

**Федеральное агентство научных организаций Российской Федерации**

**Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей  
промышленности Краснодарского края**



**ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт риса»**

# **КАТАЛОГ**

## **СОРТОВ РИСА И ОВОЩЕБАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР КУБАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

(справочно-методическое издание)

Краснодар  
2016

**УДК 633.18:630.165.6**  
**ББК 42.112–3**  
**К 29**

**Каталог подготовили:**

**От Федерального агентства научных организаций:**

В.А. Багиров — начальник Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Федерального агентства научных организаций, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор.

**От ФГБНУ «ВНИИ риса»:**

С.В. Гаркуша — директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт риса», доктор сельскохозяйственных наук, профессор; В. С. Ковалев — заместитель директора по научной работе, д. с.-х. н., профессор; Л.В. Есаулова — уч. секретарь, к. б. н.; В.Н. Шиловский — гл. науч. сотр. отдела селекции, д. с.-х. н.; Г.Л. Зеленский — вед. н. с. отд. селекции, д. с.-х. н., профессор; Н.В. Остапенко — вед. н. с. отд. селекции, к. с.-х. н.; Ю.К. Гончарова — зав. лаб. генетики и гетерозисной селекции, д.б.н.; А.М. Оглы — зав. отд. селекции; А.Г. Зеленский — ст. н. с. отд. селекции, к. с.-х. н.; С.В. Королева — зав. отд. овощекртофелеводства, к. с.-х. н.; В.Э. Лазыко — зав. лаб. бахчевых и луковых культур, к. с.-х. н., А.И. Грушанин — вед. науч. сотр. отдела овощекртофелеводства, к. с.-х. н.; А.Х. Шедужен — зав. отделом прецизионных технологий, член-корреспондент РАН, д. б. н., профессор; В.И. Госпадинова — вед. науч. сотр. группы социально-экономического анализа и мониторинга рисоводства, к. т. н.; В.Н. Чижиков — зав. лаб. агрохимии и почвоведения, к. с.-х. н.; И.Е. Белоусов — ст. н. с. лаб. агрохимии и почвоведения, к. с.-х. н.; М.А. Ладатко — зав. лаб. сортовой агротехники и паспортизации сортов риса, к. с.-х. н.; В.А. Ладатко — зав. отд. технологии возделывания риса, к. с.-х. н.; Н.Г. Туманьян — зав. лаб. качества риса, д. б. н., профессор; Т.Н. Лоточникова — вед. н. с. лаб. качества риса, к. б. н.; Т.Б. Кумейко — ст. н. с. лаб. качества риса, к. с.-х. н.; О.В. Ладатко — рук. группы патентных исследований, к. б. н.; Д.А. Пищенко — зав. лаб. семеноводства и семеноведения; В.П. Науменко — рук. группы инновационных разработок, к. б. н.; И.Н. Чухирь — рук. группы исходного материала, к. с.-х. н.; Т.Л. Коротенко — ст. н. с. группы исходного материала, к. с.-х. н.; М.А. Скаженник — зав. лаб. физиологии, д. б. н.

**К 29** Каталог сортов риса и овощебахчевых культур кубанской селекции. — Краснодар: ЭДВИ, 2016. — 160 с.

**ISBN 978-5-906563-30-9**

В издании дана характеристика сортов риса и овощебахчевых культур кубанской селекции, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (по состоянию на 31.01.2016) и соответствующих требованиям отличимости, однородности и стабильности на основании экспертной оценки ФГБУ «Госсорткомиссия» РФ.

Приведены ботаническая и морфологическая характеристики сортов, их биологические свойства и фенотипические признаки, указаны индивидуальные особенности роста и развития растений, реакция на агрофон в системе севооборота, даны рекомендации по выбору технологии выращивания, описаны технологические качества зерна и крупы с учетом кулинарных свойств.

Издание адресовано широкому кругу читателей: специалистам-рисоводам, овощеводам, руководителям предприятий, агрономам, мелиораторам, фермерам, занимающимся возделыванием риса и овощебахчевых культур, научным сотрудникам НИИ, преподавателям аграрных вузов, аспирантам, студентам агрономических специальностей.

**ISBN 978-5-906563-30-9**

**УДК 633.18:630.165.6**  
**ББК 42.112–3**

© ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса»

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
---------------	---

### СОРТА РИСА

АМЕТИСТ / AMETIST.....	8
АТЛАНТ / ATLANT.....	10
ВИЗИТ / VIZIT.....	13
ВИКТОРИЯ / VIKTORIA.....	16
ГАММА / GAMMA.....	18
ГАРАНТ / GARANT.....	21
ДИАМАНТ / DIAMANT.....	23
ИСТОК / ISTOK.....	25
КРЕПЫШ / KREPYSH.....	27
КУМИР / KUMIR.....	30
КУРАЖ / KURAZH.....	32
ЛИДЕР / LIDER.....	34
НОВАТОР / NOVATOR.....	37
ОЛИМП / OLYMP.....	40
ПАРТНЕР / PARTNER.....	43
ПОЛЕВИК / POLEVIK.....	45
ПРИВОЛЬНЫЙ-4 / PRIVOLNY-4.....	47
РАПАН / RAPAN.....	50
РЕГУЛ / REGUL.....	52
СОНАТА / SONATA.....	54
СОНЕТ / SONET.....	57
ТИТАН / TITAN.....	60
ФАВОРИТ / FAVORIT.....	63
ФЛАГМАН / FLAGMAN.....	65
ХАЗАР / KHAZAR.....	67
ШАРМ / SHARM.....	69
ЮЖНЫЙ / YUZHNY.....	71
ЯНТАРЬ / YANTAR.....	74

## **СОРТА РИСА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

ВИОЛА (клейкий) / VIOLA . . . . .	77
ВИТА (клейкий) / VITA (sticky) . . . . .	80
ГАГАТ (чернозерный) / GAGAT (black). . . . .	83
МАВР (чернозерный) / MAVR (black) . . . . .	86
МАРС (краснозерный) / MARS . . . . .	89
РУБИН (краснозерный) / RUBIN . . . . .	92
РЫЖИК (краснозерный) / RYZHIK (red). . . . .	95
ЮЖНАЯ НОЧЬ (чернозерный) / YUZHNEYA NOCH . . . . .	98

## **СОРТА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР**

### **БАКЛАЖАН / EGGPLANT**

ФРЕГАТ / FREGAT . . . . .	101
---------------------------	-----

### **КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE**

АТАМАН F <sub>1</sub> / ATAMAN F <sub>1</sub> . . . . .	102
ГРАЦИЯ F <sub>1</sub> / GRACIA F <sub>1</sub> . . . . .	103
КАЗАЧОК F <sub>1</sub> / KAZACHOK F <sub>1</sub> . . . . .	104
МАРЬЯНА F <sub>1</sub> / MARIYANA F <sub>1</sub> . . . . .	105
ОЛИМП F <sub>1</sub> / OLYMP F <sub>1</sub> . . . . .	107
ОРБИТА F <sub>1</sub> / ORBITA F <sub>1</sub> . . . . .	108
ПРИМА F <sub>1</sub> / PRIMA F <sub>1</sub> . . . . .	109
РЕВАНШ F <sub>1</sub> / REVANSH F <sub>1</sub> . . . . .	110
РИЦА F <sub>1</sub> / RITSA F <sub>1</sub> . . . . .	111
ТРАНСФЕР F <sub>1</sub> / TRANSFER F <sub>1</sub> . . . . .	112

### **ЛУК / ONION**

СТИМУЛ / STIMUL . . . . .	113
ЭЛЬДОРАДО / ELDORADO . . . . .	113
ЮРЖЕК / YURZHEK . . . . .	114
КРЕПЫШ / KREPYSH . . . . .	115

### **ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ / SWEET PEPPER**

КУБАНСКИЙ КОНСЕРВНЫЙ / KUBANSKIY KONSERVNIY . . . . .	116
ПАМИР F <sub>1</sub> / PAMIR F <sub>1</sub> . . . . .	117

СЕЛИГЕР F <sub>1</sub> / SELIGER F <sub>1</sub> .....	118
СЛАВУТИЧ / SLAVUTICH .....	119
ФИШТ F <sub>1</sub> / FISHT F <sub>1</sub> .....	120

### **ТОМАТ / ТОМАТО**

ВЕРА / VERA .....	121
МАРСИАНКА / MARSIANKA .....	122
КОНСЕРВАТТО F <sub>1</sub> / KONSERVATTO F <sub>1</sub> .....	123
ГАИДАС / GAIDAS .....	124
КРАСНОДАРСКИЙ МАЛИНОВЫЙ / KRASNODARSKIY MALINOVIY .....	125
РОКЕР / ROKER .....	126
МИРАЖ / MIRAZH .....	127
НОВИНКА КУБАНИ / NOVINKA KUBANI .....	128

### **ТЫКВА / PUMPKIN**

ВИТАМИННАЯ / VITAMINNAYA .....	129
ДРУЖЕЛЮБНАЯ / DRUZHELYUBNAYA .....	130
ЛАЗУРНАЯ / LAZURNAYA .....	131
МРАМОРНАЯ / MRAMORNAYA .....	132
МУСКАТНАЯ / MUSKATNAYA .....	133
ПРИКОРНЕВАЯ / PRIKORNEVAYA .....	134
ПРИКУБАНСКАЯ / PRIKUBANSKAYA .....	135
РОМАШЕЧКА / ROMASHECHKA .....	136
СТОЛОВАЯ ЗИМНЯЯ А-5 / STOLOVAYA ZIMNYAYA А-5 .....	137

### **ФАСОЛЬ / BEAN**

СОБРАТ / SOBRAT .....	138
АМАЛЬТЕЯ / AMALTEYA .....	139
ЗЛАТОВЛАСКА / ZLATOVLASKA .....	140
БАЛЛАДА / BALLADA .....	141
СНЕЖАНА / SNEZHANA .....	142

### **ЧЕШОК озимый / GARLIK winter**

БОГОЛЕПОВСКИЙ / BOGOLEPOVSKIY .....	143
ЛЕКАРЬ / LEKAR .....	144

ТРИУМФ / TRIUMPH .....	145
ШИРОКОЛИСТНЫЙ 220 / SHIROKOLISTNIY 220 .....	146

### **ЧЕШОК яровой / GARLIK spring**

ЕЛЕНОВСКИЙ / ELENOVSKIY .....	147
СОЧИНСКИЙ-56 / SOCHINSKIY-56 .....	148

### **СОРТА БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР**

#### **АРБУЗ / WATER MELON 149**

АТАМАНСКИЙ / ATAMANSKIY .....	149
МОНАСТЫРСКИЙ ПЛЮС / MONASTIRSKIY PLUS .....	150
НЕОБЫЧАЙНЫЙ / NEOBYCHAINIY .....	151
НИЦА / NITSA .....	152
ТЕРСКИЙ РАННИЙ / TERSKIY RANNIY .....	153

#### **ДЫНЯ / MELO**

ЗОЛОТИСТАЯ / ZOLOTISTAYA .....	154
КУБАНОЧКА / KUBANOCHKA .....	155
СЛАВИЯ / SLAVIYA .....	156
СТРЕЛЬЧАНКА / STRELCHANKA .....	157
ТАМАНСКАЯ / TAMANSKAYA .....	158
ТЕМРЮЧАНКА / TEMRYUCHANKA .....	159

## ВВЕДЕНИЕ

Краснодарский край — основной рисопроизводящий регион России, где выращивается более 80 % отечественного риса. Рисоводство на Кубани динамично развивается благодаря внедрению инновационных технологий и сортов, а также государственной поддержке рисовой отрасли.

В 2015 году валовой сбор риса в Краснодарском крае составил 845 тыс. тонн в зачетном весе, что больше, чем в 2014 году, на 22 тыс. тонн. Урожайность достигла 6,4 т/га, что на 1,2 т/га выше показателя по Российской Федерации.

В последние годы в отрасли рисоводства Краснодарского края высокими темпами ведется сортосмена. В производство внедряются новые сорта с высокой потенциальной урожайностью и устойчивостью к стрессовым факторам среды, с высоким качеством зерна и ценными потребительскими свойствами для различных технологий возделывания. В результате этой работы изменилась сортовая структура посевов риса, исключая моносортное возделывание. В настоящее время в рисосеющих хозяйствах края внедряется сортооборот, предполагающий чередование сортов в рисовом звене севооборота, формируются адаптивные сортовые комплексы для различных агроландшафтных районов зоны рисоводства, позволяющие максимально реализовать продуктивный потенциал сортов.

Сейчас в реестре селекционных достижений Российской Федерации из 50 сортов риса, допущенных к использованию, 33 — кубанской селекции, которые занимают более 80 % посевных площадей риса в стране.

Ежегодно по результатам государственного сортоиспытания 2–3 сорта вносятся в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации. Среди них сорта для интенсивных и энергосберегающих технологий возделывания, с высокой устойчивостью к болезням и вредителям, абиотическим факторам среды, различающиеся по форме и размеру зерновки, технологическим и биохимическим характеристикам крупы, предназначенные для приготовления блюд различного назначения.

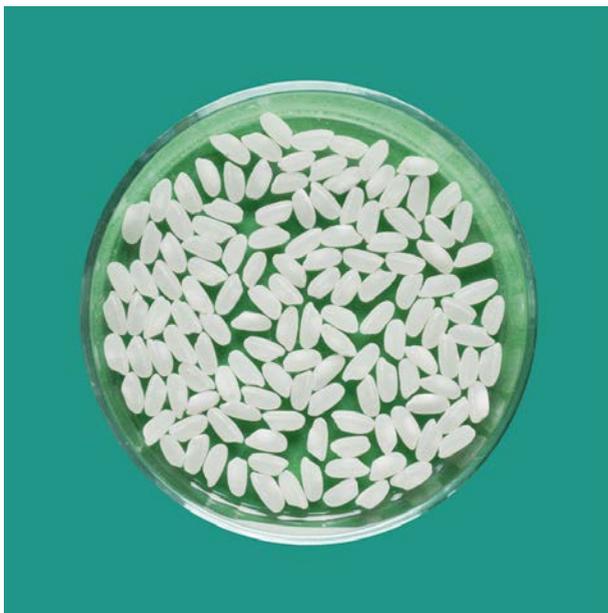
Многие сорта риса, представленные в каталоге, уже подтвердили свой урожайный потенциал и занимают значительные площади посевов в Краснодарском крае. Новые сорта, включенные в реестр селекционных достижений в последние годы, в дополнение к возделываемым в производстве, позволят увеличить урожайность, объемы производства зерна этой ценной крупяной культуры, а также прибыльность хозяйств разных форм собственности.



## АМЕТИСТ / AMETIST

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Ковалева П.И., Лебедь Л.В., Харитонов Е.М., Кизинек С.В.

**Сорт охраняется патентом № 2326**



**Зона возделывания.** Включен в 2001 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2004 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из сорта ВНИИР 8847.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 117–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italics* Alef. Цветковые чешуи без остей, окрашены в соломенно-желтый цвет, не опушены. Высота растений — 100–105 см. Метелка — слабоизогнутая длиной 16–18 см, плотность метелки — 8–10 колосков на 1 см длины. Растения имеют темно-зеленую окраску листьев как сортовой признак.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 32–33 г, пленчатость — 17–18 %, стекловидность — 85–90 %, индекс зерна в пленке (*l/b*) — 2,2–2,3. Общий выход крупы — 69–70 %, содержание целого ядра — 92–95 %. Содержание белка в крупе — 7,0–8,0 %, амилозы — 19,0–20,0 %.

Рекомендуется для приготовления плова, гарниров и блюд итальянской кухни.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт устойчив к полеганию, среднеустойчив к пирикуляриозу. Не осыпается, легко вымолачивается, при длительном перестое посевов возможны потери от осыпания во время уборки.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 9–10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Проростки медленно растут на начальных этапах развития, поэтому при безгербицидной технологии выращивания всходы рекомендуется получать со сбросом воды в фазу шильца. Сорт пригоден к уборке прямым комбайнированием.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт требователен к уровню агрофона, относится к полунтенсивному типу. Отзывчив на умеренные дозы азотного удобрения.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{50} P_{25} K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90} P_{40} K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{100} P_{40} K_{35}$ ; |
| – второй год после пара                | — $N_{110} P_{50} K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{130} P_{50} K_{40}$ . |

**Оптимальный срок посева-залива** — до 5 мая.

**Норма высева** — 5,0–7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2004 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from variety VNIIR 8847.

Ametist belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 117–120 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italics* Alef. Glumes are awnless, straw-coloured, non-hirsute. Plant height is 100–105 cm. Panicle is slightly arched, 16–18 cm long, head density: 8–10 spikelets per 1 cm. Plants have dark green leaves as a grading factor.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight at standard moisture content is 32–33 grams. Hull percentage is 17–18 %, grain translucency: 85–90 %, husk-coated grains ratio (l/b): 2.2–2.3. Total milled rice: 69–70 %; head rice: 92–95 %. Protein content in grain is 7.0–8.0 %, amylose content: 19.0–20.0 %.

The variety is recommended for cooking pilaf, side dishes and dishes of Italian cuisine.

**Yield capacity.** Potential yield capacity is 9–10 tons per hectare.

**Individual characteristics.** Seedlings grow slowly in the early stages of development, so if it is grown with use of non-herbicide growth technologies it is recommended to remove water at one leaf stage for obtaining seedlings. The variety can be harvested with the use of straight-cutting method.



## АТЛАНТ / ATLANT

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Третьяков А.Р., Лось Г.Д., Харченко Е.С., Аношенков В.В., Лоточникова Т.Н.

**Сорт охраняется патентом № 3174**



**Зона возделывания.** Включен в 2007 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону, а в 2008 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции Лидер/Спринт с повторным отбором в селекционном питомнике.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период составляет 116–118 дней и незначительно меняется в зависимости от сроков посева и режимов орошения.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. zeravshanica* Brasches. Цветковые чешуи слабоопушенные, двухцветные: ребра соломенно-желтые, грани — буро-желтые. Колоски без остей. Высота растений достигает 95–110 см и зависит от уровня минерального питания. Стебель средней толщины — 6–8 мм, прочный. Листья зеленые, без антоциановой окраски, среднего размера. Изогнутость пластинки слабая. Метелка компактная, длинная — 19–20 см, слегка поникающая, несет 190–250 колосков. Стерильность метелок низкая — 8–10 %.



**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно средней крупности, округлое. Отношение длины зерновки к ширине ( $l/b$ ) — 1,7. Масса 1000 зерен — 28–29 г. Стекловидность — 87–91 %; выход крупы составляет 71 %, содержание целого ядра в крупе — 65–71 %. Содержание амилозы в крупе — 18,7 %, белка в зерне — 9,1 %. Крупа имеет светло-серую окраску, обладает повышенной развариваемостью, во время варки ядра растрескиваются, и каша приобретает полурассыпчатую консистенцию. Рекомендуется для приготовления консервов, супов.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Растения устойчивы к пирикулярриозу, поэтому сорт может выращиваться без применения химических средств защиты. Обладает высокой устойчивостью к полеганию растений. Атлант не осыпается даже при перестое, но легко вымолачивается.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 9–10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Атлант обладает высокими темпами роста в период получения всходов. Растения легко преодолевают слой воды до 30 см. При пониженных нормах высева сорт хорошо кустится и формирует достаточно плотный стеблестой.

Сорт способен формировать стабильно высокие урожаи при относительно низкой обеспеченности минеральным питанием, особенно азотным.

При созревании зерно не устойчиво к повышенным температурам и низкой относительной влажности воздуха. Интенсивность трещинообразования увеличивается при влажности зерна 17 %.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт не требователен к качеству земель, способен формировать стабильно высокие урожаи при относительно низкой обеспеченности минеральным питанием.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                        |
|--|------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{40}P_{25}K_{25}$ |
| – по обороту пласта                    | — $N_{50}P_{40}K_{35}$ |
| – по занятому пару                     | — $N_{50}P_{40}K_{35}$ |
| – второй год после пара                | — $N_{70}P_{50}K_{40}$ |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{90}P_{50}K_{40}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева-залива** — до 10 мая.

**Норма высева** — 5,0–6,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2007 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from the hybrid population Lider/Sprint with the reselection in the breeding nursery.



The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 116–118 days and changes slightly depending on the sowing time and irrigation schedule.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. zeravshanica* Brasches. Glumes are slightly hirsute, bicoloured: costae are straw-colored while sides are brown-yellowish. Spikes are awnless. Plant height is 95–110 cm and depends on mineral nutrition. Stalk is of average thickness: 6–8 mm, firm. Leaves are green, without anthocyanin pigmentation, medium-sized. Leaf blade is slightly curved. The panicle is dense and long (19–20 cm), slightly drooping, containing 190–250 spikelets. Panicle sterility is low: 8–10 %.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is medium-sized, round. Caryopsis length to breadth ratio ( $l/b$ ): 1.7. 1000 grain weight: 28–29 g. Grain translucency: 87–91 %; total milled rice: 71 %, head rice: 65–71 %. Amylose content: 18.7 %, protein content: 9.1 %. Milled rice is pale grey, characterized by low hardness. While cooking kernels fissure and form semi-loose porridge. The variety is recommended for canning and cooking soups.

**Tolerance to environmental stress factors.** Plants are tolerant to blast so the variety can be grown without crop protection chemicals. It has high lodging tolerance. Atlant does not shatter even in case of overmature stand, but can be easily threshed out.

**Yield capacity.** Yield potential is 9–10 t/ha.

**Individual characteristics.** Atlant has high growth rates at the emergence stage. Plants can easily pull through the water layer up to 30 cm. Under decreased seeding rate the variety forms a good shrub and a rather dense stand.

The variety can produce stably high yield under relatively low mineral nutrition, especially nitrogen nutrition.

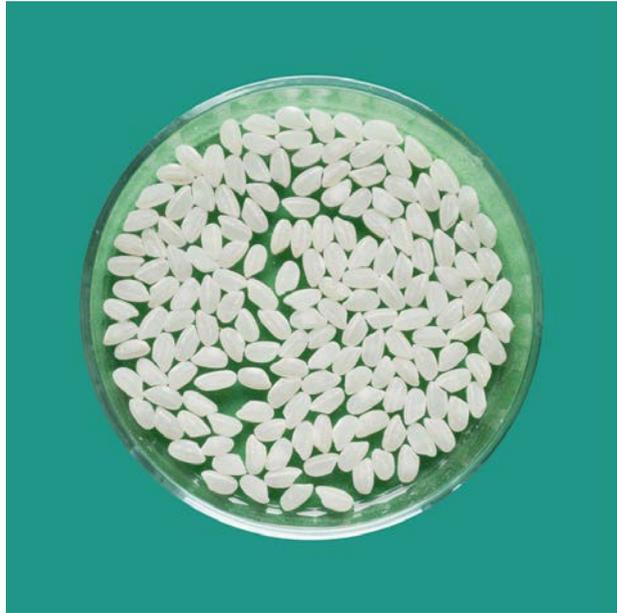
While ripening grain is not tolerant to high temperatures and low relative air humidity. The intensity of fissure formation increases at 17 % of grain moisture.



