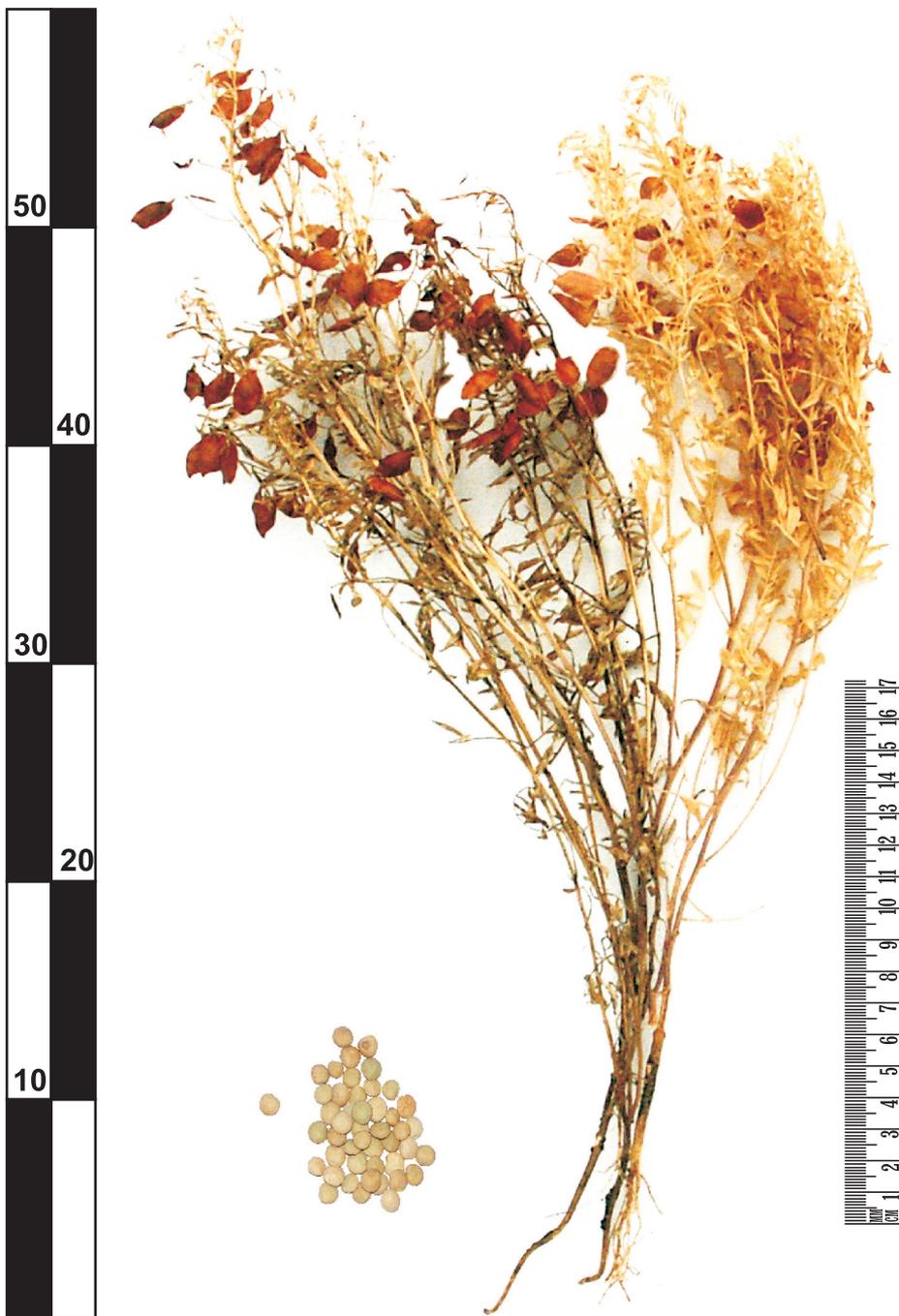
Содержание белка в семенах – 26-28%. Выравненность, разваримость семян хорошая. По качеству сорт – ценный.

Имеет высокую устойчивость к полеганию и осыпанию, устойчивый к болезням и засухе. Среднеспелый.