## ВИЗИТ / VIZIT

**Авторы сорта:** Рубан В.Я., Шиловский В.Н., Харитонов Е.М., Лось Г.Д., Третьяков А.Р.

**Сорт охраняется патентом № 6834**



**Зона возделывания.** Включен в 2009 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2013 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Лидер/Первоцвет.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 117–118 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. Italic Alef.*, безостый. Цветковые чешуи соломенно-желтые. Куст компактный, с коротким прочным стеблем. Высота растений составляет 80–85 см. Метелка вертикальная, длиной 13–16 см, плотная (количество колосков на 1 см длины метелки — 9–12 шт.). Количество колосков в метелке — 140–170 штук. Стерильность метелки составляет 10–15 %.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен — 27–28 г. Масса зерна с метелки — 2,9–3,6 г. Отношение длины зерновки к ширине ( $l/b$ ) — 1,9. Пленчатость — 17–18 %. Стекловидность — 90–94 %. Выход крупы — 71–72 %, содержание целого ядра в крупе — 90–95 %. Крупа имеет рассыпчатую кон-



систенцию. Рекомендуется для использования в консервной и кондитерской промышленности.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Относительно устойчив к пониженным температурам при прорастании зерна, среднеустойчив к засолению, среднеустойчив к пирикулярриозу, практически устойчив к нематодe. Устойчив к полеганию.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 9–10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт отличается повышенной холодостойкостью в период прорастания семян и высоким темпом роста в начальные фазы развития, имеет высокую полевую всхожесть семян и выживаемость растений. Проростки хорошо преодолевают слой воды в фазу образования всходов. Лучший режим орошения — укороченное затопление с применением противозлаковых гербицидов.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт не требователен к качеству земель, способен формировать высокую урожайность при относительно низкой обеспеченности минеральным питанием.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{50}P_{25}K_{25}$  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{70}P_{40}K_{35}$  |
| – по занятому пару                     | — $N_{70}P_{40}K_{35}$  |
| – второй год после пара                | — $N_{90}P_{50}K_{40}$  |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{110}P_{50}K_{40}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева** — с 25 апреля по 10 мая.

**Норма высева** — 6,0–7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2013 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from the hybrid combination Lider/Pervotsvet. It belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 117–118 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italic* Alef., awnless. Glumes are straw-colored. Shrub is dense, stalk is short and firm. Plant height is 80–85 cm. Panicle is erect, 13–16 cm long, dense (the number of spikelets per 1 cm is 9–12). The number of spikelets per panicle is 140–170. Panicle sterility is about 10–15 %.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight is 28–29 g. Grain weight per panicle is 2.9–3.6 g. Caryopsis length to breadth ratio (*l/b*): 1.9. Husk



percentage: 17–18 %. Grain translucency: 90–94 %; total milled rice: 71–72 %, head rice: 90–95 %. Milled rice has loose consistency. The variety is recommended for canning and confectionery industry.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is relatively tolerant to low temperatures at the germination stage, medium tolerant to salinity, blast and nematode. The variety is tolerant to lodging.

**Yield capacity.** Yield potential is 9–10 t/ha.

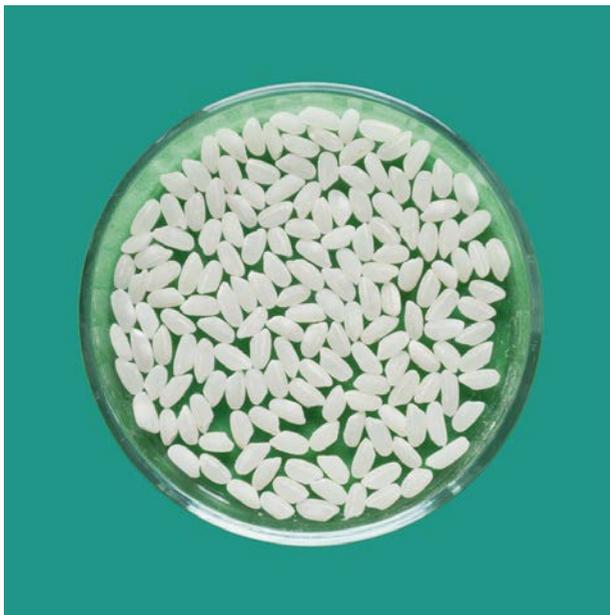
**Individual characteristics.** Vizit has higher cold tolerance at the germination stage and high growth rates at the initial stages. The variety has high field germination rate and survival rate. Seedlings can easily pull through the water layer at the emergence stage. The best irrigation schedule is short-term flooding together with the application of graminicides.



## ВИКТОРИЯ / VIKTORIA

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Лебедь Л.В., Кизинек С.В., Харитонов Е.М., Ковалева П.И.

**Сорт охраняется патентом № 5328**



**Зона возделывания.** Включен в 2006 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2010 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции ВНИИР 6966/Наутико.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 116–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Высота растений — 90–95 см. Листья средней длины, зеленые. Метелка короткая, слабопонижающая, плотность ее 8–10 колосков на 1 см длины.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен — 28–29 г. Стекловидность зерна — 90–95 %, пленчатость — 17,0–18,0 %, индекс зерна в пленке ( $l/b$ ) — 2,2–2,3; общий выход крупы — 70–71 %, содержание целого ядра в крупе — 90–95 %. Содержание белка в крупе — 6,8–7,5 %, содержание амилозы — 17,0–19,0 %.

**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт среднеустойчив к пирикуляриозу. Высокоустойчив к полеганию растений и осыпанию колосков с метелок.



**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 10–11 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт относится к техногенно-интенсивным сортам. Для получения максимально высокого урожая необходимо сорт размещать по лучшим предшественникам и обеспечивать высокий уровень сбалансированного минерального питания.

**Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Оправдывает высоким урожаем дополнительные затраты на повышенные дозы минеральных удобрений и применение гербицидов.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{110}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | — $N_{120}P_{40}K_{35}$ ; |
| – рис второй год после пара            | — $N_{140}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{160}P_{50}K_{40}$ . |

**Оптимальные сроки посева-залива** — 1–10 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2010 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus Region.

**Breeding method.** It was bred with the use of single plant selection from the hybrid population VNIIR 6966/Nautiko.

It belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 116–120 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italica* Alef. Plant height is 90–95 cm. Leaves are mid-long, green. Panicle is short, slightly drooping, containing 8–10 spikelets per 1 cm.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight is 28–29 g. Grain translucency: 90–95 %; husk percentage: 17.0–18.0 %; husk-covered grain ratio (*l/b*): 2.2–2.3; total milled rice: 70–71 %, head rice: 90–95 %. Protein content: 6.8–7.5 %; amylose content: 17.0–19.0 %.

Tolerance to environmental stress factors. The variety is mid-tolerant to blast, high tolerant to lodging and shattering.

**Yield capacity.** Yield potential is 10–11 t/ha.

**Individual characteristics.** The variety belongs to technologically-intensive group. To obtain the highest yield it is necessary to plant the variety in fields with the best preceding crop and provide a high level of a balanced mineral nutrition.



## ГАММА / GAMMA

**Авторы сорта:** Зеленский Г. Л., Третьяков А. Р., Лось Г. Д., Малышева Н. Н., Туманьян Н. Г., Харитонов Е. М.

**Сорт охраняется патентом № 5408**



**Зона возделывания.** Включен в 2007 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2010 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из сложной гибридной популяции второго поколения *Курчанка / ВНИИР 554–90 // Лидер / Талисман*.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период в среднем составляет 115 дней, с колебаниями по годам от 110 до 118 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Высота растений — 85–90 см. Листья короткие, широкие, со слабым опушением, располагаются под углом к стеблю 30–35°. Окраска листьев зеленая, средней интенсивности. Длина метелки — 16–17 см. Количество колосков на метелке — 155–160 шт. Стерильность колосков низкая — 5–7%. Форма метелки компактная, положение вертикальное, при созревании слегка наклонное.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно округлого типа (*l/b*) — 1,9, среднего размера с массой 1000 зерен 28–29 г. Стекловидность высокая —



94–95 %. Выход крупы — 70–71,5 %, в том числе целого ядра — до 90 %. Крупа белая, отличного качества, с высокими кулинарными показателями.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Растения сорта Гамма обладают интенсивным ростом в период получения всходов (унаследовав признак от сорта Лидер). Поэтому они легко преодолевают слой воды, под которым злаковые сорняки гибнут. Гамма не поражается пирикуляриозом (источником устойчивости к которому явился сорт Талисман). Это позволяет выращивать сорт без применения химических средств защиты и получать экологически чистую и экономически недорогую продукцию высокого качества.

Сорт устойчив к полеганию, не осыпается даже при перестое, но легко вымолачивается. Поэтому может убираться как отдельным способом, так и прямым комбайнированием.

**Урожайность.** Сорт высокопродуктивный. Урожайность — 8–9 т/га с высокой стабильностью по годам. Потенциальная урожайность сорта — 10–12 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Гамма не требует особых условий возделывания. Может возделываться по интенсивным, а также малозатратным технологиям.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Не требователен к качеству земель, большой хозяйственный эффект может быть получен при выращивании на участках с низким плодородием по энергосберегающей технологии.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – рис второй год после пара            | — $N_{100}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{120}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева-залива** — до 10 мая.

**Норма высева** — 8,0–9,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2010 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from F2 complex hybrid population Kurchanka / VNIIR 554–90 // Leader / Talisman. The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 115 days, but sometimes may vary from 110 to 118 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italica* Alef. Plantheight is 85–90 cm. Leaves are short, broad, slightly hirsute, medium green,



oblique from the stalk at the angle of 30–35°. Panicle length is 16–17 cm. The number of spikelets per one panicle: 155–160, spikelet sterility is low: 5–7 %. Panicle is dense, erect, slightly drooping while ripening.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is roundish (*l/b*): 1.9, medium-sized, 1000 grain weight is 28–29 grams. Grain translucency is high: 94–95 %. Total milled rice: 70–71.5 %; head rice: about 90 %. Milled rice is white, featuring fine quality and good cooking properties.

**Tolerance to environmental stress factors.** Gamma is characterized by intensive growth at the emergence stage (inherited character of Leader). So the sprouts can easily pull through the water layer which restrains weeds. Gamma is tolerant to blast (tolerance was inherited from Talisman). This allows growing the variety without application of crop protection chemicals and obtaining environmentally clean and low-cost product of high quality.

The variety is tolerant to lodging, does not shatter even during overmature stand, but is easily threshed out. So it can be harvested by both swath harvesting and straight-combine method.

**Yield capacity.** The variety is high-productive. Yield capacity is 8–9 tons per hectare featuring high stability. Potential yield capacity is 10–12 tons per hectare.

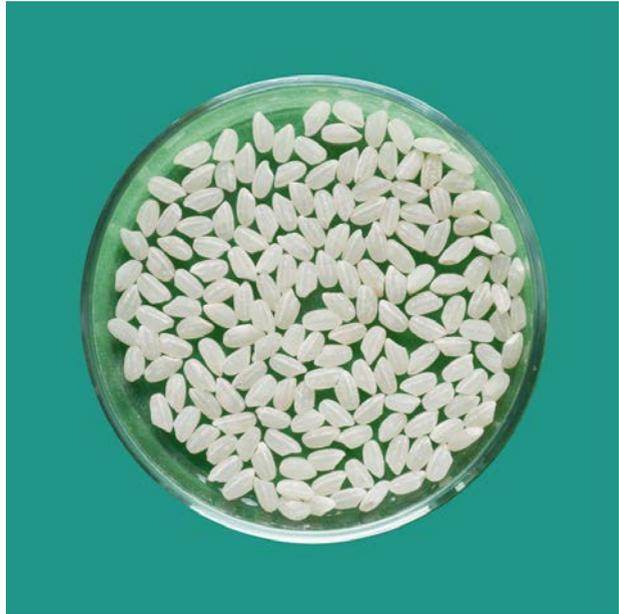
**Individual characteristics.** Gamma does not require any specific cultivation technologies. It can be cultivated with the use of both intensive and low-cost technologies.



## ГАРАНТ / GARANT

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Лось Г.Д., Лебедь Л.В., Ковалева П.И., Лоточникова Т.Н., Северя Л.И.

**Сорт охраняется патентом № 3062**



**Зона возделывания.** Включен в 2003 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2007 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции ВНИИР 1063/Модуль.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 115–118 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи соломенно-желтые, без остей. Высота растений — 90–100 см. Стебель средней толщины, прочный. Длина метелки — 15–17 см, плотность — 8–10 колосков на 1 см длины метелки. Метелка компактная, слегка наклонена.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 28–29 г. Крупа белая, стекловидность — 92–98 %; индекс зерна в пленке (*l/b*) — 2,1–2,3; выход крупы — 69–70 %; содержание целого ядра в крупе — 95–98 %; содержание белка в крупе — 7,0–7,8 %, амилозы — 19,0–20,0 %.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт среднеустойчив к пирикулярриозу, рисовой листовой нематодe. Высокоустойчив к полеганию растений и осыпанию колосков с метелок.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 10–11 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Имеет высокую полевую всхожесть семян при получении всходов из-под слоя воды. Пригоден для возделывания по беспрестицидной технологии, а также для механизированной уборки — как двухфазной, так и в режиме прямого комбайнирования.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Гарант относится к техногенно-интенсивным сортам, отзывчив на повышенный уровень минерального питания и возделывание по пласту многолетних трав.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{120}P_{40}K_{35}$ ; |
| – второй год после пара                | — $N_{130}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{150}P_{50}K_{40}$ . |

**Оптимальный срок посева-залива** — 1–15 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2007 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus and the Nizhnevolzhsky regions.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of singleplant selection from the hybrid population VNIIR 1063/Modul.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season is 115–118 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: var. *italica* Alef. Glumes are straw-coloured, awnless. Plant height is 90–100 cm. The stem is of average thickness, firm. Panicle is 15–17 cm long, dense, slightly drooping, containing 8–10 spikelets per 1 cm.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight at standard moisture content: 28–29 g. Milled rice is white with a translucency of 92–98 %; husk-covered grain ratio (*l/b*): 2.1–2.3; total milled rice: 69–70 %; head rice: 95–98 %. Protein content: 7.0–7.8 %; amylose content: 19.0–20.0 %. The characteristic of variety is a stability of grain and milled rice qualities irrespectively of vegetation season.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is medium tolerant to blast, rice leaf nematode, and highly tolerant to lodging and shattering.

**Yield capacity.** Yield potential is 10–11 t/ha.

**Individual characteristics.** Garant has high field germination rate in case of emergence through the water layer, so the variety is suitable for non-pesticide cultivation. The variety is appropriate for a mechanical harvest including both swath harvesting and straight-combine method.



## ДИАМАНТ / DIAMANT

**Авторы сорта:** Рубан В.Я., Шиловский В.Н., Харитонов Е.М., Лось Г.Д., Чухирь И.Н.

**Сорт охраняется патентом № 5909**



**Зона возделывания.** Включен в 2007 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2012 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Рапан/Пионер.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 114–117 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи соломенно-желтые, безостый, зерно белое. Высота растений составляет 82–90 см. Метелка средней длины — 14–17 см. Количество колосков в метелке 120–130 штук, с массой зерна с нее 2,0–2,4 г, масса 1000 зерен — 28–29 г. Обладает средней стерильностью колосков 12–16 %. Плотность метелки — 7–9 шт./см.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Сорт относится к классу округлозерный. Отношение длины колоска к ширине ( $l/b$ ) — 1,9–2,0. Зерновки стекловидные — 92–94 %. Пленчатость колеблется в пределах 18 %. Выход крупы — 69–70 %, в том числе содержание целого ядра в крупе не ниже 90 %.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Среднеустойчив к пирикулярриозу, к нематоду практически устойчив. Высокоустойчив к полеганию растений и осыпанию колосков с метелок.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 9–10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Диамант имеет высокие темпы роста в начальный период развития растений. Зерно отличается повышенной прочностью.

**Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Не требователен к качеству земель, более предпочтительна энергосберегающая технология возделывания.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | – $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | – $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | – $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – второй год после пара                | – $N_{100}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | – $N_{120}P_{50}K_{40}$ . |

**Оптимальный срок посева** — до 15 мая.

**Норма высева семян** — 7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2012 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from hybrid combination Rapan/Pioner.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 114–117 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italica* Alef. Glumes are straw-colored, awnless. Plant height is 82–90 cm. Panicle is 14–17 cm long, containing 7–9 spikelets per 1 cm. The number of spikelets per panicle is 120–130. Grain weight per panicle is 2.0–2.4 g; 1000 grain weight is 28–29 g. Spikelet sterility is 12–16 %.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is round. Spikelet length to breadth ratio (*l/b*): 1.9–2.0. Caryopsis is translucent: 92–94 %. Hull percentage is about 18 %. Total milled rice is 69–70 % with 90 % of head rice.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is medium tolerant to blast and nematode; highly tolerant to lodging and shattering.

**Yield capacity.** Yield potential is 9–10 t/ha.

**Individual characteristics.** Diamant has high growth rates at the initial stage. Grain is highly firm.



## ИСТОК / ISTOK

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Лебедь Л.В., Ковалева П.И., Оглы А.М., Харитонов Е. М., Максименко Е.П., Харченко Е.С.

**Сорт охраняется патентом № 8287**



**Зона возделывания.** Сорт включен в 2016 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции ВНИИР 6996/Наутико.

Относится к среднеспелой группе сортов. Вегетационный период — 111–116 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность *var. italica* Alef. Высота растений — 95–98 см. Метелка длиной 16–17 см, несет 140–160 колосков.

**Качество зерна и крупы.** Шелушенная зерновка имеет удлинённую форму, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) 2,1–2,2. Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 28–29 г. Стекловидность — 92–94 %, общий выход крупы — 71–73 %, содержание целого ядра в крупе — 92–97 %.

Рекомендуется для приготовления плова, гарниров, салатов, блюд итальянской и испанской кухни.



**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт среднеустойчив к пирикуляриозу, устойчив к полеганию и осыпанию при хорошей вымолачиваемости.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность 11,0–12,0 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Пригоден для возделывания по разным технологиям, в том числе интенсивным. Эффективность сорта увеличивается при размещении его по лучшему предшественнику.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Хорошо отзывается на повышенные дозы азотного удобрения и применение гербицидов.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | – $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | – $N_{110}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | – $N_{120}P_{40}K_{35}$ ; |
| – рис второй год после пара            | – $N_{140}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | – $N_{160}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — первая декада мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2016 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.

**Breeding method.** Developed with method of individual selection from the hybrid population VNIIR 6996/Nautiko.

Belongs to medium ripening group. Duration — 111–116 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical variety var. *italica* Alef. Plant height 90–95 cm. Panicle length 16–17 cm, carries 140–160 spikelets.

**Grain and milled rice quality.** Husked caryopsis is of prolonged form, length-to-beam ratio ( $l/b$ ) 2.1–2.2. 1000 grain weight at a standard moisture — 28–29 g. Grain hardness — 92–94 %, total milling yield — 71–73 %, head rice content — 92–97 %.

Recommended for cooking pilaf, garnish, salad, Italian and Spanish food.

**Tolerance to stress factors.** Variety is medium-tolerant to blast, resistant to lodging and shattering, with a good threshing.

**Yield.** Potential yield — 11.0–12.0 t/ha.

**Individual features.** Suitable for cultivation on different technologies, including intensive. The efficiency of variety is increased by placing it on the best predecessor.



## КРЕПЫШ / KREPYSH

**Авторы сорта:** Гончарова Ю.К., Харитонов Е.М., Иванова В.М., Очкас Н.А., Лоточникова Т.Н., Туманьян Н.Г., Харченко Е.С.

**Сорт охраняется патентом № 6999**



**Зона возделывания.** Включен в 2010 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2015 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации 1529 Stirpe a feuilage violet/Дружный.

Относится к среднепозднеспелой группе. Vegetационный период — 122–123 дня.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *sp japonica*, *ssp nigro-apiculata gust*.

Цветочные чешуи без остей, окрашены в соломенно-желтый цвет, с сильным опушением. Растения среднерослые высотой 90–105 см. Листья широкие, короткие. Апикулюс черно-фиолетовый. Метелка длиной 17–20 см, поникающая, с плотностью колосков 5–5,5 шт./см, количество колосков — 100–110 штук.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Сорт крупнозерный, масса 1000 зерен — 32–35 г, при 14 % влажности до 40 г, зерновка удлиненная, широкая (*l/b*) — 2,5, пленчатость — 16,2–17,4 %, стекловидность — 84–86 %. Общий выход крупы — 71,3–73,3 %, содержание целого ядра — до 83,4 %.



При кулинарной обработке получается рассыпчатый гарнир с сохраненной формой ядер, имеющий характерный рисовый аромат и отличный вкус.

Рекомендуется для приготовления плова, паэльи, ризотто и рассыпчатых гарниров.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт устойчив и среднеустойчив к пирикулярриозу (интенсивность развития болезни от 13,3 до 26,7 %).

**Урожайность.** Средняя урожайность сорта составляет 73,0 ц/га. Отзывчив на внесение удобрений, но показывает высокую урожайность и на низких фонах. Способен давать высокие урожаи при разных агроприемах, подкормка через 30 дней после посева обеспечивает максимальную прибавку урожая.

**Индивидуальные особенности.** Сорт дает дружные всходы. Растения достаточно быстро растут в начальные фазы вегетации, хорошо кустятся, но для этого необходима азотная подкормка в фазе 2 листьев. Запоздывание с подкормкой приводит к тому, что значительно удлиняется вегетационный период, а также увеличивается разрыв в сроках созревания главных и боковых побегов.

При загущенных посевах сорта получают зерно с худшими технологическими свойствами, поэтому неэффективно выращивание одностебельных растений этого сорта.

Уборку сорта проводят при 20–22 % влажности зерна, перестой приводит к значительному снижению качества, повышению трещиноватости и снижению выхода целого ядра.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Крепыш не требователен к уровню плодородия почвы, на среднем агротехническом фоне хорошо отзывается на внесение умеренных доз минеральных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| – по пласту многолетних трав | — $N_{60} P_{60} K_{40}$      |
| – по обороту пласта          | — $N_{90} P_{60} K_{40}$      |
| – по занятому пару           | — $N_{80} P_{60} K_{40}$      |
| – второй год после пара      | — $N_{100} P_{80} K_{40}$     |
| – рис трех-четырёх лет       | — $N_{120-130} P_{90} K_{40}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — до 10 мая.

**Норма высева** — 5,0–7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2010 entered State register of protected breeding achievements, in 2015 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.



**Breeding method.** Developed with a use of method of repeated individual selection from the hybrid combination 1529 Stirpe a feuilage violet/Druzhny.

Belongs to medium-late ripening variety. Duration — 122–123 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical variety — *sp japonica*, *ssp nigro-apiculata gust*.

Glumes are awnless, of straw yellow color, with a strong pubescence. Plants are of medium height — 90–105 cm. Leaves are wide and short. Apiculus is of black-violet color. Panicle length — 17–20 cm, drooping, spikelets density — 5–5.5 pcs./cm, number of spikelets — 100–110.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Large-grain variety, 1000 absolutely dry grain weight 32–35 g, at a moisture of 14 % reaches up to 40 g, caryopsis is prolonged, wide, (l/b) — 2.5, filminess — 16.2–17.4 %, grain hardness 84–86 %. Total milled rice 71.3–73.3 %, head rice content — up to 83.4 %.

When cooked it turns into crumbly garnish with the stored form of nuclei having a characteristic rice flavor and great taste. It is recommended for cooking pilaf, paella, risotto and crumbly garnish.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is resistant and medium-resistant to blast (the intensity of the disease from 13.3 to 26.7 %).

**Yield.** The average yield of the variety is — 73.0 c/ha. Responsive to fertilization, but also shows a high yield on low backgrounds. Able to produce high yields under different agricultural practices, fertilizing 30 days after sowing ensures maximum yield increase.

**Individual features.** Variety provides even sprouts. Plants are growing quite rapidly in the initial phase of vegetation, tiller well, but this requires nitric top dressing in a phase of 2 leaves. The delay from the dressing leads to the fact that significantly lengthened the growing season, as well as the gap in terms of maturation of the main and side sprouts.

When thick planted variety gives grain with inferior processing properties, so growing monocaulous plants of this variety is inefficient.

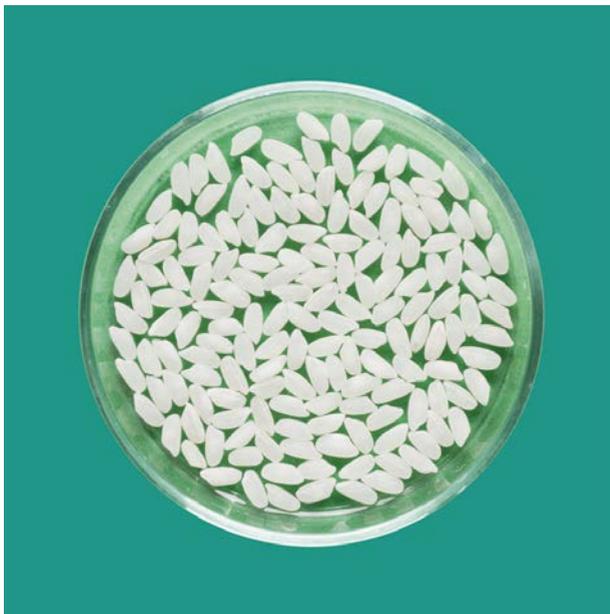
Harvesting is carried out at a grain moisture of 20–22 %, overmature standing leads to significant decrease in quality and increased fracturing, resulting into less head rice content.



## КУМИР / KUMIR

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Лось Г.Д., Третьяков А.Р., Туманьян Н.Г., Кизинек С.В., Харченко Е.С.

**Сорт охраняется патентом № 1733**



**Зона возделывания.** Включен в 2004 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2009 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из сестринской линии сорта Юпитер (СПу 3161–92) в период ее изучения в конкурсном испытании с последующим повторным отбором в селекционном питомнике.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период составляет 117–119 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи слабо опушенные, соломенно-желтые. Колоски без остей. Сорт низкорослый, высота — 80–85 см. Стебель средней толщины (6–8 мм), прочный, с высокой устойчивостью к полеганию. Листья зеленые, без антоциановой окраски, короткие, изогнутость пластинки слабая. Метелка средней длины — 14–15 см, не поникающая, несет 150–200 колосков. Стерильность метелок очень низкая — 6–10 %.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно средней крупности, полуудлиненное. Масса 1000 зерен — 26–27 г. Отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 2,1. Стекловидность — 94–95 %. Пленчатость — 16,8–17,4 %. Выход крупы — 69,2–70,0 %, содержание целого ядра — 79,8–82,6 %.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт дает дружные всходы, хорошо кустится, более устойчив к пирикулярриозу, чем другие возделываемые сорта, поэтому может выращиваться без применения фунгицидов. Обладает высокой устойчивостью к полеганию растений. Кумир не осыпается даже при перестое, но легко вымолачивается.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 9–10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Кумир обладает средними темпами роста в период получения всходов, поэтому рекомендуется «мягкий» водный режим.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Кумир рекомендуется выращивать по предшественникам, обеспечивающим высокое плодородие почвы, чистым от сорных растений полям, с использованием интенсивной технологии.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{50}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – рис второй год после пара            | — $N_{115}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{135}P_{50}K_{40}$ . |

**Оптимальные сроки посева** — 1–10 мая.

**Норма высева семян** — 7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2009 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus Region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of singleplant selection from sister line of Jupiter variety (SPu 3161–92) while it was under study during comparative testing, with reselection in a breeding nursery.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 117–119 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: var. *italica* Alef. Glumes are hirsute, straw-colored. Spikelets are awnless. The variety is short-growing, plant height is 80–85 cm. Stalk is of medium thickness (6–8 mm), firm, highly tolerant to lodging. Leaves are green, without anthocyanin pigmentation, short; leaf blade is slightly curved. Panicle is 14–15 cm long, non-drooping, containing 150–200 spikelets. Panicle sterility is very low — 6–10 %.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is of medium size, semi-oblong. 1000 grain weight is 28–29 g. Length to breadth ratio (*l/b*): 2.1. Grain translucency: 94–95 %. Husk percentage: 16.8–17.4 %. Total milled rice: 69.2–70.0 % with 79.8–82.6 % of head rice.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is characterized by even stands with good tillering capacity. The variety has higher blast tolerance than other varieties, therefore it can be cultivated without fungicide application.

**Yield capacity.** Yield potential is 9–10 t/ha.

**Individual characteristics.** Kumir has medium growth rate at the emergence stage so smooth water conditions are recommended.



## КУРАЖ / KURAZH

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Лебедь Л.В., Ковалева П.И., Лось Г.Д., Максименко Е.П., Харитонов Е.М., Лоточникова Т.Н.

**Сорт охраняется патентом № 6853**



**Зона возделывания.** Включен в 2010 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2013 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции Лагуна/ВНИИР 7320.

Относится к среднепозднеспелой группе. Vegetационный период — 118–123 дня.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *gilanica* Gus. Высота растений — 90–100 см. Стебель толстый, прочный, устойчивый к полеганию. Метелка среднепоникающая. Длина метелки — 15–17 см, плотность — 8–9 колосков/см.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерновки длинные с отношением длины к ширине ( $l/b$ ) 3,0–3,2. Масса 1000 зерен — 29–31 г, пленчатость — 16–17 %, стекловидность — 97–99 %, выход крупы — 69–70 %, содержание целого ядра в крупе — 90–93 %. Содержание белка в крупе — 7,3–7,5 %, амилозы — 19,0–20,0 %.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт среднеустойчив к засолению и пирикулярриозу, умеренно восприимчив к рисовой листовой нематоды.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта 9–10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт Кураж устойчив к осыпанию, отличается средними темпами роста в начальные фазы развития, поэтому получить всходы необходимо при укороченном затоплении.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт пригоден для возделывания по разным технологиям, в том числе интенсивным, и для раннего апрельского посева.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | – $N_{60}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | – $N_{100}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | – $N_{120}P_{40}K_{35}$ ; |
| – рис второй год после пара            | – $N_{130}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | – $N_{140}P_{50}K_{40}$ . |

**Оптимальный срок посева-залива** — до 10 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2013 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from hybrid population Laguna/VNIIR 7320.

The variety belongs to the medium-late-ripening group. Growing season lasts 118–123 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *gilanica* Gus. Plantheight: 90–100 cm. Stalk is thick, solid, tolerant to lodging. Panicle is medium drooping. Panicle length is 15–17 cm, head density: 8–9 spikelets per 1 cm.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Caryopsis is long, length to breadth ratio (*l/b*): 3.0–3.2. 1000 grain weight: 29–31 grams. Hull percentage: 16–17 %. Grain translucency: 97–99 %; total milled rice: 69–70 %; head rice: 90–93 %. Protein content: 7.3–7.5 %, amylose content: 19.0–20.0 %.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is medium tolerant to salinity and blast and medium resistant to rice leaf nematode.

**Yield capacity.** Potential yield capacity is 9–10 tons per hectare.

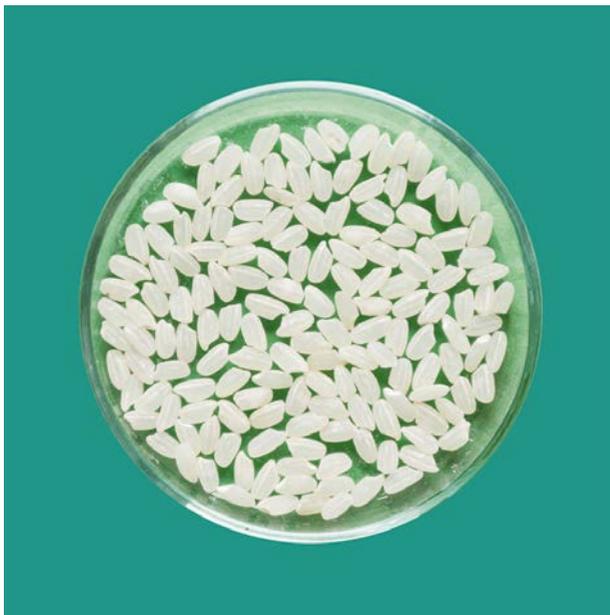
**Individual characteristics.** Kurazh variety is tolerant to shattering. It is characterized by the medium growth rate during initial stages of development therefore the short-term flooding is recommended during germination.



## ЛИДЕР / LIDER

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Алешин Е.П., Лось Г.Д., Туманьян Н.Г., Науменко П.Н., Фоменко Б.Г.

**Сорт охраняется патентом № 0379**



**Зона возделывания.** Включен в 1996 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2000 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции третьего поколения Кулон/ Кубань 3//Белозерный, с повторным двукратным отбором в селекционном питомнике.

Относится к среднепозднеспелой группе. Vegetационный период — 120–125 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. zeravshanica Brasches*. Сорт безостый. Окраска цветковых чешуй двухцветная: ребра соломенно-желтые, грани буро-желтые, слабо опушены. Куст компактный, стебель толстый, очень прочный. Высота растений — 90–95 см. Метелка компактная, вертикальная, длиной 13–15 см. Пустозерность низкая — 3–5 %.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно средней крупности, полуокруглой формы. Отношение длины зерновки к ширине ( $l/b$ ) — 2,3. Зерно легко шелушится, оставаясь при этом целым (обладает менее прочной связью цветковых пленок



с зерновкой). Масса 1000 зерен — 30–31 г. Стекловидность — 86–90 %. Общий выход крупы — 69–70 %, содержание целого ядра в крупе — 95 %. Содержание белка в зерновке — 9,9 %, амилозы в крупе — 19,8 %.

Крупа бело-серебристого цвета, характерны повышенная степень водопоглощения и увеличение объема каши. Сохраняет форму ядра и рассыпчатую консистенцию при варке. Возможно приготовление в избытке воды (т. е. для супов, каш). Рекомендуется также для приготовления плова.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт обладает повышенной устойчивостью к пирикулярриозу и рисовой листовой нематоды. Устойчивость к полеганию растений и осыпанию колосков с метелок высокая.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 10–11 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Отличительной особенностью сорта является неприхотливость к условиям выращивания. Растения быстро растут в начале вегетации, легко преодолевая слой воды в период получения всходов, хорошо конкурируют с сорной растительностью. Это позволяет не применять гербициды на его посевах. Лидер образует мощную корневую систему, благодаря чему при формировании урожая ему необходимо на 40 % удобрений меньше, чем сортам интенсивного типа.

Признаки качества зерна сорта Лидер находятся в слабой зависимости от условий окружающей среды. Сорт хорошо переносит повышенные температуры воздуха при созревании без ухудшения качества зерна.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт с широкой экологической адаптивностью, не требователен к качеству земель, более предпочтительна энергосберегающая технология возделывания. Отличительной особенностью сорта является его неприхотливость к условиям выращивания. Лидер способен формировать высокую урожайность при выращивании на неблагоприятных предшественниках при невысоких дозах минеральных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- по пласту многолетних трав (люцерна) —  $N_{40}P_{25}K_{25}$ ;
- по обороту пласта —  $N_{50}P_{40}K_{35}$ ;
- по занятому пару —  $N_{50}P_{40}K_{35}$ ;
- второй год после пара —  $N_{70}P_{50}K_{40}$ ;
- рис трех и более лет —  $N_{90}P_{50}K_{40}$ .

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева-залива** — до 5 мая.

**Норма высева** — 5,0–6,0 млн всхожих зерен на 1 га.



**Cultivation area.** In 2000 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from F3 hybrid population Kulon/Kuban 3//Belozerny with two-fold reselection in a breeding nursery.

The variety belongs to the middle-late-ripening group. Growing season lasts 120–125 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical *variety: var. zeravshan-ica Brasches*. The variety is awnless. Glumes are bicolored: costae are straw-colored; faces are brown-yellow, slightly hirsute. The shrub is dense; stalk is thick, highly firm. Plant height is 90–95 cm. Panicle is dense, erect, 13–15 cm long. Spikelet sterility is low: 3–5 %.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is medium-sized, semi-round. Caryopsis length to breadth ratio ( $l/b$ ): 2.3. Husk can be easily removed without breaking the grain (no strong bond between flower film and caryopsis). 1000 grain weight is 30–31 g. Translucency is 86–90 %. Total milled rice: 69–70 %, head rice: 95 %. Protein content: 9.9 %, amylose content: 19.8 %.

Milled rice is silver-white, characterized by high level of water absorption and porridge volume gain. While cooking kernel keeps the shape and has a loose consistency. It is suitable for cooking soups, porridges, etc. The variety is also recommended for cooking pilaf.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is highly tolerant to blast, rice nematode, lodging and shattering.

**Yield capacity.** Yield potential is 10–11 t/ha.

**Individual characteristics.** The characteristic of the variety is its easycultivation. Plants have high growth rates at the initial stage of vegetation, can easily pull through the water layer at the emergence stage, and compete well with weeds. Thus, the application of herbicides can be optional. Leader forms extensive root system so 40 % less fertilizer is needed as compared to varieties of intensive group.

The quality of grain and milled rice of Leader slightly depend on environmental conditions. The variety is tolerant to high temperatures while ripening with no decrease of grain quality



## НОВАТОР / NOVATOR

**Авторы сорта:** Шиловский В.Н., Рубан В.Я., Харитонов Е.М., Чухирь И.Н., Лось Г.Д.

**Сорт охраняется патентом № 3063**



**Зона возделывания.** Включен в 2003 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2006 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Прикубанский/Италика 10.

Относится к раннеспелой группе. Vegetационный период — 100–105 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи окрашены в соломенно-желтый цвет, слабо опушены, ости отсутствуют. Растения относятся к типу короткостебельных, высота — 85–90 см. Метелка компактная, вертикальная или слегка наклонена, длиной 16–18 см. Количество колосков в метелке — 120–135 шт., стерильность — 7–9 %. Характерной особенностью растений сорта Новатор является компактный прямостоячий куст с количеством стеблей 2–3 шт. Листья расположены под острым углом, что дает возможность при создании плотных посевов обеспечивать их высокую фотосинтетическую активность и стабильный



урожай. Новатор не образует побеги позднего кушения, которые удлиняют вегетационный период, снижают товарные и посевные качества.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно удлиненное. Отношение длины зерновки к ширине ( $l/b$ ) — 2,5. Масса 1000 зерен — 29–31 г. Крупа белая. Стекловидность составляет 98 %. Общий выход крупы — 70–72 %, содержание целого ядра в крупе — 85–90 %; белка в зерне — 7–8 %. Крупа рекомендуется для приготовления плова.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт среднеустойчив к пирикулярриозу и устойчив к рисовой листовой нематодe. Следует отметить снижение устойчивости к пирикулярриозу при нарушении технологии возделывания (превышение оптимальной дозы азота и др.). Новатор среднеустойчив к засолению почвы. Хорошо преодолевает слой воды в фазу всходов. Высокоустойчив к полеганию.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 8 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Проростки сорта хорошо преодолевают слой воды в фазу образования всходов, что позволяет использовать его на площадях, где планируется выращивание риса без применения противозлаковых гербицидов.

Учитывая скороспелость сорта, его можно использовать для поздних сроков посева, где планируется выращивание риса без применения гербицидов. Сорная растительность (как злаковая, так и болотная) уничтожается агротехническими приемами. Урожайность сорта при этом снижается незначительно.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт не требователен к качеству земель, одинаково хорошо удаётся как на высокоплодородных участках, так и на удовлетворительных землях.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                        |
|--|------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{50}P_{25}K_{25}$ |
| – по обороту пласта                    | — $N_{70}P_{40}K_{35}$ |
| – по занятому пару                     | — $N_{70}P_{40}K_{35}$ |
| – второй год после пара                | — $N_{90}P_{50}K_{40}$ |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{90}P_{50}K_{40}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — с 25 апреля по 15 мая.

**Норма высева** — 7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2006 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus and the Nizhnevolzhsky regions.



**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from hybrid combination Prikubansky/Italika 10.

The variety belongs to the early-ripening group. Growing season lasts 100–105 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italica* Alef. Glumes are straw-colored, slightly hirsute, awnless. Plants are short-stalked, 85–90 cm high. Panicle is dense, erect or slightly drooping, 16–18 cm long. The number of spikelets per panicle is 120–135; spikelet sterility is 7–9 %. The characteristic of Novator is dense, erect shrub with 2–3 stalks. Leaf angle is acute that promotes high photosynthetic leaf activity and stable yield even in conditions of high plant density. Novator does not form late sprouts which may extend growing season and lower market and sowing quality.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is oblong. Caryopsis length to breadth ratio ( $l/b$ ): 2.5. 1000 grain weight: 29–31 g. Milled rice is white, translucency: 98 %; total milled rice: 70–72 %; head rice: 85–90 %. Protein content: 7–8 %. The variety is recommended for cooking pilaf.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is medium tolerant to blast, tolerant to rice nematode. The blast tolerance may decrease in case of cultivation technology violation (e.g.: increasing optimal nitrogen dose, etc). Novator is medium tolerant to salinity, highly tolerant to lodging. At the seedling stage sprouts can easily pull through the water layer.

**Yield capacity.** Yield potential is 8 t/ha.

**Individual characteristics.** Seedlings pull through the water layer easily at the emergence stage so the variety can be cultivated without graminicide application.

Due to its early ripening, Novator is suitable for late sowing without herbicide application. Weeds both boggy and gramineous can be eliminated with the use of agricultural methods. Yield loss in this case is low.



## ОЛИМП / OLYMP

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Туманьян Н.Г., Харченко Е.С., Зеленский А.Г., Третьяков А.Р., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 7002**



**Зона возделывания.** Включен в 2010 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2015 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из сорта Юпитер, который был получен из сложной гибридной популяции: К-5287/8356//Азрос 1713//Большевик / Радуга ///Л-80, с последующей проверкой по потомству.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 120–122 дня.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи окрашены в соломенно-желтый цвет, слабо опушены, ости отсутствуют. Растения относятся к типу короткостебельных, высота — 85–90 см. Метелки крупные, эректоидные, полусжатые, к концу вегетации слегка поникающие, длиной 17–18 см. Количество колосков в метелке — 155–175 шт., с низкой стерильностью (5–6 %).

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно полуокруглой формы, средней крупности. Отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 2,2. Масса 1000 зерен — 28–29 г. Выход крупы высокий, в среднем за три года — 72,3 %, в том числе целого



ядра — 92,0 %. Стекловидность — 95,0 %. Крупа отличного качества, с высокими кулинарными показателями.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт устойчив к пирикуляриозу и к рисовой листовой нематоды. Олимп среднеустойчив к засолению почвы. Хорошо преодолевает слой воды в фазу всходов.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 11–12 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт устойчив к полеганию, не осыпается, но обмолачивается легко. Его можно держать с перестоем и убирать прямым комбайнированием.

Растения Олимпа отличаются интенсивным ростом в период получения всходов. Поэтому они легко преодолевают слой воды, под которым злаковые сорняки гибнут. Это позволяет выращивать сорт без применения химических средств защиты и получать экологически чистую и экономически недорогую продукцию высокого качества.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт не требователен к качеству земель, одинаково хорошо удаётся как на высокоплодородных участках, так и на удовлетворительных землях.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{50}P_{25}K_{25}$ ; |
| – по обороту пласта                    | — $N_{70}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | — $N_{70}P_{40}K_{35}$ ; |
| – второй год после пара                | — $N_{90}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{90}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — с 25 апреля по 10 мая.

**Норма высева** — 7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2010 entered State register of protected breeding achievements, in 2015 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from variety Jupiter, which was obtained from a complex hybrid population:

K-5287/8356//Azros 1713///Bolshevik/Raduga///L-80, followed by checking the progeny.

Belongs to medium-ripening group. Duration — 120–122 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical variety — *var. italica* Alef. Glumes are straw yellow colored, slightly pubescent, no awns. Plants belong to short-stalked type, plant height — 85–90 cm. Panicles are large, erect, semi-condensed,



slightly drooping at the end of vegetation. Number of spikelets in panicle — 155–175 pcs., with low sterility (5–6 %).

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is of semicircular shape, medium size. Length-to-beam ratio ( $l/b$ ) — 2.2. 1000 grain weight — 28–29 g. Milling yield is high, average for three years — 72.3 %, including head rice content — 92.0 %. Grain hardness — 95.0 %. Milled rice is of excellent quality, with high cooking qualities.

**Tolerance to environmental stress factors.** Variety is resistant to blast and rice leaf nematode. Olymp is medium resistant to soil salinity. Plants can easily pull through the water layer during germination stage.

**Yield.** Potential yield — 11–12 t/ha.

**Individual features.** Variety is resistant to lodging, doesn't shatter but is easily threshed. It can be kept with overmature standing and be harvested by direct combining.

Plants of Olymp are characterized by intensive growth during sprouting stage. Therefore, they can easily pull through water layer under which grassy weeds are killed. This allows growing the variety without the use of chemical means of protection and to receive clean and economically priced products of high quality.



## ПАРТНЕР / PARTNER

**Авторы сорта:** Рубан В.Я., Шиловский В.Н., Супрун И.И., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 8288**



**Зона возделывания.** Сорт включен в 2016 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции Янтарь/BL-1.

Относится к среднепозднеспелой группе. Vegetационный период — 118–122 дня.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность *var. italica* Alef. Сорт короткостебельный, высота растений — 85–90 см. Метелка длиной 14–16 см, несет 80–100 колосков.

**Качество зерна и крупы.** Шелушенная зерновка удлинённая, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 2,3–2,4. Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 32–33 г. Стекловидность — 96–98 %, общий выход крупы — 64–67 %, содержание целого ядра в крупе — 80–90 %.

Рекомендуется для приготовления плова, рассыпчатых гарниров, салатов, блюд итальянской и азиатской кухни.

**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт устойчив к пирикулярриозу и рисовой листовой нематоде.



**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 10,0–11,0 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Пригоден для возделывания по разным технологиям.

**Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Рекомендуется для выращивания по энергосберегающей технологии. Умеренно отзывчив на азотные удобрения.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{50}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{110}P_{40}K_{35}$ ; |
| – рис второй год после пара            | — $N_{130}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{150}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — первая декада мая.

**Норма высева** — 6,0–7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2016 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from hybrid population Juntary/BL-1.

Belongs to medium-late ripening group. Duration — 118–122 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical *variety var. italica* Alef. Short-stalked variety, plant height 85–90 cm. Panicle length 14–16 cm, carries 80–100 spikelets.

**Grain and milled rice quality.** Threshed caryopsis is prolonged, length-to-beam ratio ( $l/b$ ) 2.3–2.4. 1000 grain weight — 32–33 g. At a standard moisture. Grain hardness 96–98 %, milling yield 64–67 %, head rice content 80–90 %.

It is recommended for cooking pilaf, crumbly side dishes, salads, Italian and Asian cuisine.

**Tolerance to stress factors.** Variety is resistant to blast and rice leaf nematode.

**Yield.** Potential yield — 10.0–11.0 t/ha.

**Individual features.** Suitable for cultivation with different technologies.



## ПОЛЕВИК / POLEVIK

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Лебедь Л.В., Ковалева П.И., Харитонов Е.М., Оглы А.М., Максименко Е.П., Серая Л.И., Туманьян Н.Г.