В связи со слабой изученностью этой культуры приводим следующие данные по агротехнике ее возделывания. Срок сева – ранний, почву желательно подготовить с осени (вспашка, выравнивание). Сверх ранние сроки сева нежелательны: в холодной почве семена загнивают и посев изреживается. Высевают 2-2,5 млн всхожих семян на гектар. При планировании боронования ее целесообразно высевать с нормой 3 млн. Глубина заделки – 5-6 см, может всходить с 7-8. После посева поле прикатывают, при появлении сорняков (фаза белых ниток, проростки чечевицы не более размера зерновки) проводят слепое боронование. Второй раз боронуют всходы 6-7 см высотой во второй половине дня со скоростью 5-6 км/час. Способ уборки прямой и отдельный (засоренный посев), когда 50% бобов спелые. При уборке схема обмолота такая же, как и у гороха.

Сушить семена на солнце не рекомендуется, они быстро темнеют и от этого снижаются их потребительские качества.

Внесена в Госреестр селекционных достижений по Северо-Кавказскому региону с 2005 года.



Чечевица Донская®

Н У Т **Донплаза®**

Оригинатор: 1) ФГБНУ ФРАНЦ.

2) Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма Селекционер Дона».

Авторы: Шевченко А.М., Грабовец А.И., Бiryуков К.Н., Афанасьев А.В.

Высота растений – 60-70 см. Кущение до 8 стеблей на растении. Высота прикрепления нижних бобов от почвы – 20-30 см. Цветки белые мелкие. Количество бобов на растении доходит до 35. Семя круглое, бежевое. Число семян в бобе – 1-2. Сорт полностью приспособлен как для раздельной, так и прямой уборки (после химической сушки). Стебель в период цветения зеленый, опушенный. Бобы также сильно опушенные. Вегетационный период – 75-101 день.

Урожайность за годы испытания при острейших засухах составила 16,7- 28,4 ц/га. Несмотря на засуху натура зерна была равна 285-304 г, а масса 100 зерен – 285-304 г.

Устойчивость к засухе (почвенной и воздушной) от всходов до цветения – 5 баллов, от цветения до созревания – 4,8; к заморозкам весенним – 4,6-4,8. Клубеньков на корнях в основном много.

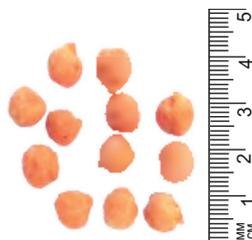
Не поражаются аскохитозом, как растения, так и бобы. Восприимчив к фузариозу в пределах 1-1,5 балла.

Характеризуется хорошими технологическими свойствами

Показатели	Донплаза	Стандарт Вектор
Содержание белка в зерне,%	22	19,9
Содержание жира, %	6,0	5,9
Время варки семян	140 мин.	155 мин.
Коэффициент разваримости	2,0	2,8
Цвет вареных семян	Не поменялся, как у сухих семян	Потемнел
Вкусовые качества	5+ баллов	4,7 балла
Примечание	Приятный вкус без каких либо других вкусовых ощущений	Имеет привкус бобовых

Требуется защита от клеща в период перед цветением и от хлопковой совки в период вегетации.

Внесен с 2021 г. в Госреестр РФ по Северо-Кавказскому региону.



НУТ Донплаза®

СОРТА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР
(Каталог)

С о с т а в и т е л и:

А.И. Клименко, А.И. Грабовец, А.В. Гринько, М.А. Фоменко,
А.В. Крохмаль, В.П. Кадушкина, Н.А. Коробова, К.Н. Бирюков.

Ответственный за выпуск *А.И. Грабовец*
Корректор *И.А. Горшунова*
Компьютерная обработка и дизайн *Р.Т. Ким*

Подписано в печать 28.04.2023 г. Формат 70х90/8.
Гарнитура Таймс. Офсетная печать. Тираж 500 экз.

Усл.печ. л. 25,5. Уч.-изд. л. 20.

ООО «Издательство «Юг»,
344018, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 75.

Отпечатано в типографии
ООО «Центр Печатных Технологий АртАртель»



Чечевица ДОНСКАЯ