**Сорт охраняется патентом № 7820**



**Зона возделывания.** Включен в 2012 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2015 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции ВНИИР 7183/ВНИИР 6949.

Относится к группе среднеспелых сортов. Vegetационный период — 107–112 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* gus. Цветковые чешуи окрашены в буровато-желтый цвет, слабо опушены, ости отсутствуют. Высота растений — 93–97 см, стебель средней толщины, прочный, устойчив к полеганию. Метелка длиной 16–17 см, плотная. Количество колосков в метелке — 140–150 шт., слабопонижающая.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерновка длиной 8,1–8,3 мм с отношением длины к ширине ( $l/b$ ) 2,1–2,2. Масса 1000 зерен — 29–30 г. Пленчатость — 17–18 %, стекловидность — 93–97 %, выход крупы — 70–72 %, целого ядра в крупе — 90–96 %.

При варке получается белый рассыпчатый гарнир хорошего вкуса. Рекомендуется для приготовления гарниров, плова и блюд восточно-азиатской кухни (суши, ролы).

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт устойчив к осыпанию, среднеустойчив к пирикулярриозу.



**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 11–12 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Пригоден для возделывания по разным технологиям, в том числе интенсивным и с глубокой заделкой семян при раннем апрельском посеве.

**Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Оправдывает высоким урожаем дополнительные затраты на повышенные дозы минеральных удобрений и применение гербицидов.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{110}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | — $N_{120}P_{40}K_{35}$ ; |
| – рис второй год                       | — $N_{140}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{160}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева-залива** — 1–10 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2012 entered State register of protected breeding achievements, in 2015 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from hybrid population VNIIR 7183/VNIIR 6949.

Belongs to medium ripening group. Duration 107–112 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical variety — *var. italica gus*. Glumes are ochreous colored, slightly pubescent, awnless. Plant height 93–97 cm, Stem is of medium thickness, solid, resistant to lodging. Panicle length 16–17 cm, dense, slightly drooping. Number of spikelets in panicle — 140–150 pcs.

**Grain and milled rice quality.** Caryopsis length 8.1–8.3 mm with length-to-beam ratio (*l/b*) 2.1–2.2. 1000 grain weight 29–30 g, filminess 17–18 %, grain hardness 93–97 %, milling yield 70–72 %, head rice content 90–96 %.

When cooking turns into crumbly white garnish with good taste. It is recommended for cooking side dishes, pilaf and East Asian cuisine (sushi rolls).

**Tolerance to environmental stress factors.** Variety is resistant to shattering, medium-resistant to blast.

**Yield.** Potential yield — 10–11 t/ha.

**Individual features.** Suitable for cultivation on different technologies, including intensive and deep placement of seeds sown in early April.



## ПРИВОЛЬНЫЙ-4 / PRIVOLNY-4

**Авторы сорта:** Гончарова Ю.К., Харитонов Е.М., Иванова В.М., Глазырина В.А., Савенко Е.Г., Очкас Н.А., Тарасов Я.В.

**Сорт охраняется патентом № 7001**



**Зона возделывания.** Включен в 2010 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2014 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан с использованием метода закрепления гетерозисного эффекта при получении дигаплоидных линий из пыльцы гетерозисного гибрида первого поколения комбинации китайский гибрид Каракуш кор./Изумруд.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 118–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *sp japonica*, *ssp italica*. Цветковые чешуи окрашены в соломенно-желтый цвет, слабо опушены. Высота растений — 85–90 см. Стебель средней толщины, гибкий, полый, прочный, листья и стебель темно-зеленые до созревания. Метелка длиной 15–17 см, прямостоячая с плотностью колосков 5–6 шт./см. Число колосков в метелке — 120–150 штук.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Сорт крупнозерный. Масса 1000 зерен — 28–29 г. Пленчатость — 17,4 %, стекловидность — 88 %, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 2,6. Общий выход крупы — 72,4–72,5 %; целого ядра в крупе — 93,8–97,7 %; дробленого — 2,3–6,2 %, трещиноватость — 11 %. Со-



держание амилозы в крупе — 20,8 %, что обуславливает высокие кулинарные достоинства — рассыпчатую консистенцию сваренного риса.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт устойчив к пирикуляриозу: за годы испытаний показал большую устойчивость, чем стандарт Рапан (интенсивность развития болезни от 12,2 до 23,3 %).

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 10–12 т/га. Сорт обеспечивает высокую урожайность при различных агроприемах, стабилен, не требует высоких доз удобрений, но отзывчив на их внесение.

**Индивидуальные особенности.** Рекомендуется для выращивания по интенсивной технологии. Отличается низкой скоростью прорастания семян и темпами роста в начальные фазы развития. Поэтому основным способом его посева является разбросной, с послепосевным прикатыванием гладкими катками.

При выращивании сорта по технологии без применения противозлаковых гербицидов необходима заделка семян на глубину не более 0,5–0,7 см и сброс вод на 1–2 суток в фазе шильца.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Рекомендуется для выращивания по интенсивной технологии. Размещать сорт следует по лучшим предшественникам, где он, благодаря хорошей реакции на агрофон, устойчивости к полеганию, окупает дополнительные затраты.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{110}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | — $N_{130}P_{40}K_{35}$ ; |
| – второй год после пара                | — $N_{150}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{160}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева-залива** — до 5 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2010 entered State register of protected breeding achievements, in 2014 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.

**Breeding method.** Bred with the use of method of fixing heterosis effect with obtaining dihaploid lines from pollen of F1 heterosis hybrid from combination Karakush kor./Emerald.

Belongs to medium ripening group. Duration 118–120 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical variety — *sp japonica*, *ssp italica*. Glumes are of straw-yellow color, slightly pubescent. Plant height 85–90 cm. Stalk



is of medium thickness, flexible, hollow, solid, leaves and stalk are of dark-green color before maturing. Panicle length 15–17 cm, erect, with spikelet density — 5–6 pcs./cm. Number of spikelets in panicle 120–150 pieces.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Large grain variety, 1000 grain weight — 38 g. Filminess — 17.4 %, grain hardness — 88 %, length-to-beam ratio (*l/b*) 2.6. Milling yield — 72.4 — 72.5 %; head rice content — 93.8–97.7 %; broken rice content — 2.3–6.2 %, fracturing — 11 %. Amylose content — 20.8 %, which provides high cooking quality.

**Tolerance to environmental stress factors.** Variety is resistant to blast.: for the years of trials it has shown resistance higher than that of standard check variety Rapan (disease intensity — from 12.2 to 23.3 %).

**Yield.** Potential yield — 10–12 t/ha. The variety provides a high yield under different agricultural practices, is stable, does not require high doses of fertilizers, but responsive to their introduction.

**Individual features.** Recommended for cultivation on intensive technology. It is characterized by low rate of seed germination and growth rates in the initial phases of development. Therefore, the main way of sowing is broadcast seeding followed by rolling with smooth rollers.

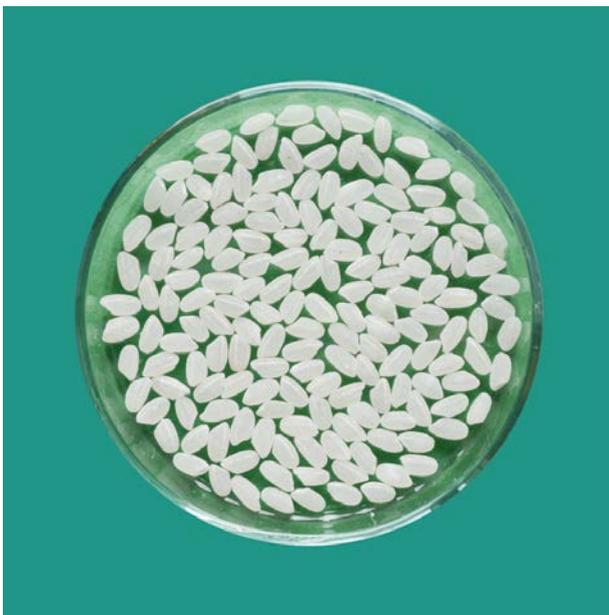
When growing variety with technology without the use of herbicides, it is necessary to place seed at a depth of no more than 0.5–0.7 cm and discharge water for 1–2 days in pip phase.



## РАПАН / RAPAN

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Лось Г.Д., Андрусенко В.В., Гончаренко В.И.

**Сорт охраняется свидетельством № 7014**



**Зона возделывания.** Включен в 1996 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции ВНИИР 8847/Белозерный.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 115–117 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи соломенно-желтые, без остей. Высота растений — 85–95 см. Куст компактный, растения прямостоячие. Стебель прочный, что обеспечивает высокую устойчивость посевов к полеганию. Метелка средней длины — 16–17 см, плотность — 10–12 колосков на 1 см длины. Форма метелки — компактная, положение — вертикальное, слабо поникает в фазе полной спелости.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 28–29 г, пленчатость — 17–19 %, стекловидность — 92–98 %, индекс зерна в пленке ( $l/b$ ) — 2,2–2,3. Общий выход крупы — 69–71 %, содержание целого ядра — 85–90 %. Содержание белка в крупе — 7,5–8,0 %, амилозы — 20,6 %.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Рапан среднеустойчив к пирикулярриозу. Устойчив к рисовой листовой нематодe. Сорт обладает высокой устойчивостью к осыпанию.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность составляет 11–12 т/га.

**Особенности сорта.** Рекомендуется для выращивания по интенсивной технологии. Отличается низкой скоростью прорастания семян и темпами роста в начальные фазы развития. Поэтому основным способом его посева является разбросной, с послепосевным прикатыванием гладкими катками.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Рекомендуется для выращивания по интенсивной технологии. Размещать сорт следует по лучшим предшественникам, где он, благодаря хорошей реакции на агрофон, устойчивости к полеганию, лучше других сортов окупает дополнительные затраты.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | – $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | – $N_{100}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | – $N_{120}P_{40}K_{35}$ ; |
| – второй год после пара                | – $N_{130}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | – $N_{150}P_{50}K_{40}$ . |

**Оптимальный срок посева-залива** — до 5–10 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 1996 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of singleplant selection from hybrid population VNIIR 8847/Belozerny.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season is 115–117 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italica* Alef. Glumes are awnless, straw-coloured. Plant height: 85–95 cm. Shrub is dense, plants are erect. Stalk is solid that provides high tolerance to lodging. Panicle is of medium length: 16–17 cm, head density: 10–12 spikelets per 1 cm. Panicle is dense, erect, slightly drooping at the firm ripe stage.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight at standard moisture content is 28–29 grams. Hull percentage: 17–19 %; grain translucency: 92–98 %; husk-covered grain ratio (*l/b*): 2.2–2.3. Total milled rice: 69–71 %; head rice: 85–90 %. Protein content: 7.5–8.0 %, amylose content: 20.6 %.

**Tolerance to environmental stress factors.** Rapanis medium tolerant to blast, tolerant to rice leaf nematode, and highly tolerant to shattering.

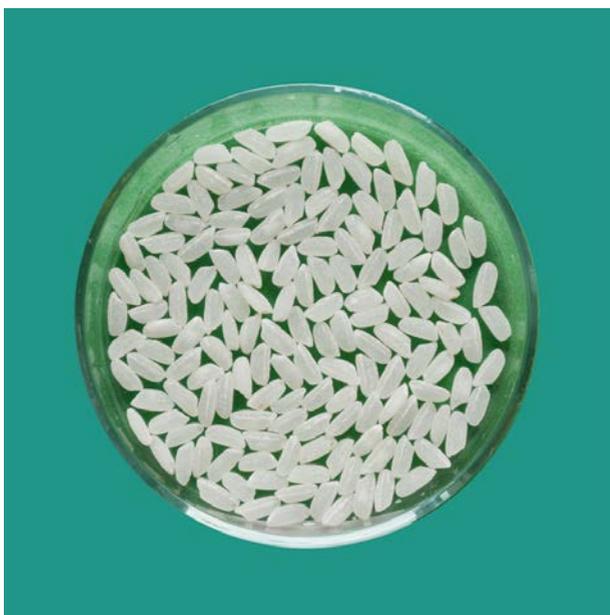
**Yield capacity.** Potential yield capacity is 11–12 tons per hectare.



## РЕГУЛ / REGUL

**Авторы сорта:** Шиловский В.Н., Кудряшова Г.С., Третьяков Р.В.

**Сорт охраняется патентом № 0018**



**Зона возделывания.** Включен в 1991 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 1995 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом повторного отбора из линии, выделенной из гибридной комбинации ВНИИР 6427 //// Балилла грана гроссо // ВИР 2157 / Дубовский 129 /// Краснодарский 424.

Относится к среднеспелой группе. Вегетационный период — 116–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи окрашены в соломенно-желтый цвет, ости отсутствуют. Высота растений — 90–95 см. Метелка компактная, слабо наклонена, длиной 14–17 см, несет 95–110 колосков. Стерильность — 9–11 %.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерновка средней крупности, удлиненная. Отношение длины зерновки к ширине ( $l/b$ ) — 2,5. Масса 1000 зерен — 32–34 г. Пленчатость — 17–19 %. Крупа белая, стекловидность — 98–100 %; выход крупы — 68–69 %, содержание целого ядра в крупе — до 90 %. Крупа рекомендуется для приготовления консервов, супов.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт относительно устойчив к пониженным положительным температурам в фазу всходов и рекомендуется



для ранних посевов с глубокой заделкой семян в почву. Сорт среднеустойчив к засолению почв. Устойчив к полеганию растений и осыпанию колосков с метелок. Среднеустойчив к пирикулярриозу.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 9–10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Регул хорошо реагирует на пониженную норму высева семян, компенсируя ее высокой продуктивной кустистостью, что является сортовой особенностью.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт отзывчив на средние дозы азотных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – второй год после пара                | — $N_{100}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{115}P_{50}K_{40}$ . |

**Оптимальный срок посева-залива** — до 10 мая.

**Норма высева семян** — 5,0–6,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 1995 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus Region.

**Breeding method.** The variety was bred with the reselection method from the line selected from hybrid combination VNIIR 6427////Balilla granogrosso//VIR 2157/Dubovsky 129//Krasnodarsky 424.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 116–120 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italica* Alef. Glumes are straw-colored, awnless. Plant height is 90–95 cm. Panicle is dense, slightly drooping, 14–17 cm long, containing 95–110 spikelets. Panicle sterility is 9–11 %.

**Grain and milled rice quality & cooking properties.** Grain is medium-sized, oblong. Caryopsis length to breadth ratio ( $l/b$ ): 2.5. 1000 grain weight: 32–34 g. Husk percentage: 17–19 %. Milled rice is white, translucency: 98–100 %; total milled rice: 68–69 % with about 90 % of head rice. The variety is recommended for canning and cooking soups.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is relatively tolerant to lower positive temperatures at the emergence stage. It is good for early sowing with subsoil placement (deep dressing).

**Yield capacity.** Yield potential is 9–10 t/ha.

**Individual characteristics.** Regul reacts well to lower seeding rate compensating it by its highly productive tillering capacity which is a characteristic of the variety.



## СОНАТА / SONATA

**Авторы сорта:** Остапенко Н.В., Досеева О.А., Похно С.Л., Шундрин Л.А., Лось Г.Д., Туманьян Н.Г., Савенко Е.Г., Глазырина В.А., Харченко Е.С.

**Сорт охраняется патентом № 4676**



**Зона возделывания.** Включен в 2005 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2009 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом культуры пыльников из гибридной популяции  $F_3$  (Поккали/Славянец//Славянец).

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 115–119 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *subsp. Japonica nigro-apiculata* Gust. Цветковые чешуи соломенно-желтые, с мелкими темными точками и темноокрашенным апикулесом.

Сорт Соната имеет прочный полый стебель средней толщины высотой 95 см. Форма куста прямостоячая, кустистость — 2,0. На изреженных посевах кустистость слабая. Метелка вертикальная, компактная, длиной 15–17 см, плотность колосков — 7,1 шт./см; пустозерность — 4–5 %; общее количество зерновок — 120–140 шт. Ножка метелки средней толщины, на 3–4 см выходит из пазухи листа. Листья темно-зеленые, узкие, средней длины. Флаговый лист узкий, короткий, на 20–40° отклоняется от оси стебля. Ушки светлые, 0,6–1 см длины, стебель не охватывают.



**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 29,6–30,8 г, пленчатость — 16,5–17,5 %, стекловидность — 85–90 %, индекс шелушенной зерновки ( $l/b$ ) — 1,7–1,8, общий выход крупы — 69–70 %, содержание целого ядра — 85–90 %. Содержание белка — 7,5 %; амилозы — 18,0 %.

Отличительной особенностью сорта Соната является стабильность ее качественных показателей независимо от условий сезона вегетации и высокая плотность зерна и крупы.

Сорт рекомендуется для приготовления изделий и блюд восточно-азиатской кухни — суши, роллов, клейковатых гарниров для удобства еды палочками и т. д.

Крупа обладает не изменяющимися в зависимости от погодных условий показателями, аналогичными сортам зарубежной селекции, предназначенными для приготовления суши и роллов.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт Соната устойчив к пирикулярриозу, среднеустойчив к почвенному засолению и рисовой листовой нематоды.

**Урожайность.** Средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании за 4 года изучения была 70,0–80,0 ц/га; в экологическом испытании 2005 года в 4 хозяйствах Краснодарского края составила 66,0 ц/га.

Потенциальная урожайность — 10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Для сорта Соната характерны невысокая скорость прорастания семян и низкие темпы роста в начальные фазы развития растений, поэтому лучшим режимом орошения является укороченное затопление.

### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Соната относится к интенсивным сортам, то есть хорошо отзывается на дополнительные затраты невозполнимой энергии, в том числе в виде минеральных удобрений, средств защиты от сорняков и др.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | – $N_{70} P_{25} K_{25}$  |
| – по обороту пласта                    | – $N_{90} P_{40} K_{35}$  |
| – по занятому пару                     | – $N_{100} P_{40} K_{35}$ |
| – второй год после пара                | – $N_{120} P_{50} K_{40}$ |
| – рис трех и более лет                 | – $N_{150} P_{50} K_{40}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева** — до 10 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.



**Cultivation area.** The variety is recommended for cultivation in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred at the All-Russian Rice Research Institute with the use of anther culture method from the hybrid population F3 (Pokkali/Slavyanets// Slavyanets).

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *subsp. Japonica nigro-apiculata* Gust. Flower glumes are straw-yellow, with small dark spots and dark colored apicules. The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 115–119 days.

Plants of Sonata variety have strong hollow culms of the average thickness with a plant height of 95 cm. Shrub is erect,  $>80^\circ$ , tillering capacity: 2.0. In case of thinned stands, the tillering capacity is poor. Panicle is erect, dense, 15–17 cm long, with the spikelets density of 7.1 pc./cm. Panicle sterility is about 4–5 %. Total number of kernels: 120–140. Pedicel is medium thick, exposed from axils for up to 3–4 cm. Leaves are dark green, narrow, of medium length. Flag leaf is narrow, short,  $20\text{--}40^\circ$  off-axis (of a stalk). Auricles are pale, 0.6–1 cm long, and do not cover the stalk.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight at standard moisture content: 29.6–30.8 g, husk percentage: 16.5–17.5 %, grain translucency: 85–90 %, the hulled grain index ( $l/b$ ): 1.7–1.8, total milled rice: 69–70 %, head rice: 85–90 %. Protein content: 7.5 %, amylose content: 18.0 %.

A distinctive feature of the variety is the stability of its quality parameters regardless of the growing season, and the high density of grain and milled rice.

The variety is recommended for cooking meals of East-Asian cuisine: sushi, rolls, gluish side dishes for eating with chopsticks, etc.

The milled rice has unchanging parameters irrespectively of weather conditions. These parameters are similar to those of the sorts of a foreign breeding, intended for sushi and rolls cooking.

**Tolerance to environmental stress factors.** Sonata is resistant to blast and shows medium tolerance to soil salinity and rice leaf nematode.

**Yield capacity.** Average yield capacity in competitive variety trials during 4 years of study was estimated as 70.0–80.0 dt/ha, in the environmental trial of 2005 in 4 farm units of Krasnodar region — 66.0 dt/ha.

Yield potential: 10 t/ha.

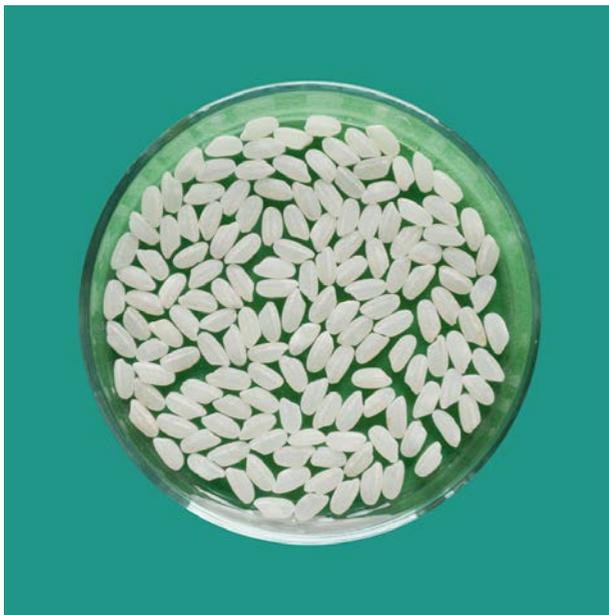
**Individual characteristics.** Variety Sonata is characterized by a rather slow germination and low growth rate at the initial stages of growing, so the optimum irrigation schedule is short-term flooding.



## СОНЕТ / SONET

**Авторы сорта:** Остапенко Н.В., Похно С.Л., Шундрин Л.А., Лось Г. Д., Ковалев В.С., Лоточникова Т.Н., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 5327**



**Зона возделывания.** Включен в 2007 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2010 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом гибридизации с последующим многократным индивидуальным отбором с применением культуры пыльников из гибридной комбинации ВНИИР 8444/ ВНИИР 87.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 109–115 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Сорт безостый, относится к подвиду *japonica*, ботанической разновидности *italica* Alef. Цветковая чешуя соломенно-желтого цвета, гладкая или слегка опушена. Растения высотой 80–85 см практически не полегают. Листья зеленые, промежуточные по величине, расположены на стебле с оптимальным поглощением солнечной радиации. Флаговый лист вертикальный, находится над метелкой, при полном созревании зерновок приобретает белый цвет. Метелка 14,5–15,0 см длиной, вертикальная, слаборазвесистая, с общим числом колосков 180–190 шт., плотностью колосков 10–13 шт. на 1 см длины метелки, пустозерностью 15–20 %. Ножка метелки плотно



сидит во влагалище листа, некоторые метелки не полностью выходят из листа. Зерновка полуудлиненной формы ( $l/b$ ) — 2,1.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 27,4–28,5 г, пленчатость — 15,8–16,0 %, стекловидность — 90–91 %, общий выход крупы — 72–73 %, содержание целого ядра — 85–95 %, индекс шелушенной зерновки ( $l/b$ ) — 2,0. Содержание белка в крупе — 5,8–6,5 %, амилозы — 17 %.

Сорт риса Сонет имеет аморфно-кристаллическую структуру эндосперма.

Рекомендуется для приготовления традиционного плова с предварительным прожариванием в растительном масле, гарниров, долмы с рисом и укропом или с добавлением мясного фарша, фаршировки овощей, подойдет для изготовления суши и роллов.

**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт Сонет среднеустойчив к пирикулярриозу (при искусственном заражении развитие болезни — 38,5 %) и неустойчив к засолению почвы. Но при выращивании на производственных посевах в годы с эпифитотией пирикулярриоза (2012–2014) на сорте не наблюдалось сколько-нибудь значимого поражения болезнью. Устойчивость к холоду — 3 балла, что меньше, чем у сорта-индикатора Кубань 3.

**Урожайность.** Максимальная урожайность достигала 88–97 ц/га. Потенциальная урожайность — 90–100 ц/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт может выращиваться при различных режимах орошения. Сонет не осыпается при перестое. Может убираться как отдельным методом, так и в режиме прямого комбайнирования.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сонет не очень требователен к уровню плодородия почвы, на среднем агротехническом фоне хорошо отзывается на внесение умеренных доз **минеральных удобрений**.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$  |
| – по занятому пару                     | — $N_{100}P_{40}K_{35}$ |
| – второй год после пара                | — $N_{120}P_{50}K_{40}$ |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{140}P_{50}K_{40}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — 1–15 мая.

**Норма высева** — 5,0–7,0 млн всхожих зерен на 1 га.



**Cultivation area.** The variety is recommended for cultivation in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of hybridization method with the following multiple single plant selection with the use of anther culture from the hybrid combination VNIIR 8444/VNIIR 87.

**Botanical and morphological characteristics.** Sonet belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 109–115 days. The variety is awnless, belongs to *japonica* subspecies. Botanical variety: *var. italic* Alef. Glumes are straw-colored, smooth or slightly hirsute. Plant height is 80–85 cm. Plants are tolerant to lodging. Leaves are green, medium-sized, with an arrangement which allows absorbing solar radiation optimally. Flag leaf is erect, situated under panicle; together with the ripening of grains it becomes white. Panicle is 14.5–15.0 cm long, erect, slightly sprawling, contains 180–190 spikelets with the density of 10–13 spikelets per 1 cm. Spikelet sterility: 15–20 %. Panicle pedicle is firmly fixed in leaf sheath; some panicles are partially covered by leaves. Grains are semi-oblong (*l/b*: 2.1).

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight is 27.4–28.5 g, hull percentage: 15.8–16.0 %; translucency: 90–91 %, total mild rice: 72–73 %, head rice: 85–95 %. Dehusked grain index (*l/b*): 2.0. Protein content: 5.8–6.5 %, amylose content: 17 %.

Sonet has amorphocrystalline endosperm structure.

The variety is recommended for cooking pilaf with pre-frying in vegetable oil, side dishes, dolma with rice, dill or minced meat. It is also good for stuffing vegetable, cooking sushi and rolls.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is medium tolerant to blast. In case of artificial inoculation, pathological process index is 38.5 %. The variety is non-tolerant to soil salinity. Cold tolerance: 3 points, which is less than that of the indicator variety Kuban 3.

**Yield capacity.** Maximum yield capacity was about 88–97 dt/ha. Yield potential is 90–100 dt/ha.

**Individual characteristics.** The variety can be grown using different irrigation schedules. It does not shatter in case of overmature stand. The variety can be harvested with the use of both swath harvesting and straight-combine method.



## ТИТАН / TITAN

**Авторы сорта:** Зеленский А.Г., Зеленский Г.Л., Туманьян Н.Г., Харитонов Е.М., Харченко Е.С.

**Сорт охраняется патентом № 7839**



**Зона возделывания.** Включен в 2015 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из сорта Павловский.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 110–114 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Сорт безостый, относится к подвиду *japonica*, ботанической разновидности *italica* Alef. Цветковая чешуя соломенно-желтого цвета, без остей. Растения высотой 85–90 см. Листья зеленые, промежуточные по величине, слабоопушенные. Метелки пониклые, полусжатые, длина метелки 15,0–16,0 см, достаточно хорошо озерненная, с общим числом колосков 120–123 шт., пустозерность 5–6 %. Ножка метелки плотно сидит во влагалище листа, некоторые метелки не полностью выходят из листа. Зерновка крупная, полуудлиненной формы (*l/b*) — 2,5.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен 34–35 г. Стекловидность — 84 %. Выход крупы — до 70 %, в том числе целого ядра — 67 %. Крупа белая, отличного качества, с высокими кулинарными показателями.

Рекомендуется для приготовления традиционного плова.



**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт Титан отличается полевой устойчивостью к пирикулярриозу (за счет раннеспелости сорт «уходит» от поражения болезнью). При искусственном заражении входит в группу среднеустойчивых к пирикулярриозу, с поражением на уровне стандартного сорта Рапан. Толерантен к нематоду.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность — 8,5–9,0 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт устойчив к полеганию, однако при избытке азота устойчивость к полеганию снижается. Сорт не осыпается, но обмолачивается легко. Его можно держать с перестоем и убирать прямым комбайнированием. Растения отличаются интенсивным ростом в период получения всходов. Поэтому они легко преодолевают слой воды, под которым злаковые сорняки гибнут. Это позволяет выращивать сорт без применения химических средств защиты и получать экологически чистую и экономически недорогую продукцию высокого качества.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт Титан не очень требователен к уровню плодородия почвы, на среднем агротехническом фоне хорошо отзывается на внесение умеренных доз **минеральных удобрений**.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- по пласту многолетних трав (люцерна) —  $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;
- по обороту пласта —  $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;
- по занятому пару —  $N_{100}P_{40}K_{35}$ ;
- второй год после пара —  $N_{120}P_{50}K_{40}$ ;
- рис трех и более лет —  $N_{140}P_{50}K_{40}$ .

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — первая декада мая.

**Норма высева** — 5,0–7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2015 entered State register of protected breeding achievements.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from variety Pavlovskiy.

Belongs to medium-ripening group. Duration — 110–114 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Awnless, belongs to *japonica* subspecies, botanical variety *italica* Alef. Glumes are straw yellow colored, awnless. Plant height 85–90 cm. Green leaves, medium in size, slightly pubescent. Drooping, semi condensed panicles, panicle length 15.0–16.0 cm, with sufficiently high percentage of grains per ear, with total number of spikelets 120–123 pcs., spikelet sterility



5–6 %. Panicle stalk sits firmly in axilla, some panicle are not completely out of the leaf. Caryopsis is large, prolonged, (l/b) — 2.5.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight 34–35 g. Grain hardness 84 %. Milling yield — up to 70 %, including head rice content — 67 %. Milled rice is white, of excellent quality, with high cooking properties.

Recommended for cooking traditional pilaf.

**Tolerance to stress factors.** Variety Titan is classified by field resistance to blast (due to early ripening the variety «escapes» being damaged by disease). With artificial infection enters the group of medium resistant varieties with damage on the level of standard check variety Rapan. Tolerant to nematode.

**Yield.** Potential yield — 8.5–9.0 t/ha.

**Individual features.** The variety is resistant to lodging, but lodging resistance is reduced by an excess of nitrogen. Variety doesn't shatter, but is easily threshed. It can be kept with overmature standing and harvested with direct harvesting. Plants are characterized by intensive growth in the period of sprouting. Therefore, they can easily pull through the water layer under which grassy weeds are killed. This allows growing the variety without the use of chemical means of protection and to receive clean and economically priced products of high quality.



## ФАВОРИТ / FAVORIT

**Авторы сорта:** Рубан В.Я., Шиловский В.Н., Третьяков А.Р., Лось Г.Д., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 7226**



**Зона возделывания.** Включен в 2011 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2014 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Аметист/Янтарь.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 110–115 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность *italica Alef*. Сорт безостый, цветочные чешуи соломенно-желтые. Высота растений — 90–100 см. Куст компактный. Количество стеблей на растении — 1,9–2,1. Метелка средней длины 14–16 см, немного наклонная. Количество колосков в метелке — 80–100 штук. Стерильность метелки — 9–11 %. Масса зерна с метелки — 2,1–2,3 г. Зерновка удлиненной формы (*l/b*) — 2,2–2,3.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 34–35 г, стекловидность довольно высокая — 90–95 %, пленчатость — 18–19 %, общий выход крупы — 69–70 %, содержание целого ядра — 80–90 %. Крупа белого цвета.

Рекомендуется для приготовления гарниров, плова, блюд испанской и итальянской кухни (ризотто, паэлья).



**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт Фаворит отличается устойчивостью к пирикулярриозу и умеренной восприимчивостью к нематоду.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность — 8–9 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт может выращиваться при различных режимах орошения. Сонет не осыпается при перестое. Может убираться как раздельным методом, так и в режиме прямого комбайнирования.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Фаворит относится к группе сортов под энергосберегающие технологии выращивания.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| – по пласту многолетних трав | — $N_{50}P_{60}K_{40}$ ,      |
| – по обороту пласта          | — $N_{70}P_{60}K_{40}$ ,      |
| – по занятому пару           | — $N_{90}P_{60}K_{40}$ ,      |
| – второй год после пара      | — $N_{110}P_{80}K_{40}$ ,     |
| – рис трех-четырех лет       | — $N_{120-130}P_{90}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — 1–15 мая.

**Норма высева** — 5,0–7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area:** In 2011 entered State register of protected breeding achievements, in 2014 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from hybrid combination Ametist/Juntary.

Belongs to medium ripening group. Duration — 110–115 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical variety *italica Alef*. Awnless variety, glumes are straw yellow. Plant height — 90–100 cm. Bush is compact. Number of stalks per plant 1.9–2.1. Panicle of medium length 14–16 cm, slightly drooping. Number of spikelets per panicle 80–100 pieces. Panicle sterility 9–11 %. Weight of grain from panicle 2.1–2.3 g. Prolonged caryopsis (*l/b*) — 2.2–2.3.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight at a standard moisture — 34–35 g., grain hardness is rather high — 90–95 %, filminess 18–19 %, milling yield 69–70 %, head rice content — 80–90 %. Milled rice is white.

Recommended for cooking side dishes, pilaf, Italian and Spanish food (risotto, paella).

**Tolerance to stress factors.** Resistant to blast, medium resistant to nematode.

**Yield.** Potential yield 8–9 t/ha.

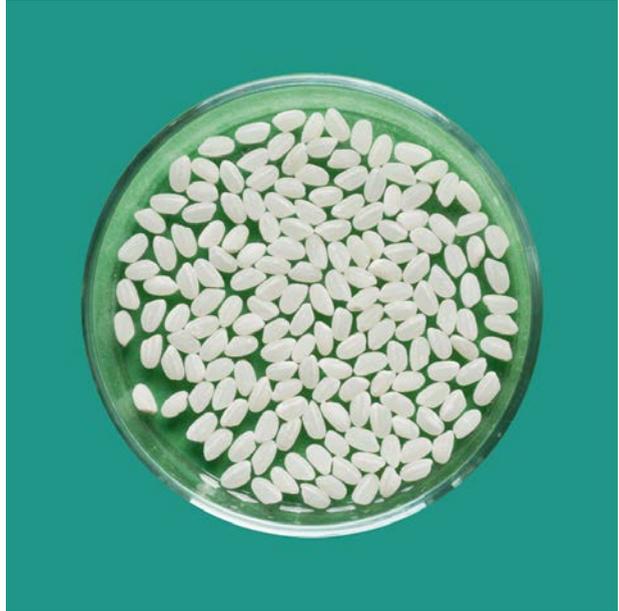
**Individual features.** Variety may be grown with various irrigation regimes. Doesn't shatter at overmature standing. May be harvested by both separate and direct harvesting.



## ФЛАГМАН / FLAGMAN

**Авторы сорта:** Шиловский В.Н., Рубан В.Я., Харитонов Е.М., Чухирь И.Н., Лось Г.Д.

**Сорт охраняется патентом № 3558**



**Зона возделывания.** Включен в 2004 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2007 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Лиман//Линия СП 36–88/СТ 200–88.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 115–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Окраска цветковых чешуй соломенно-желтая. Ости отсутствуют. Куст компактный, прямостоячий. Высота растений — 85–90 см. Листья среднеширокие, темно-зеленой окраски, расположены под острым углом к стеблю. Метелка компактная, вертикальная, длиной 16–18 см, несет в среднем 150 колосков. Стерильность — 12–15 %.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно средней крупности. Отношение длины зерновки к ширине ( $l/b$ ) — 1,9–2,0. Масса 1000 зерен — 28–29 г. Крупа белая, стекловидность — 97 %, пленчатость — 18,0–18,5 %; выход крупы — 70–71 %, содержание целого ядра в крупе — 96–98 %. Крупа имеет рассыпчатую консистенцию, рекомендуется для использования в консервной и кондитерской промышленности.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт среднеустойчив к пирикулярриозу, высокоустойчив к полеганию даже на высоких агрофонах.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 10–11 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Растения сорта интенсивно растут в начальный период онтогенеза, легко преодолевая слой воды в фазу всходов. Флагман обладает повышенной склонностью к кущению, отзывчив на удобрения.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Флагман пригоден к любой технологии возделывания, однако, как техногенно-интенсивный сорт, для реализации потенциальной продуктивности требует высокого агротехнического фона и внесения повышенных норм минеральных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{110}P_{40}K_{35}$ ; |
| – рис второй год после пара            | — $N_{120}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{150}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева-залива** — до 10 мая.

**Норма высева** — 5,0–6,0 млн всхожих семян на 1 га.

**Cultivation area.** In 2007 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from hybrid combination Liman//Line SP 36–88/ST 200–88.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 115–120 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italica* Alef. Glumes are straw-colored, awnless. The shrub is dense, erect. Plant height is 85–90 cm. Leaves are medium broad, dark-green with an acute leaf angle. Panicle is dense, erect, 16–18 cm long, containing about 150 spikelets. Panicle sterility is 12–15 %.

Grain and milled rice quality, cooking properties. Grain is medium-sized. Caryopsis length to breadth ratio (*l/b*): 1.9–2.0. 1000 grain weight: 28–29 g. Husk percentage is 18.0–18.5 %. Milled rice is white, translucency: 97 %; total milled rice: 70–71 %; head rice: 96–98 %. Milled rice has loose consistency and is recommended for canning and confectionery industry.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is medium resistant to blast. Flagman is high tolerant to lodging even at high soil fertility.

**Yield capacity.** Yield potential is 10–11 t/ha.

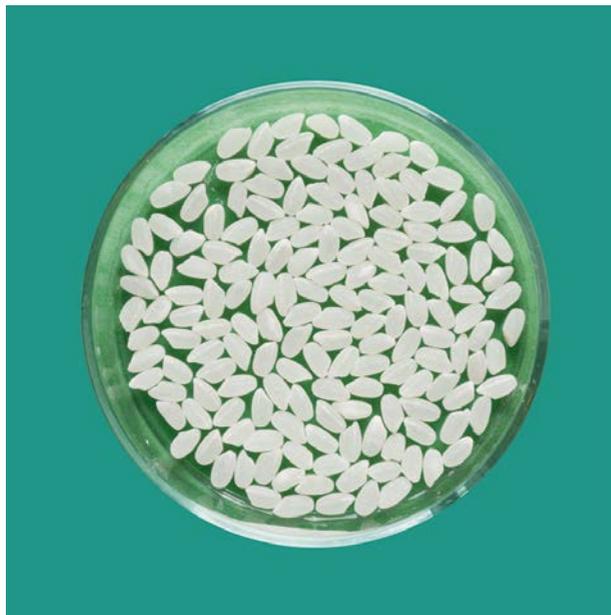
**Individual characteristics.** Plants have intensive growth rates at the ontogeny initial stage, and can pull through the water layer easily at the emergence stage. Flagman has an increased tillering capacity and is responsive to fertilizers.



## ХАЗАР / KHAZAR

**Авторы сорта:** Ковалев В.С., Лось Г.Д., Алешин Н.Е., Третьяков А.Р., Скаженник М.А., Лоточникова Т.Н.

**Сорт охраняется патентом № 0380**



**Зона возделывания.** Включен в 1998 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2000 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной популяции F<sub>4</sub> ВНИИР 9531/ВНИИР 9420–84 с повторным отбором в селекционном питомнике.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 116–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи соломенно-желтые со средним опушением, ости отсутствуют. Высота растений — 90–95 см. Куст компактный, прямостоячий. Стебель — средней толщины, прочный. Длина метелки — 16–19 см, плотность — 10–12 колосков на 1 см длины метелки. Метелка вертикальная, не поникающая, при созревании слабо наклонена. Сорт устойчив к полеганию.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 28–29 г, пленчатость — 18–19 %, стекловидность — 95–98 %, индекс зерна в пленке (*l/b*) — 2,1–2,2. Общий выход крупы — 68–72 %, содержание целого ядра — 86–92 %. Содержание белка в крупе — 7,0–7,6 %, амилозы — 18,3–19,0 %.

Рекомендуется для приготовления плова, гарниров и блюд восточной кухни.



**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт среднеустойчив к пирикулярриозу. Высокоустойчив к полеганию и осыпанию зерна с метелок.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 11–12 т/га.

**Индивидуальные особенности.** При применении повышенных доз азотных удобрений рекомендуется дополнительная защита фунгицидами от пирикулярриоза.

**Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт относится к техногенно-интенсивным сортам, т.е. хорошо отзывается на дополнительные затраты в виде минеральных удобрений, средств защиты от пирикулярриоза и др.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{110}P_{40}K_{35}$ ; |
| – по занятому пару                     | — $N_{130}P_{40}K_{35}$ ; |
| – второй год после пара                | — $N_{150}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{160}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева-залива** — до 5 мая.

**Норма высева** — 7,0–8,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2000 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus Region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from the hybrid population F4VNIIR 9531/VNIIR 9420–84 and with the help of reselection followed in a breeding nursery.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts from 116 to 120 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italic* Alef. Flower glumes are straw-coloured, hirsute, awnless. Plant height is about 90–95 cm. The shrub is dense and erect. Stems are of medium thickness, firm. Panicle length is about 16–19 cm, with a density of about 10–12 spikelets per a centimeter of length. Panicle is erect, non-drooping, slightly nodding when ripe. The variety is tolerant to lodging.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grainweight at standard moisture content is 28–29 grams. Hull percentage is 18–19 %, grain translucency: 95–98 %; husk-covered grain ratio (*l/b*): 2.1–2.2. Total milled rice: 68–72 %; head rice: 86–92 %. Protein content in grain is 7.0–7.6 %, amylose content: 18.3–19.0 %.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is characterized by a medium tolerance to blast, but is highly resistant to lodging and shattering.

**Yield capacity.** Yield potential: 11–12 t/ha.

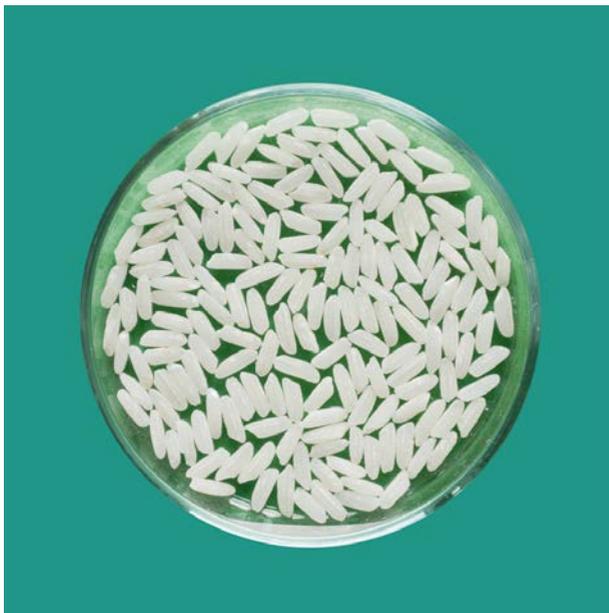
**Individual characteristics.** While application of higher doses of nitrogen fertilizers, the additional fungicides protection against blast is recommended.



## ШАРМ / SHARM

**Авторы сорта:** Остапенко Н.В., Лоточникова Т.Н., Лось Г.Д., Третьяков А.Р., Похно С.Л., Досеева О.А., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 6998**



**Зона возделывания.** Включен в 2009 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2014 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Изумруд/ВНИИР 10016/Снежинка.

Относится к раннеспелой группе. Vegetационный период — 100–105 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *gilanica Gust.* Цветковые чешуи без остей, окрашены в соломенно-желтый цвет, опушенные. Высота растений — 78–85 см. Стебель тонкий, гибкий, не полегающий. Листья зеленые, узкие, длинные с изогнутой пластинкой. Метелка длиной 17–21 см наклонная, среднеразвесистая с плотностью колосков 5,5–6,0 шт./см. Общее количество колосков на метелке — 90–120 шт., пустозерность — 9–11 %, продуктивная кустистость — 2,5–4,0.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерновка тонкая длинная. Отношение длины к ширине (l/b) — 3,2–3,4. Пленчатость — 18,4–19,2 %, стекловидность — 96–99 %. Общий выход крупы — 65–67 %, содержание целого ядра — 80–85 %.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт среднеустойчив к пирикулярриозу и к почвенному засолению, холодоустойчив на уровне сорта —



индикатора Кубань 3, умеренно восприимчив к рисовой листовой нематодe. Обладает сильными темпами роста в начальный период, имеет повышенную полевую всхожесть семян.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 6,5–7,5 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Благодаря холодоустойчивости, Шарм может быть использован в раннеапрельских посевах. Рекомендуется для ранних, оптимальных и поздних посевов.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт относится к техногенно-интенсивным сортам, т.е. хорошо отзывается на минеральные удобрения, средства защиты от пирикулярриоза и др.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- по пласту многолетних трав (люцерна) —  $N_{70}P_{25}K_{25}$ ;
- по обороту пласта —  $N_{110}P_{40}K_{35}$ ;
- по занятому пару —  $N_{130}P_{40}K_{35}$ ;
- второй год после пара —  $N_{150}P_{50}K_{40}$ ;
- рис трех и более лет —  $N_{160}P_{50}K_{40}$ .

**Оптимальный срок посева-залива** — до 5 мая.

**Норма высева** — 5,0–6,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2009 entered State register of protected breeding achievements, in 2014 entered State register of protected breeding achievements permitted for use in North-Caucasian region.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from hybrid combination Emerald/VNIIR 10016/Snezhinka.

Belongs to medium ripening group. Duration 100–105 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Botanical variety — *gilanica* Gust. Glumes are awnless, straw yellow color, pubescent. Plant height 8 85 cm. Stalk is thin, flexible, non-lodging. Leaves are green, narrow, long with curved leaf blade. Panicle length 17–21 cm, drooping, medium patulent, with spikelet density 5.5–6.0 pcs./cm. Total number of spikelets per panicle — 90–120 pcs., spikelet sterility 9–11 %, productive tillering 2.5–4.0.

Grain and milled rice quality, cooking properties. Slender, long caryopsis. Length-to-beam ratio (*l/b*) — 3.2–3.4. Filminess — 18.4–19.2 %, grain hardness — 96–99 %. Milling yield 65–67 %, head rice content — 80–85 %.

**Tolerance to environmental stress factors.** Medium resistant to blast and soil salinity, cold tolerance is on level of standard check variety Kuban 3, medium tolerant to rice leaf nematode. It has a strong growth rate in the initial period and increased field germination of seeds.

**Yield.** Potential yield — 6.5–7.5 t/ha.

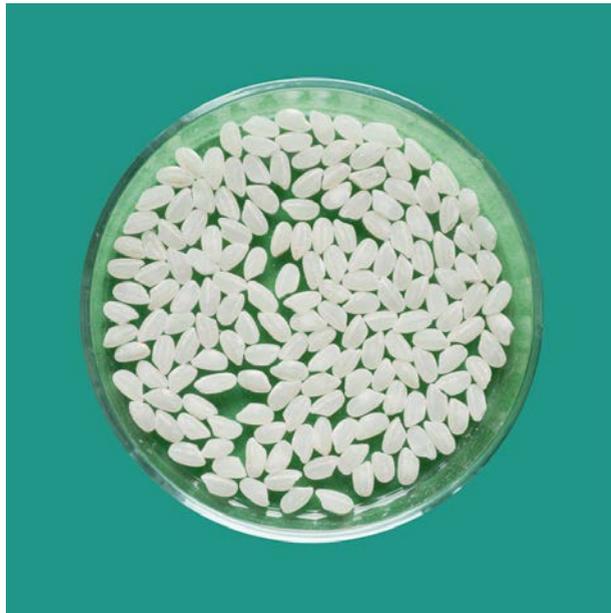
**Individual features.** Due to cold resistance, Sharm can be used for sowing in early April. It is recommended for early, optimal and late sowing



## ЮЖНЫЙ / YUZHNY

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Лось Г.Д., Третьяков А.Р., Серая Л.И., Лоточникова Т.Н.

**Сорт охраняется патентом № 4677**



**Зона возделывания.** Включен в 2005 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2009 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом массового отбора из сорта Юпитер.

Относится к среднепозднеспелой группе. Vegetационный период в среднем составляет 120 дней, с колебаниями по годам от 116 до 122 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Высота растений — 90–95 см. Листья короткие, широкие, со слабым опушением, располагаются под углом к стеблю 30–35°. Окраска листьев зеленая, средней интенсивности. Метелка крупная, длиной 17–18 см, несет 150–170 колосков, стерильность низкая — 3–8 %. Форма метелки компактная, положение вертикальное, при созревании слегка наклонное.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно полуокруглой формы, средней крупности. Отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 1,9. Масса 1000 зерен — 28–29 г. Пленчатость зерна — 16,5–17,5 %. Стекловидность — 90–96 %. Выход крупы высокий — 69–70 %, в т. ч. содержание целого ядра — 85–90 %.



Крупа белая, отличного качества, с высокими кулинарными показателями. Содержание белка в крупе — 6,5 %. Содержание амилозы — 17–18 %. При варке зерновки сохраняют форму с минимальным переходом сухого вещества в варочную воду.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт Южный обладает устойчивостью к рисовой листовой нематоды и пирикулярриозу, устойчив к полеганию, не осыпается, но обмолачивается легко. Его можно держать с перестоем зерна и убирать прямым комбайнированием.

Растения сорта обладают интенсивным ростом в период получения всходов, поэтому легко преодолевают слой воды, под которым злаковые сорняки гибнут. Это позволяет выращивать его без применения химических средств защиты.

**Урожайность.** Сорт высокопродуктивный. Урожайность — 8–9 т/га с высокой стабильностью по годам. Потенциальная урожайность сорта — 10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Южный не требует особых условий возделывания. Затраты на возделывание сорта аналогичны сортам, выращиваемым без применения противозлаковых гербицидов. При загущении и перекорме азотом растения склонны к полеганию.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт с широкой экологической адаптивностью, не требователен к качеству земель, но хорошо отзывается на внесение повышенных доз минеральных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{70}P_{25}K_{25}$  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$  |
| – по занятому пару                     | — $N_{90}P_{40}K_{35}$  |
| – второй год после пара                | — $N_{115}P_{50}K_{40}$ |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{135}P_{50}K_{40}$ |

**Оптимальный срок посева** — до 5 мая.

**Норма высева** — 5,0–6,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2009 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of mass selection method from variety Jupiter. The variety belongs to the mid-late-ripening group. Average growing season lasts 120 days with fluctuations in duration from year to year (116–122 days).

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. italic* Alef. Plant height is 90–95 cm. Leaves are short, slightly hirsute, with the leaf angle of 30–35°. Leaf coloration is green, mid-dense. Panicle is large with the length of 17–18 cm; 150–170 spikelets per panicle. Sterility is low: 3–8 %. Panicle is dense, vertical, and slightly oblique when ripe.



**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is medium-sized, semi-round. Caryopsis length to breadth ratio (l/b): 1.9. 1000 grain weight: 28–29 g. Husk percentage: 16.5–17.5 %. Grain translucency: 90–96 %. Total milled rice ratio is high: 69–70 %, with head rice of 85–90 %.

Milled rice is white, of high quality, characterized by good cooking properties. Protein content: 6.5 %; amylose content: 17–18 %. Kernel shape does not change while boiling with the minimum transition of dry substance into the boiling water.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is tolerant to rice leaf nematode, blast, lodging and shattering. The variety is easily threshable, can be kept in the dead-ripe stage and harvested with the use of straight-combine method.

Plants grow intensively at the emergence stage; so they can easily permeate through the water layer, under which the weeds are killed. This allows growing the variety without the application of chemical crop protection agents.

**Yield capacity.** The variety is high-yielding. Grain yield amounts to 8–9 t/ha with high stability from year to year. Yield potential: 10 t/ha.

**Individual characteristics.** Special growing conditions are not needed. Cultivation expenses are similar to those of the varieties grown without the application of gram-inicides. In case of overcrowding or nitrogen overnutrition, plants are prone to lodging.



## ЯНТАРЬ / YANTAR

**Авторы сорта:** Шиловский В.Н., Рубан В.Я., Чухирь И.Н., Лось Г.Д.,  
Зинник А.Н., Аношенков В.В., Паршина Е.В.

**Сорт охраняется патентом № 2350**



**Зона возделывания.** Включен в 2001 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, а в 2004 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации СТ 101 (регенерант из Краснодарского 424)/М 705 (Буран).

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период составляет 114–117 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. italica* Alef. Цветковые чешуи соломенно-желтого цвета, без остей. Высота растений — 90–95 см. При внесении повышенной дозы азотного удобрения наблюдается ее увеличение до 110 см и полегание. Метелка компактная, слегка наклонена, длиной 15–17 см, несет 100–120 колосков. Стерильность составляет 12–15 %. Кустистость энергичная — до 3 стеблей. Стебли в кусте (главный и боковые побеги) выровнены по высоте.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно довольно крупное, удлиненной формы. Масса 1000 зерен — 32–33 г. Пленчатость — 16–18 %. Отношение длины к ширине зерновки ( $l/b$ ) — 2,4–2,5. Крупа белая, стекловидность — 92–96 %;



выход крупы — 67–69 %, содержание целого ядра в крупе — 78–80 %. Зерно сорта рекомендуется для пропаривания, крупа — для продуктов быстрого приготовления, пудингов.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт среднеустойчив к пирикулярриозу и рисовой листовой нематодe, солеустойчив. Сорт может снижать устойчивость к пирикулярриозу при нарушении технологии возделывания.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность сорта — 10 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Проростки сорта в фазе всходов хорошо преодолевают слой воды, поэтому его можно выращивать без применения противозлаковых гербицидов.

Особенностью сорта является светло-зеленая окраска растений, поэтому не рекомендуется осуществлять диагностику потребности в азоте по окраске листьев.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Янтарь относится к сортам умеренно отзывчивым на удобрения. Сорт не очень требователен к качеству земель, имеет преимущество перед другими сортами на среднем агрофоне.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{40-50} P_{50} K_{30}$ ;   |
| – по обороту пласта                    | — $N_{50-60} P_{60} K_{40}$ ;   |
| – по занятому пару                     | — $N_{50-70} P_{50} K_{30}$ ;   |
| – второй год после пара                | — $N_{90-110} P_{70} K_{45}$ ;  |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{110-120} P_{70} K_{50}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева-залива** — до 10 мая.

**Норма высева** — 7,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2004 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus Region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from the hybrid combination ST 101 (regenerant of Krasnodarsky 424)/M 705 (Buran).

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 114–117 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety is *var. italica* Alef. Flower glumes are straw-colored, awnless. Plant height is 90–95 cm. If apply the enhanced doses of nitrogenous fertilizers, the height may reach 110 cm, lodging is also possible. The panicle is dense, slightly nodding, contains 100–120 spikelets. Panicle length is about 15–17 cm. Panicle sterility ranges from 12 to 15 %. Tillering potential is high, up to 3 stems. Stems in shrub (main stem and stem shoots) are of the same height.



**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is rather large, oblong. 1000 grain weight: 32–33 g. Hull percentage: 16–18 %. Caryopsis length to breadth ratio (l/b) — 2.4–2.5. Milled grain is white. Translucency: 92–96 %; total milled rice: 67–69 %, milling yield: 78–80 %. The variety is recommended for parboiling, the grain is suitable for instant food, puddings.

**Tolerance to environmental stress factors.** Plants are of moderate tolerance to blast and rice leaf nematode, salt resistant. Blast tolerance may decrease in case of cultivation technologies violations.

**Yield capacity.** Yield potential amounts to 10 t/ha.

**Individual characteristics.** Seedlings at the emergence stage can easily permeate through the water sheet, so the application of graminicides is optional.

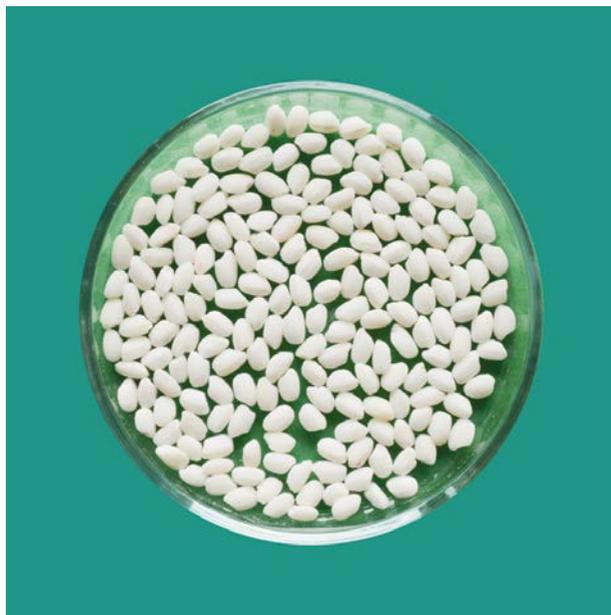
The variety is characterized by the light-green coloration of plants, so the nitrogen requirement diagnostics on the basis of leaf coloration is not recommended.



## ВИОЛА (КЛЕЙКИЙ) / VIOLA

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Лось Г.Д., Красников В.Г.

**Сорт охраняется патентом № 0946**



**Зона возделывания.** Включен в 1994 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибрида  $F_1$ , YeraP.A. / Славянец // Славянец /// Славянец //// Кр-3.84 / Maratelli 5A // Кр-3.84 // Maratelli 5A / Славянец // Славянец /// Лиман / Кр-3.84 // Кр-3.84.

Виола — первый отечественный глютинозный сорт риса. Его зерно в крахмале содержит амилопектин и менее 5 % амилозы (у обычных сортов амилозы содержится от 8 до 37 %). Зерно глютинозного риса предназначено для выработки специальных продуктов лечебного и детского питания при искусственном вскармливании детей в первый год жизни.

Относится к среднеспелой группе. Вегетационный период сорта составляет 116–118 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Ботаническая разновидность — *var. minantica* Gust. Растения с фиолетовой окраской жилок стебля. Цветковые чешуи без остей, к фазе полной спелости становятся коричнево-желтого цвета. Это позволяет легко отличать растения Виолы от всех других возделываемых сортов риса.



Куст компактный, растения прямостоячие, с прочным стеблем. Высота составляет 80–85 см. Метелка компактная, слегка наклонена, длиной 14–16 см, несет до 125 колосков. Стерильность составляет 6–8 %. Листья насыщенно-зеленого цвета.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Форма зерна округлая, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 1,6–1,7. Масса 1000 зерен — 28–29 г. Крупа — белая, нестекловидная. Выход крупы — 66–68 %. При варке крупа превращается в клейстерообразную массу, которая имеет вкус, не типичный для рисовой крупы. Поэтому крупу Виолы целесообразно использовать для размола в муку, из которой можно готовить блюда диетического и лечебного питания.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорту обладает высокой полевой устойчивостью к пирикулярриозу и средней устойчивостью к рисовой листовой нематоды. Устойчив к полеганию растений и осыпанию колосков с метелок.

**Урожайность.** Урожайность сорта Виола — 6,0–7,0 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Отличительной особенностью является очень высокая энергия прорастания семян и их полевая всхожесть. Растения, несмотря на короткостебельность, хорошо преодолевают слой воды в период получения всходов. Сочетание этого признака с устойчивостью к болезням позволяет возделывать Виолу с применением энергосберегающих технологий.

ГОСТ РФ не допускает наличия глютинозного риса в зерновой массе заготавливаемых сортов, поэтому Виолу необходимо размещать на специально выделенных участках. Переработку зерна нужно вести на специально выделенных линиях, чтобы не допустить смешивания с другими сортами.

Сорт не осыпается даже при перестое, но легко вымолачивается. Уборка рекомендуется как раздельным способом, так и прямым комбайнированием.

### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорту способен формировать стабильный урожай даже при низкой обеспеченности минеральным питанием, особенно азотным.

**Минеральное питание.** Удобрения вносятся из расчета:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| – по пласту многолетних бобовых трав (люцерна) | — $N_{20-30} P_{50} K_{30}$ ; |
| – по обороту пласта                            | — $N_{40-50} P_{50} K_{30}$ ; |
| – рис трех и более лет                         | — $N_{60-70} P_{60} K_{45}$ ; |
| – по занятому пару                             | — $N_{30-40} P_{50} K_{30}$ ; |
| – второй год после пара                        | — $N_{50-60} P_{50} K_{30}$ . |

**Оптимальный срок посева** — в первой декаде мая.

**Норма высева семян** — 4,5–5,0 млн всхожих зерен на 1 га.



**Cultivation area.** In 1994 the variety entered the State register of protected breeding achievements.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from hybrid F1, YeruaP.A./Slavyanets//Slavyanets///Slavyanets////Kr-3.84/Maratelli 5A//Kr-3.84/////Maratelli 5A/Slavyanets//Slavyanets///Liman/Kr-3.84//Kr-3.84.

Viola is the first Russian glutinous rice variety. Its grain contains amylopectin and less than 5 % of amylose (while common rice varieties have 8–37 % of amylose content. Grain of glutinous rice is suitable for production of therapeutic and baby food for artificial feeding of infants.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season lasts 116–118 days.

**Botanical and morphological characteristics.** Botanical variety: *var. minantica* Gust. Stalk ribs are violet-colored. Glumes are awnless, by the end of ripening stage they become brown-yellow, what helps to distinguish Viola from other rice varieties.

The shrub is dense; plants are erect with firm stem. Plant height is 80–85 cm. Panicle is dense, slightly drooping, 14–16 cm long, containing about 125 spikelets. Panicle sterility is 6–8 %. Leaves are deep-green.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is roundish, length to breadth ratio ( $l/b$ ) is 1.6–1.7. 1000 grain weight is 28–29 g. Milled rice is white, non-translucent. Total milled rice is 66–68 %. While cooking, milled rice forms a gluish porridge, which tastes non-typically for rice. So Viola grain is good for meal production and further production of diet and therapeutic food.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety has high blast tolerance, and medium tolerance to rice leaf nematode. It is also tolerant to lodging and shattering.

**Yield capacity.** Yield potential is 6.0–7.0 t/ha.

**Individual characteristics.** The characteristic of the variety is its high seed sprouting and field germination rate. Despite their short stalk, plants can pull through the water layer easily at the emergence stage. This characteristic together with tolerance to diseases allows cultivating Viola with the use of energy-saving technologies.

The State Standard of the Russian Federation does not allow having glutinous rice in grain mass of prepared varieties, so Viola is to be placed at specially marked plots. Grain should be processed separately not to be mixed with other varieties.

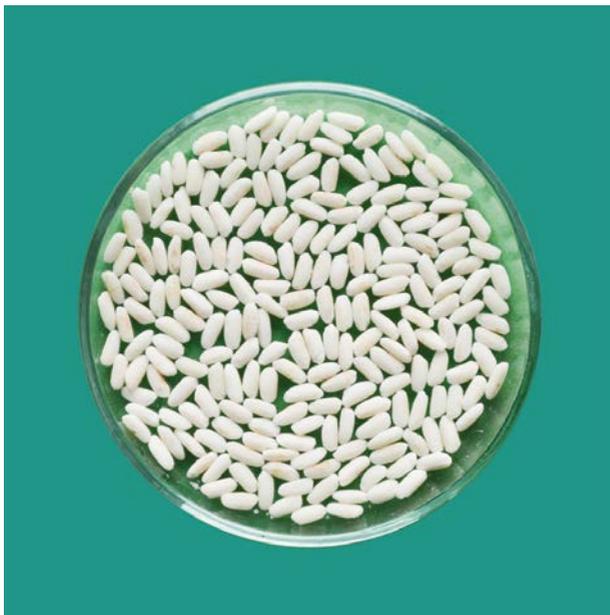
The variety does not shatter even in case of overmature stand, but can be threshed out easily. The variety can be harvested by both swath harvesting and straight-combine method.



## ВИТА (КЛЕЙКИЙ) / VITA (STICKY)

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Зеленский А.Г., Чухирь И.Н., Третьяков А.Р., Серая Л.И., Лоточникова Т.Н., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 7643**



**Зона возделывания.** Включен в 2014 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом отбора из гибрида Виолетта/Метелица. Вита — глютинозный длиннозерный сорт.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 112–119 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Подвид сорта Вита — *japonica*, ботаническая разновидность — *minantica* Gust. Метелки растения безостые, с фиолетовой окраской цветковых чешуй и жилок стебля. В отличие от глютинозного сорта Виола сорт Вита имеет зерно удлинённой формы.

Сорт низкорослый, высота 80–85 см. Стебель средней толщины — 4–5 мм, прочный, с высокой устойчивостью к полеганию. Листья зеленые, без антоциановой окраски, среднего размера, изогнутость пластинки слабая. Метелка средняя — 17–19 см, пониклая, несет 120–130 колосков. Стерильность метелок низкая (5–7 %).

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно средней крупности, масса 1000 зерен — 28–29 г. Форма зерна удлинённая веретеновидная, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 3,0. Крупа белая, нестекловидная. Выход крупы — 68–69 %. При



варке крупа разваривается в клейстерообразную массу, которая имеет вкус, не типичный для рисовой крупы. Поэтому крупу сорта Вита целесообразно использовать для приготовления продуктов диетического и лечебного питания.

Новый сорт Вита относится к так называемым глютинозным сортам. Его зерно в крахмале содержит амилопектин и менее 5 % амилозы (у обычных сортов амилозы содержится от 8 до 37 %). Зерно глютинозного риса предназначено для выработки специальных продуктов лечебного и детского питания. Они особенно необходимы при искусственном вскармливании детей в первые годы жизни.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт обладает высокой полевой устойчивостью к пирикулярриозу и средней устойчивостью к рисовой листовой нематоде. Устойчив к полеганию растений и осыпанию колосков с метелок.

**Урожайность.** Урожайность сорта Вита — 6,0–7,0 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Отличительной особенностью является очень высокая энергия прорастания семян и их полевая всхожесть. Растения, несмотря на короткостебельность, хорошо преодолевают слой воды в период получения всходов. Сочетание этого признака с устойчивостью к болезням позволяет возделывать Виту с применением энергосберегающих технологий.

ГОСТ РФ не допускает наличия глютинозного риса в зерновой массе заготавливаемых сортов, поэтому Виолу необходимо размещать на специально выделенных участках. Переработку зерна нужно вести на специально выделенных линиях, чтобы не допустить смешивания с другими сортами.

Сорт не осыпается даже при перестое, но легко вымолачивается. Уборка рекомендуется как раздельным способом, так и прямым комбайнированием.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт способен формировать стабильный урожай даже при низкой обеспеченности минеральным питанием, особенно азотным.

**Минеральное питание.** Удобрения вносятся из расчета:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| – по пласту многолетних бобовых трав (люцерна) | — $N_{20-30} P_{50} K_{30}$ ; |
| – по обороту пласта                            | — $N_{40-50} P_{50} K_{30}$ ; |
| – рис трех и более лет                         | — $N_{60-70} P_{60} K_{45}$ ; |
| – по занятому пару                             | — $N_{30-40} P_{50} K_{30}$ ; |
| – второй год после пара                        | — $N_{50-60} P_{50} K_{30}$ . |

**Оптимальный срок посева** — в первой декаде мая.

**Норма высева семян** — 5,5 — 6,0 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2014 entered State register of protected breeding achievements.

**Breeding method.** Bred with a selection method from hybrid Violetta/Metelitsa. Vita is a glutinous, long grain variety.



Belongs to medium ripening group. Duration — 112–119 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Subspecie — *japonica*, botanical variety — *minantica* Gust. Panicles are awnless, glumes and veins of violet color. Unlike the glutinous variety Viola, Vita has prolonged grain.

Variety is dwarf, plant height 80–85 cm. Stalk is of medium thickness — 4–5 mm, solid, with high resistance to lodging. Leaves are green, with no antocian color, of medium size, leaf blade is slightly curved. Panicle of medium size — 17–19 cm, drooping, carries 120–130 spikelets. Sterility is low (5–7 %).

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain of medium size, 1000 grain weight — 28–29 g. Grain is of prolonged form, spindle shaped, length-to-beam ratio ( $l/b$ ) — 3.0. Milled rice is white, non-glassy. Milling yield 68–69 %. When cooked turns into sticky mass, which has a taste not typical for rice. Therefore, Vita should be used for cooking dietary and clinical nutrition.

New variety Vita belongs to so-called glutinous varieties. Its grain contains amylopectin in starch and less than 5 % of amylose (average varieties have from 8 to 37 % of amylose). Glutinous rice is intended for the production of special products of medical and infant nutrition. They are particularly necessary for bottle-fed children in the first years of life.

**Tolerance to environmental stress factors.** Variety is highly resistant to blast and medium resistant to rice leaf nematode. Resistant to lodging and shattering.

**Yield.** Yield of variety Vita — 6.0–7.0 t/ha.

**Individual features.** A distinctive feature is the very high germination energy and field germination. Plants, despite the shortness well pull through the water layer while sprouting. The combination of this feature with the disease resistance allows to cultivate Vita using energy-saving technologies.

Russian GOST does not allow the presence of glutinous rice varieties in harvested grain mass, so Vita must be placed at the designated sites. Grain processing is necessary to carry on designated lines to avoid mixing with other varieties.

Variety doesn't shatter ever during overmature standing but is easily threshed. Harvesting is recommended by both separate and direct harvesting.



## ГАГАТ (ЧЕРНОЗЕРНЫЙ) / GAGAT (BLACK)

**Авторы сорта:** Гончарова Ю.К., Иванова В.М., Туманьян Н. Г., Фанян Г.Г., Харитонов Е. М.

**Сорт охраняется патентом № 7642**



**Зона возделывания.** Включен в 2014 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации Изумруд/Зи Дао.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 120–123 дня.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Подвид *indica*, ботаническая разновидность *bansmatica Gust.* с окрашенным перикарпом. Метелки, рыльца, а также зерновки имеют фиолетовую — черную (антоциановую) окраску до фазы созревания. Узлы стебля имеют черно-фиолетовую окраску в течение всего вегетационного периода. При созревании метелки приобретают соломенно-желтую окраску ребер и коричневатую граней. Верхние колоски могут нести ости до 1–2 см. Колосковые чешуи 3–4 мм, заостренные. Лигула широкая с заостренными расщепленными на 2 части острыми концами, до 1,5 см длиной. Перикарп окрашен в черно-фиолетовый цвет, эндосперм зерновки также имеет черно-фиолетовое окрашивание, не имеет мелового пятна в центре.

Высота растения — 80–90 см. Куст вертикальный плотный. Стебель толстый, прочный, с антоциановой окраской узлов. Листья темно-зеленого цвета. Длина



флагового листа 20–25 см, последующих 35–45 см. Метелка длиной 18–22 см, несет до 150 колосков, плотность метелки 7 шт./см. Пустозерность — 6–8 %.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерновка длиной 7,3 мм, ширина 2,4 мм, толщина 1,8 мм, сорт длиннозерный (*l/b*) — 3,4. Масса 1000 абсолютно сухих зерен — 26–27 г. Пленчатость — 22–23 %. Общий выход нешлифованной крупы — 76–77 %. Перикарп окрашен в черно-фиолетовый цвет, эндосперм зерновки также имеет черно-фиолетовое окрашивание. В отличие от ранее переданного сорта Мавр, зерновка полностью стекловидная без мучнистых пятен в эндосперме. Вкусовые характеристики крупы высокие.

**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт устойчив к полеганию и к пирикулярриозу (22 %).

**Урожайность.** Потенциал продуктивности — 8–9 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Отличается низкой скоростью прорастания семян и темпами роста в начальные фазы развития. Поэтому основным способом его посева является разбросной, с послепосевным прикатыванием гладкими катками.

При выращивании сорта Гагат по технологии без применения противозлаковых гербицидов необходима заделка семян на глубину не более 0,5–0,7 см и сброс вод на 1–2 суток в фазе шильца. Легко вымолачивается, при перестое осыпается.

Высокое содержание антоцианов (класс антиоксидантов) и оризанола обуславливает его полезность для людей с большим сердцем, повышенным риском раковых заболеваний и проблемами в половой сфере.

Крупа обладает повышенной питательной ценностью, поэтому предназначена для приготовления специальных продуктов питания, экзотических блюд, а также салатов с фруктами и овощами, запеканок, котлет, хорош он и в сочетании с белозерными сортами. Сорт рекомендуется для технологии переработки без шлифования.

### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Гагат не требователен к уровню плодородия почвы, на среднем агротехническом фоне хорошо отзывается на внесение умеренных доз минеральных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| – по пласту многолетних трав | — $N_{70}P_{25}K_{25}$  |
| – по обороту пласта          | — $N_{90}P_{40}K_{35}$  |
| – по занятому пару           | — $N_{120}P_{50}K_{35}$ |
| – второй год после пара      | — $N_{120}P_{50}K_{50}$ |
| – рис три года и более       | — $N_{150}P_{50}K_{50}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — 1–15 мая.

**Норма высева** — 5,0–6,0 млн всхожих семян на 1 га.



**Cultivation area.** In 2014 entered State register of protected breeding achievements.

**Breeding method.** Bred with a method of multiple individual selection from hybrid combination Emerald/Zi Dao.

Belongs to medium ripening group. Duration 120–123 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Subspecies *indica*, botanical variety *bansmatica* Gust. With colored pericarp. Panicles, stigmas and caryopses are of purple-black (antocian) color till ripening stage. Stem nodes have purple-black color for all growing period. During ripening panicle ribs have straw yellow color and panicle edges — brownish color. Upper spikelets may have awns, 1–2 mm in length. Glumes are 3–4 mm in size, pointed. Ligula is wide with sharp tips split in 2 parts, up to 1.5 cm long. Pericarp is colored in black and purple color, endosperm is also black — violet color, has no chalky spots in the center.

Plant height — 80–90 cm. Bush is vertical, dense. Stalk is thick, solid, with nodes of antocyanin color. Leaves are dark green. Length of flag leaf — 20–25 cm, other leaves — 35–45 cm. Panicle length — 18–22 cm, carries up to 150 spikelets, panicle density — 7 pcs/cm. Spikelet sterility 6–8 %.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Caryopsis length — 7.3 mm, width — 2.4 mm, thickness — 1.8 mm, variety is long grain (*l/b*) 3.4. 1000 absolutely dry grain weight 26–27 g. Filminess 22–23 %. Total milling yield 76–77 %. Pericarp is colored in black and purple color, endosperm is also black — violet color. Unlike that of variety Mavr, grain is glassy with no chalky stains. Has high flavor profile.

**Tolerance to stress factors.** Variety is resistant to lodging and blast (22 %).

**Yield.** Potential yield — 8–9 t/ha.

**Individual features.** It features by a low rate of seed germination and growth rates in the initial phases of development. Therefore, the main way of sowing is broadcast seeding followed by rolling with smooth rollers.

When growing variety on technology without the use of herbicides seed placement at a depth of no more than 0.5–0.7 cm and discharge water for 1–2 days in pip phase are necessary. It is easily threshed, doesn't shatter at overmature standing.

The high content of anthocyanins (antioxidants class) and oryzanol determines its usefulness for people with heart disease, increased risk of cancer and problems in the sexual sphere.

Has a high nutritional value, therefore, is meant to prepare special foods, exotic dishes and salads with fruit and vegetables, casseroles, meatballs, and it is good in combination with white grain varieties. Variety is recommended for processing by technologies without polishing.



## МАВР (ЧЕРНОЗЕРНЫЙ) / MAVR (BLACK)

**Авторы сорта:** Гончарова Ю.К., Харитонов Е.М., Иванова В.М., Брус А.Г., Туманьян Н.Г., Лоточникова Т.Н.

**Сорт охраняется патентом № 7565**



**Зона возделывания.** Включен в 2011 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Изумруд/Зи Дао.

Сорт относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 118–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Подвид  *japonica*, ботаническая разновидность —  *Kolakovskiy Yabr*. Метелки, узлы стебля, рыльца, а также зерновки имеют фиолетовую — черную (антоциановую) окраску до фазы созревания. При созревании зерновки приобретают соломенно-желтую окраску ребер и коричневую граней. Верхние колоски могут нести зачатки остей 1–2 мм. Колосовые чешуи 3–4 мм, заостренные. Лигула широкая с заостренными, расщепленными на 2 части концами, до 1,5 см длиной. Метелка длиной 20–22 см, поникающая, среднеразвесистая, не осыпается, в метелке 150–170 колосков, плотность метелки — 6,3–7 шт./см, пустозерность — 6–8 %.

Высота растений — 70–80 см. Стебель толстый, прочный, с антоциановой окраской узлов. Очень устойчив к полеганию. Куст вертикальный плотный. Хорошо кустится, в разреженном посеве имеет 9 и более продуктивных побегов. Листья эректоидные, широкие, темно-зеленого цвета. Длина флагового листа — 20–25 см, последующих — 35–45 см.



**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерновка средняя, удлиненная, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 2,5. Масса 1000 абсолютно сухих зерен — 24–25 г, пленчатость — 26 %, стекловидность — 75,7–78,0 %. Общий выход нешлифованной крупы — 73 %. Перикарп окрашен в черно-фиолетовый цвет, эндосперм зерновки сохраняет черно-фиолетовое окрашивание до фазы восковой спелости. При полном созревании в центре темноокрашенного эндосперма появляется белое крахмальное пятно, занимающее до 20 % площади. Вкусовые характеристики крупы высокие. Она обладает повышенной питательной ценностью, поэтому предназначена для приготовления специальных продуктов питания, экзотических блюд, а также салатов с фруктами и овощами, запеканок, котлет, хороша она и в сочетании с белозерными сортами. Сорт рекомендуется для технологии переработки без шлифования.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Сорт устойчив к пирикулярнозу при искусственном заражении (22 %).

**Урожайность.** Урожайность сорта достигает 6,0–8,0 т/га при высокой стабильности по годам.

**Индивидуальные особенности.** Высокое содержание антоцианов (класс антиоксидантов) и оризанола обуславливает его полезность для людей с большим сердцем, повышенным риском раковых заболеваний и проблемами в половой сфере.

Крупа обладает повышенной питательной ценностью, поэтому предназначена для приготовления специальных продуктов питания и экзотических блюд.

Сорт рекомендуется для технологии переработки без шлифования.

Обладает высокой продуктивной кустистостью. Проростки медленно растут на начальных этапах развития, поэтому при безгербицидных технологиях выращивания всходы рекомендуется получать со сбросом воды в фазу шильца. Не устойчив к затоплению, для получения дружных всходов необходимо подбирать выровненные чеки. Внесение гербицидов в фазу формирования 4 листьев. Сорт пригоден к уборке прямым комбайнированием. Не осыпается, но легко вымолачивается.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Сорт требователен к уровню агрофона, относится к полунтенсивному типу. Отзывчив на умеренные дозы азотного удобрения.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{50}P_{25}K_{25}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{90}P_{40}K_{35}$ ;  |
| – по занятому пару                     | — $N_{100}P_{40}K_{35}$ ; |
| – второй год после пара                | — $N_{110}P_{50}K_{40}$ ; |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{130}P_{50}K_{40}$ . |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальный срок посева-залива** — до 5 мая.

**Норма высева** — 5,0–6,0 млн всхожих зерен на 1 га.



**Cultivation area.** In 2011 entered State register of protected breeding achievements.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from hybrid combination Emerald/Zi Dao.

Belongs to medium ripening group. Duration — 118–120 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Subspecie *japonica*, botanical variety — *Kolakovskiy Yabr*. Panicles, stigmas and caryopses are of purple-black (antocian) color till ripening stage. Stem nods have purple-black color for all growing period. During ripening panicle ribs have straw yellow color and panicle edges — brownish color. Upper spikelets may have awns, 1–2 mm in length. Glumes are 3–4 mm in size, pointed. Ligula is wide with sharp tips split in 2 parts, up to 1.5 cm long. Panicle length — 20–22 cm, drooping, medium spreading, doesn't shatter, panicle carries 150–170 spikelets, panicle density — 6.3–7 pcs/cm, grain sterility — 6–8 %.

Plant height — 70–80 cm. Bush is vertical, dense. Stalk is thick, solid, with nods of antocyan color. Tillers well, in sparse sowing has 9 and more fertile tillers. Leaves are erect, wide, dark green. Length of flag leaf — 20–25 cm, length of other leaves — 35–45 cm.

**Grain and milled rice quality.** Caryopsis is of medium size, prolonged, length-to-beam ratio ( $l/b$ ) — 2.5. 1000 absolutely dry grain weight — 24–25 g, filminess — 26 %, grain hardness — 75.7–78.0 %. Total milling yield — 73 %. Pericarp is colored in black and purple color, endosperm grains keeps black and violet color till the phase of wax ripeness. When fully ripe in the middle of a dark colored endosperm starch white spot appears, holding up to 20 % of the area. Has high flavor profile. Has a high nutritional value, therefore, is meant to prepare special foods, exotic dishes and salads with fruit and vegetables, casseroles, meatballs, and it is good in combination with white grain varieties. Variety is recommended for processing by technologies without polishing.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is resistant to blast in artificial infection (22 %).

**Yield.** Yield reaches 6.0–8.0 t/ha with a high annual stability.

**Individual features.** The high content of anthocyanins (antioxidants class) and oryzanol determines its usefulness for people with heart disease, increased risk of cancer and problems in the sexual sphere.

Has a high nutritional value, therefore, is meant to prepare special foods, exotic dishes. Variety is recommended for processing by technologies without polishing.

Has a high productive tillering. The seedlings grow slowly in the early stages of development, so when cultivated with non-herbicide technologies it is recommended to get the water discharge in pip phase. Not resistant to flooding, for amicable shoots aligned checks should be selected. Adding herbicides in the stage of forming 4 leaves. The variety is suitable for harvesting with direct harvesting. It doesn't shatter, but is easily threshed.



## МАРС (КРАСНОЗЕРНЫЙ) / MARS

**Авторы сорта:** Зеленский Г.Л., Зеленская О.В., Харитонов Е.М., Туманьян Н.Г., Лоточникова Т.Н.

**Сорт охраняется патентом № 6525**



**Зона возделывания.** Включен в 2011 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Сорт риса Марс создан методом индивидуального отбора спонтанного гибрида в производственном посеве сорта Изумруд.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период при укороченном затоплении составляет 115 дней, с колебаниями по годам от 112 до 117 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Сорт Марс безостый, но в некоторые годы отдельные колоски могут нести зачатки остей. Подвид — *subsp. indica* Kato, ботаническая разновидность — *philippensis* Gust. Цветковые чешуи соломенно-желтые, безостые, со слабой опушенностью. Высота растений — 100–105 см. Метелки длинные — 19–21 см, поникающие. Количество колосков на метелке — 140–160 шт. Стерильность колосков низкая — 3–5 %.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Зерно узкое, длинное, веретеновидное, *l/b* — 3,5, с массой 1000 зерен 27–29 г. Стекловидность высокая — 96–97 %. Выход крупы — 66–68 %, в том числе целого ядра до 90 %. Крупа обладает повышенной питательной ценностью, поэтому предназначена для приготовления специальных продуктов питания и экзотических блюд.



Сорт рекомендуется для технологии переработки без шлифования или с частичным шлифованием.

**Устойчивость к стрессовым факторам среды.** Среднеустойчив к пирикулярриозу. Растения не полегают, но склонны к пониканию, особенно при перекорме азотом. Не осыпается даже при перестое, но легко вымолачивается, поэтому может убираться как раздельным способом, так и прямым комбайнированием.

**Урожайность.** Урожайность сорта достигает 7,0–7,5 т/га при высокой стабильности по годам.

**Индивидуальные особенности.** Сорт не требует особых условий для выращивания и поэтому может возделываться по технологиям, принятым для беззерных сортов, с соблюдением правил, не допускающих смешения с другими сортами. Особенностью сорта является высокая энергия прорастания семян и их полевая всхожесть при «мягком» водном режиме. Это необходимо учитывать, чтобы формировать густые всходы при относительно низкой норме высева. Многолетние наблюдения за развитием растений сорта показали, что Марс отрицательно реагирует на загущение посевов (более 300 растений на 1 м<sup>2</sup>).

Учитывая, что Марс имеет длинное узкое зерно, при его очистке необходим индивидуальный подбор решет.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Отзывчив на средний уровень минерального питания.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| – по пласту многолетних трав (люцерна) | — $N_{30-40} P_{50} K_{30}$ ;  |
| – по обороту пласта                    | — $N_{45-55} P_{50} K_{30}$ ;  |
| – рис трех и более лет                 | — $N_{80-100} P_{60} K_{45}$ ; |
| – по занятому пару                     | — $N_{50-60} P_{50} K_{30}$ ;  |
| – второй год после пара                | — $N_{70-80} P_{50} K_{30}$ .  |

Сорт Марс рекомендуется для возделывания по чистым предшественникам с целью получения высококачественного длиннозерного риса.

**Оптимальные сроки посева** — первая декада мая.

**Норма высева семян** — 6,0–6,5 млн всхожих зерен на 1 га.

**Cultivation area.** In 2012 the variety entered the State register of breeding achievements eligible for use in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection of random hybrid from the productive sowing of Izumrud variety.

The variety belongs to the mid-ripening group. Growing season in case of short-term flooding is 115 days, but may vary from 112 to 117 days.

**Botanical and morphological characteristics.** The variety is awnless, but sometimes spikelets may have rudimental awns. Mars belongs to *subsp. indica*; Botanical variety: *philippensis* Gust. Glumes are straw-colored, awnless, hirsute. Plant height is



100–105 cm. Panicle is long: 19–21 cm, drooping. The number of spikelets per one panicle is 140–160. Spikelet sterility is low: 3–5 %.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** Grain is long, fusiform, *l/b*: 3.5, 1000 grainweight is 27–29 grams. Translucency is high: 96–97 %. Total milled rice: 66–68 %; head rice up to 90 %. Milled rice has high nutrient value, so it is good for cooking special and exotic dishes.

The variety is recommended for processing without milling or with partial milling.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety is medium-tolerant to blast. Plants do not lodge but may droop especially in case of nitrogen overnutrition. The variety does not shatter even in the event of overmature stand, but is easily threshed out. So it can be harvested by both swath harvesting and straight-combine method.

**Yield capacity.** Yield capacity can reach 7.0–7.5 tons per hectare featuring high yearly stability.

**Individual characteristics.** The variety does not require specific growing conditions so it can be cultivated with the use of technologies typical for white-grained varieties, avoiding mixture with other varieties. The characteristic of the variety is high germination readiness and effective field germination in the conditions of a smooth irrigation schedule. This should be taken into consideration to form dense sprouts at a relatively low seeding rate. Long-term observations of the development of variety has shown that Mars has negative reaction to thick planting (more than 300 plants per 1 m<sup>2</sup>).

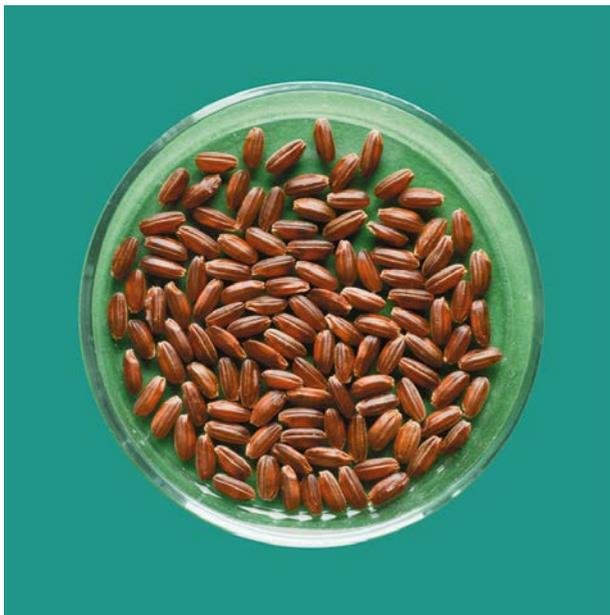
Considering the fact that Mars has long narrow grain individual selection of separators is necessary for grain husking.



## РУБИН (КРАСНОЗЕРНЫЙ) / RUBIN

**Авторы сорта:** Остапенко Н. В., Лось Г.Д., Лоточникова Т.Н., Туманьян Н.Г., Малышева Н.Н., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 6526**



**Зона возделывания.** Включен в 2012 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из гибридной комбинации ВНИИР 7407//Курчанка/ ВНИИР 10016///ВНИИР 2103/ВНИИР 10007.

Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 115–118 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Подвид *japonica*, разновидность *subpyrocarpa* Gust, группа *Convar. Yamico Lyakh* с окрашенным перикарпом. Цветковые чешуи серовато-соломенного цвета с зачатками остей, со средней степенью опушения. Зерновка удлиненная, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) — 2,2; масса 1000 абсолютно сухих зерен — 22–25 г. Высота стеблей — 80–90 см, устойчивость к полеганию высокая, куст компактный, кустистость — 2,0. Метелка веерообразной формы, длиной 14–16 см, несет до 190–200 колосков, плотность метелки — 9–10 шт./см, пустозерность — 4–8 %. Листья узкие, короткие, флаг отходит от оси стебля на 80–90°.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен при стандартной влажности — 24,6–27,0 г, пленчатость — 19–21 %, стекловидность — 80–90 %, индекс шелушенной зерновки ( $l/b$ ) — 2,2–2,3, выход шелушенного риса со-



ставляет 79–81 %. Содержание белка — 7,5–9,0 %, содержание амилозы в крупе — 23–24 %.

Сорт Рубин относится к эксклюзивным краснозерным сортам риса специального назначения, которые употребляются в пищу в нешлифованном виде. После кулинарной обработки крупа приобретает аромат свежее испеченного хлеба с плотноватой консистенцией красновато-коричневых ядер, обогащенных витаминами группы В, Е, РР и D, пищевыми волокнами и антиоксидантами (натуральными пигментами).

Рекомендуется для приготовления питательных гарниров в сочетании с мясными и овощными ингредиентами.

**Устойчивость к стрессовым факторам.** Среднеустойчив к пирикулярриозу, интенсивность развития болезни 35,5 % при искусственном заражении. Умеренно восприимчив к рисовой листовой нематоде.

**Урожайность.** Средняя урожайность в опытах — 85–90 ц/га, максимальная — 104 ц/га. На производственных посевах в ООО «Агро-Альянс» Абинского района урожайность в течение двух лет составляет 80–85 ц/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт обладает высокой полевой всхожестью семян и продуктивной кустистостью. Может выращиваться при различных режимах орошения. Не осыпается при перестое, но легко вымолачивается.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Рубин требователен к уровню плодородия почвы, но и на среднем агротехническом фоне хорошо отзывается на внесение умеренных доз минеральных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав | — $N_{70} P_{25} K_{25}$  |
| – по обороту пласта          | — $N_{90} P_{40} K_{35}$  |
| – по занятому пару           | — $N_{120} P_{50} K_{35}$ |
| – рис второй год после пара  | — $N_{120} P_{50} K_{50}$ |
| – рис трех лет и более       | — $N_{150} P_{50} K_{50}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — 1–15 мая.

**Норма высева** — 5,0 млн всхожих семян на 1 га.

**Cultivation area.** The variety is recommended for cultivation in the North Caucasus region.

**Breeding method.** The variety was bred with the use of single plant selection from hybrid population VNIIR 7407//Kurchanka/ VNIIR 10016//VNIIR 2103/VNIIR 10007.

**Botanical and morphological characteristics.** The variety belongs to the mid-ripening group (growing season from flooding to full ripening is 115–118 days).



Subsp. *Japonica*, var. *subpyrocarpa* Gust, group *Convar. YamicoLyakh* with colored pericarp. Glumes are grayish-straw-colored, medium hirsute, with awnlets. Caryopsis oblong, length-to-breadth ratio ( $l/b$ ): 2.2; 1000 absolutely dry grain weight: 22–25 grams. Stalk height is 80–90 cm, tolerance to lodging is high, shrub is dense, tillering capacity: 2.0. Panicle is fan-shaped, 14–16 cm long, contains 190–200 spikelets, head density: 9–10 spikelets per 1 cm, panicle sterility: 4–8 %. Leaves are narrow, short; flag leaf obliques from stalk axil at an angle of 80–90°.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight at standard moisture content: 24.6–27.0 grams, hull percentage: 19–21 %, grain translucency: 80–90 %; dehusked grain index ( $l/b$ ): 2.2–2.3, total milled rice: 79–81 %. Protein content: 7.5–9.0 %, amylose content: 23–24 %.

Rubin belongs to the exclusive red-grained rice varieties for special purposes, which can be eaten unpolished. When cooked grain gets the aroma of oven-fresh bread with firm consistency of reddish-brown kernels, rich in vitamins B, E, PP & D, fibers and antioxidants (natural pigments).

The variety is recommended for cooking nutritious side dishes served with meat and vegetables.

**Tolerance to environmental stress factors.** The variety has medium blast tolerance, pathological process rate is 35.5 % at artificial inoculation. The variety is medium resistant to rice leaf nematode.

**Yield capacity.** At experimental plots the average yield was 85–90 dt/ha, maximum yield reached 104 dt/ha. At production sowings of LTD “Agro-Alliance” in Abinsky district yield capacity is stable during last 2 years: 80–85 dt/ha.

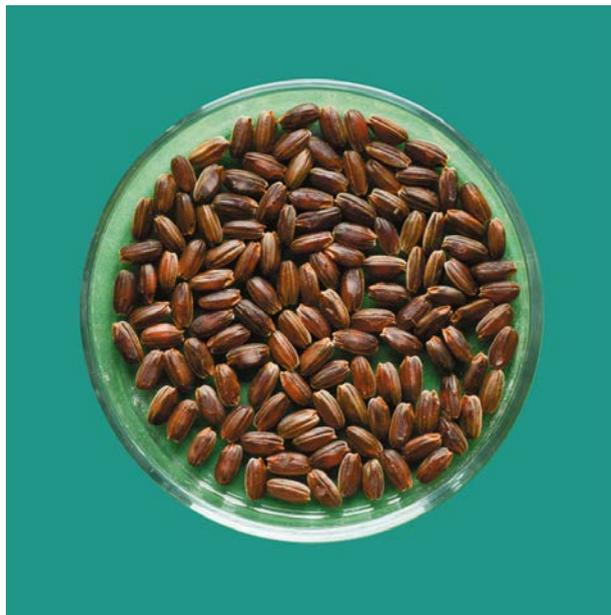
**Individual characteristics.** The variety has high germination rate and productive tillering rate. The variety can be grown using different irrigation schedules. The variety does not shatter in case of overmature stands. However, it can be threshed out easily.



## РЫЖИК (КРАСНОЗЕРНЫЙ) / RYZHIK (RED)

**Авторы сорта:** Гончарова Ю.К., Харитонов Е.М., Иванова В.М., Туманьян Н.Г., Иванов А.И.

**Сорт охраняется патентом № 7644**



**Зона возделывания.** Включен в 2013 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации Снежинка/Дружный.

Сорт относится к среднеспелой группе. Vegetационный период — 118–120 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Подвид *japonica*, разновидность *var. nahanica* Gust. Цветковые чешуи сильно опушены, с темными пятнами. Перикарп и эндосперм окрашены в красно-коричневый цвет. При созревании колоски приобретают соломенно-желтую окраску ребер и более светлую окраску граней. Высота растений — 70–80 см. Стебель толстый, очень устойчив к полеганию. Куст компактный, хорошо кустится.

Метелка вертикальная, компактная, слабоизогнутая длиной 17–18 см. В метелке до 200 колосков. Плотность метелки — 9–10 колосков на 1 см.

**Качество зерна и крупы, кулинария.** Масса 1000 зерен — 27,5 г, пленчатость — 18,1–18,6 %, стекловидность — 81–83 %. Сорт короткозерный. Длина зерновки — 8,1 — 6,2 мм, ширина — 3,5 мм, отношение длины к ширине ( $l/b$ ) —



2,0. Общий выход крупы — 81,4 %, содержание целого ядра в крупе — до 98,5 %. Характеризуется очень низким содержанием дробленых ядер. Содержание белка — 8,2 %, амилозы в крупе — 22–24 %.

Сорт Рыжик относится к краснозерным сортам риса специального назначения, употребляется в пищу в нешлифованном виде. После кулинарной обработки крупа приобретает плотную консистенцию красновато-коричневых ядер, обогащенных витаминами группы В, Е, РР и D, пищевыми волокнами и антиоксидантами.

Рекомендуется для приготовления питательных гарниров в сочетании с мясными и овощными ингредиентами, запеканок, котлет, фруктовых и овощных салатов.

**Устойчивость к стрессовым факторам.** Сорт среднеустойчив к пирикуляриозу.

Сорт обладает высокой устойчивостью к осыпанию и полеганию.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность — 10,0 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Сорт обладает высокой полевой всхожестью семян и продуктивной кустистостью. Рекомендуется для выращивания по интенсивной технологии. Отличается низкой скоростью прорастания семян и темпами роста в начальные фазы развития. Поэтому основным способом его посева является разбросной, с послепосевным прикатыванием гладкими катками.

При выращивании сорта по технологии без применения противозлаковых гербицидов необходима заделка семян на глубину не более 0,5–0,7 см и сброс вод на 1–2 суток в фазе шильца.

#### **Агротехника:**

**Реакция на уровень агрофона.** Рыжик требователен к уровню плодородия почвы, но и на среднем агротехническом фоне хорошо отзывается на внесение умеренных доз минеральных удобрений.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав | — $N_{70} P_{25} K_{25}$  |
| – по обороту пласта          | — $N_{90} P_{40} K_{35}$  |
| – по занятому пару           | — $N_{120} P_{50} K_{35}$ |
| – второй год после пара      | — $N_{120} P_{50} K_{50}$ |
| – рис трех и более лет       | — $N_{150} P_{50} K_{50}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — до 10 мая.

**Норма высева** — 6,0 млн всхожих семян на 1 га.

**Cultivation area.** In 2013 entered State register of protected breeding achievements.



**Breeding method.** Bred with a method of multiple individual selection from hybrid combination Snezhinka/Druzhniy.

Belongs to medium ripening group. Duration — 118–120 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Subspecie *japonica*, variety *var. nahanic* Gust. Grooms are strongly pubescent, with dark stains. Pericarp and endosperm are of reddish-brown color. During ripening panicle ribs have straw yellow color and panicle edges — lighter shade. Plant height — 70–80 cm. Stalk is thick, highly resistant to lodging. Bush is compact, tillers well.

Panicle is erect, compact, slightly curved, 17–18 cm in length. Panicle carries up to 200 spikelets. Panicle density — 9–10 spikelets per 1 cm.

**Grain and milled rice quality, cooking properties.** 1000 grain weight — 27.5 g, filminess — 18.1–18.6 %, grain hardness — 81–83 %. Short grain variety. Caryopsis length — 8.1–6.2 mm, width — 3.5 mm, length-to-beam ratio ( $l/b$ ) — 2.0. Total milling yield — 81.4 %, head rice content — up to 98.5 %. It is characterized by very low content of broken rice. Protein content — 8.2 %, amylose content — 22–24 %.

Ryzhik belongs to red grain varieties of a special purpose, it is consumed unpolished. After cooking it gets dense texture of reddish-brown kernels, enriched in vitamins B, E, PP & D, dietary fiber and antioxidants.

It is recommended for cooking nutritious side dishes combined with meat and vegetable ingredients, casseroles, meatballs, fruit and vegetable salads.

**Tolerance to stress factors.** Variety is medium resistant to blast, highly resistant to shattering and lodging.

**Yield.** Potential yield — 10.0 t/ha.

**Individual features.** Variety is characterized by high field germination rate and productive tillering. Recommended for cultivation with intensive technologies. It features by a low rate of seed germination and growth rates in the initial phases of development. Therefore, the main way of sowing is broadcast seeding followed by rolling with smooth rollers.

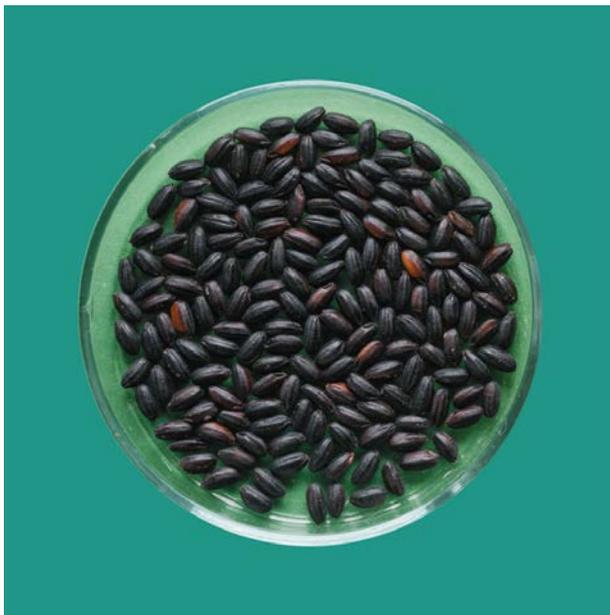
When growing variety on technology without the use of herbicides seed placement at a depth of no more than 0.5–0.7 cm and discharge water for 1–2 days in pip phase are necessary.



## ЮЖНАЯ НОЧЬ (ЧЕРНОЗЕРНЫЙ) / YUZHNAYA NOCH

**Авторы сорта:** Остапенко Н.В., Досеева О.А., Чинченко Н.Н., Лоточникова Т.Н., Караченцев В.В., Харитонов Е.М.

**Сорт охраняется патентом № 7566**



**Зона возделывания.** Включен в 2011 г. в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

**Метод создания.** Создан методом индивидуального отбора из ступенчатой гибридной комбинации Виолетта/РК-04629//Рубин/НВ-1///РК 04629/НВ-1.

Относится к позднеспелой группе. Vegetационный период — 128–130 дней.

**Ботаническая и морфологическая характеристики.** Подвид *japonica*, разновидность *var. dextrinosa* Port. с окрашенным перикарпом. Цветковые чешуи серовато-соломенно-желтые с темно-окрашенным апикулесом. Отдельные зерновки несут зачатки остей, длиной 1–2 мм, такой же окраски. Колосковые чешуи короткие, соломенно-желтые с темной верхушкой.

Высота растений — 85–90 см, стебель тонкий, прочный, с антоциановой окраской междоузлий и узлов. Устойчивость к полеганию высокая. Куст вертикальный плотный. Продуктивная кустистость — 2–3, но может достигать 18–20.

Листья светло-зеленые с антоциановой окраской края, вертикальные, узкие, средней длины. Сильно обозначена средняя жилка с выпуклостью на обратную сторону листа. Флаговый лист отходит от оси стебля на 20–40°.



Метелка длиной 13–15 см, слегка пониклая, среднеразвесистая, не осыпается, несет 60–80 колосков, выходит из пазухи листа на 5–7 см. Пустозерность — 10–12 %. Плотность метелки — 4–5 шт./см.

**Устойчивость к стрессовым факторам.** Среднеустойчив к пирикулярриозу, интенсивность развития болезни 35,5 % при искусственном заражении. Умеренно восприимчив к рисовой листовой нематоде.

**Урожайность.** Потенциальная урожайность – 7,0 т/га.

**Индивидуальные особенности.** Особенностью сорта является его способность формировать очень плотные густые посева как за счет отличной полевой всхожести, так и за счет способности к высокому продуктивному кущению.

Сорт устойчив к почвенному засолению.

#### Агротехника:

**Реакция на уровень агрофона.** Южная ночь не очень требовательна к уровню плодородия почвы, но и на среднем агротехническом фоне хорошо отзывается на внесение умеренных доз минеральных удобрений. Не переносит заглупления семян при посеве. Поэтому рекомендуется способ посева преимущественно разбросной. Или рядовой, но глубину рядка ограничить 1 см.

**Минеральное питание.** Минеральные удобрения вносят из расчета:

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| – по пласту многолетних трав | — $N_{70} P_{25} K_{25}$  |
| – по обороту пласта          | — $N_{90} P_{40} K_{35}$  |
| – по занятому пару           | — $N_{120} P_{50} K_{35}$ |
| – второй год после пара      | — $N_{120} P_{50} K_{50}$ |
| – рис трех и более лет       | — $N_{150} P_{50} K_{50}$ |

Для оптимизации и сбалансированности минерального питания рекомендуется проведение некорневой подкормки фосфорно-калийными и калийно-кремниевыми комплексными удобрениями.

**Оптимальные сроки посева** — 1–15 мая.

**Норма высева** — 5,0 млн всхожих семян на 1 га.

**Cultivation area.** In 2011 entered State register of protected breeding achievements.

**Breeding method.** Bred with a method of individual selection from gradual hybrid combination Violetta/RK-04629//Rubin/NV-1///RK 04629/NV-1.

Belongs to late ripening group. Duration — 128–130 days.

**Botanic and morphological characteristics.** Subspecie *japonica*, variety var. *dextrinosa* Port. with colored pericarp. Floral glumes are grey-straw-yellow with dark apicules. Several caryopses have rudimental awns, 1–2 mm in length of the same color. Glumes are short, straw yellow with dark top.

Plant height — 85–90 cm, stank is thin, solid, with anthocyanin coloration of internodes and nodes. High resistance to lodging. Bush is erect and dense. Productive tillering 2–3, but can reach 18–20.



The leaves are light green with anthocyanin color edges, vertical, narrow, medium length. With strongly indicated costa bulging at the back of the leaf. Flag leaf diverges from axis at 20–40°. Panicle length 13–15 cm, slightly drooping, medium spreading, doesn't shatter, carries 60–80 spikelets, emerges from leaf angle by 5–7 cm. Grain sterility 10–12 %. Panicle density — 4–5 pcs./cm.

**Tolerance to stress factors.** Medium resistant to blast, disease intensity at artificial inoculation — 35.5 %. Has medium resistance to rice leaf nematode.

**Yield.** Potential yield — 7.0 t/ha.

**Individual features.** A special feature of the variety is its ability to form very dense crops due to excellent germination and high capacity of the productive tillering.

The variety is resistant to soil salinity.



## БАКЛАЖАН / EGGPLANT ФРЕГАТ / FREGAT

**Авторы гибрида:** Студенцова Л.И., Киян Н.А., Новикова Г.М., Иванова В.П., Паршина Т.В.



Раннеспелый сорт. Количество дней от полных всходов до технической спелости — 88–90 дней, от высадки рассады — 48–50 дней. Куст полураскидистый, средней высоты. Плоды цилиндрические, средней длины, в технической спелости — темно-фиолетовые, масса плода 130–150 г. Мякоть плода Урожайность — 35–45 т/га. Достоинства сорта: высокая адаптация к местным условиям, непрерывность плодоношения, высокая урожайность, относительная устойчивость к заболеваниям. Для выращивания в открытом грунте.

Early ripening variety. Number of days from full germination to technical ripeness — 88–90 days, from transplanting — 48–50 days. Semi-spreading shrub, medium height. Fruits are cylindrical, of medium length, in technical ripeness — dark purple, fruit weight — 130–150 g, productivity — 35–45 t/ha. Variety advantages: high adaptation to local conditions, continuity of fruiting, high yield, relative resistance to disease. For cultivation in the open field.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE АТАМАН F<sub>1</sub> / АТАМАН F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В., Монахос Г.Ф.



Раннеспелый гибрид. От высадки рассады до массового созревания — 65–70 дней. Розетка листьев приподнятая, компактная. Кочан круглый с приподнятым основанием, плотный, с короткой внутренней кочерыгой, на разрезе — беловатый. Средняя масса кочана — 1,5–2,6 кг. Урожайность до 85,0 т/га. Отличный товарный вид кочанов. Вкусовые качества высокие. Жаростойкий. Устойчив к фузариозу. Рекомендуется для товарного производства в рассадной и безрассадной культуре, практикуется выращивание в озимой культуре в зоне субтропиков. Зона выращивания — юг России, Северо-Западный, Центральный регионы.

Early ripening hybrid. From transplanting to mass maturing — 65–70 days. Rosette leaves are raised, compact. Cabbage head is round with a raised ground, dense, with a short internal stumps, on the cut — off-white. The average weight of head — 1.5–2.6 kg. Yields — up to 85.0 t/ha. Excellent presentation of cabbage heads. High eating qualities. Heat-resistant. It is resistant to fusarium. It is recommended for commercial production in seedlings and non-seedlings culture, cultivation of winter crops in the subtropics is practiced. Growing area — south of Russia, North-Western, Central regions.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE ГРАЦИЯ F<sub>1</sub> / GRACIA F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В.



Среднеспелый гибрид. От высадки рассады до полного созревания — 94–96 дней. Гибрид имеет округлый кочан массой 2,5–4,0 кг, отличной внутренней структуры с высокими вкусовыми качествами. Устойчив к фузариозу, относительно устойчив к сосудистому бактериозу. Пластичный гибрид. Рекомендуется для выращивания в конвейере и для второго оборота на юге.

Medium ripening hybrid. From transplanting to full maturity — 94–96 days. Hybrid has a rounded head weighing 2.5–4.0 kg, excellent internal structure with good taste. It is resistant to fusarium, is relatively resistant to vascular bacteriosis. Figurable hybrid. It recommended for cultivation in the pipeline and for the second turn in the South region.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE КАЗАЧОК F<sub>1</sub> / KAZACHOK F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В., Монахос Г.Ф.



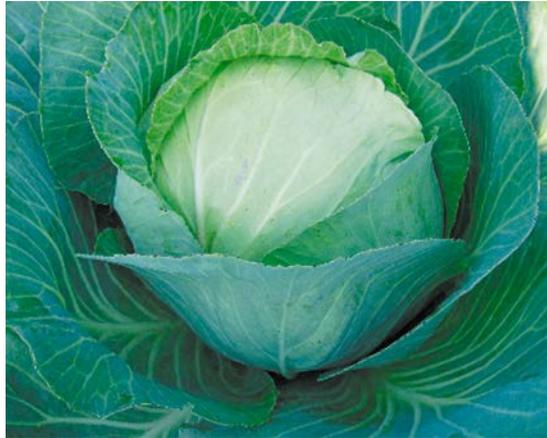
Раннеспелый гибрид. От высадки рассады до массового созревания на юге — 62–67 дней. Кочан округлый, светло-зеленый, на разрезе белый со средней внутренней кочерыгой, масса кочана — 1,2–1,7 кг. Вкусовые качества отличные. Предназначен для выращивания на раннюю продукцию в открытом грунте. Урожайность в Краснодарском крае до 60 т/га. Высокопластичен. Относительно устойчив к растрескиванию. Устойчив к фузариозу. Пластичный гибрид. Достоинства: высокая урожайность в сочетании с раннеспелостью, высокие вкусовые качества. Предназначен для использования в регионах выращивания капусты.

Early ripening hybrid. From transplanting to mass maturing in the South — 62–67 days. Cabbage head is rounded, light green, white on the cut with an average internal stumps, weight of head — 1.2–1.7 kg. Taste qualities are excellent. Suitable for cultivation in the early production in the open field. Yields in the Krasnodar region — up to 60 t/ha. Highly figurable. Relatively resistant to cracking. It is resistant to fusarium. Figurable hybrid. Advantages: high productivity combined with earliness, good taste. For use in cabbage growing regions.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE МАРЬЯНА F<sub>1</sub> / MARIYANA F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В., Монахос Г.Ф.



Среднепоздний жаростойкий гибрид. От высадки рассады до массового созревания — 110–118 дней. Кочан округлый, светло-зеленый, на разрезе белый с короткой кочерыгой, хорошей плотности, массой 2,5–3,5 кг. Урожайность до 100 т/га. Выход товарных кочанов не ниже 98 %. Вкусовые качества высокие, отличается высоким содержанием сахара. Устойчив к фузариозу, толерантен к сосудистому бактериозу. Склонен к поражению трипсами, особенно при перестое. Гибрид универсального направления, с периодом хранения 4 месяца. Пригоден для квашения.

Medium-late ripening, heat resistant hybrid. From transplanting to the mass ripening — 110–118 days. Cabbage head is rounded, light green, white on the cut with short stumps, good density, weighing 2.5–3.5 kg. Yields of up to 100 t/ha. Output of commercial heads is not lower than 98 %. Taste quality is high, it has a high sugar content. It is resistant to fusarium, tolerant to vascular bacteriosis. Inclined to the defeat of thrips, especially at overmature standing. Universal hybrid with a period of storage for 4 months. Suitable for pickling.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE МЛАДА F<sub>1</sub> / MLADA F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В.



Среднеранний гибрид. От высадки рассады до массового созревания — 68–73 дня. Кочан округлый, сизо-зеленый снаружи, белый внутри, кочерыга средняя. Масса кочана — 1,8–2,2 кг. Урожайность до 80,0 т/га. Отличный товарный вид кочанов. Жаростойкий. Устойчив к фузариозу. Рекомендуется для товарного производства в рассадной и безрассадной культуре, пригоден для транспортировки. Зона выращивания — юг России, Северо-Западный, Центральный регионы.

Medium-early ripening hybrid. From transplanting to mass maturing — 68–73 days. Cabbage head is rounded, gray-green on the outside, white on the inside, middle stump. Weight of head — 1.8–2.2 kg. Yields of up to 80.0 t/ha. Excellent presentation of heads. Heat-resistant. It is resistant to fusarium. It is recommended for commercial production in seedlings and non seedlings culture, suitable for transportation. growing area — south of Russia, North-Western, Central regions.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE ОЛИМП F<sub>1</sub> / OLYMP F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В., Дякунчак С.А.



Среднепоздний гибрид. Количество дней от высадки рассады до массового созревания — 90—100 дней в средней культуре, 118—132 — в поздней культуре. Кочан округлый, на разрезе белый, внутренняя кочерыга средней длины. Масса кочана — 2,5–4,0 кг. Кочан и листья с сильным восковым налетом. Устойчив к растрескиванию, фузариозу, слабо поражается трипсами, толерантен к сосудистому бактериозу. Назначение — для свежего потребления и переработки в течение 4–5 месяцев. Для получения продукции в сентябре — октябре в южном регионе.

Medium-late ripening hybrid. Number of days from transplanting to mass maturing — 90–100 days in secondary culture, 118–132 — in the late culture. Cabbage head is rounded, white on the cut, the internal stumps of medium length. Weight of head 2.5–4.0 kg. Head and leaves with a strong bloom. Resistant to cracking, fusarium, weakly affected by thrips, tolerant to vascular bacteriosis. Purpose — for fresh consumption and processing in the course of 4–5 months. For production in September and October in the southern region.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE

ОРБИТА F<sub>1</sub> / ORBITA F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Крючков А.В., Монахос Г.Ф.



Позднеспелый жаростойкий гибрид. От высадки рассады до созревания—125–130 дней. Формирует мощную розетку листьев. Кочан округло–плоский, средней массой 3,0–4,0 кг, на разрезе — желтовато–белый, отличная внутренняя структура, имеет тонкие внутренние листья, что определяет его ценность в кулинарии. Пригоден для квашения. Высокая сохранность в течение 4–5 месяцев. Достоинства: универсальность, транспортабельность, товарность, жаростойкость, устойчивость к основным заболеваниям: сосудистому бактериозу и фузариозу. Влаголюбивый. Более продуктивен на дождевании. Зона выращивания — юг России.

Late ripening, heat resistant hybrid. From transplanting to maturity — 125–130 days. It generates a powerful rosette of leaves. Cabbage head is round-flat, average weight 3.0–4.0 kg, the cut-yellow-white, excellent internal structure, has a thin inner leaves that determine its value in cooking. Suitable for pickling. Good storage within 4–5 months. Advantages: versatility, portability, marketability, heat resistance, resistance to major diseases: vascular bacteriosis and fusarium. Hygrophilous. More productive on sprinkling. Growing area — south of Russia.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE ПРИМА F<sub>1</sub> / PRIMA F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Дякунчак С.А., Монахос Г.Ф., Ситников С.В.



Среднеспелый гибрид. От высадки рассады до массового созревания — 78–83 дня. Имеет компактную полуприподнятую розетку листьев. Кочаны округлые или округло-плоские, в зависимости от агрофона, плотные, с внутренней кочерыгой средней длины, массой 2,0–3,0 кг. Наружная окраска кочана светло-зеленая, на разрезе белая. Урожайность — 50–60 т/га и выше. Гибрид отличается хорошей транспортабельностью. Устойчив к растрескиванию и к фузариозу. Имеет отличные вкусовые качества. Не устойчив к поражению трипсами, не рекомендуется перестой в поле.

Medium ripening hybrid. From transplanting to mass maturing 78–83 days. It has a compact floor — raised rosette of leaves. Cabbage head is round or round-flat, depending on soil fertility, dense, with internal stumps of medium length, weighing 2.0–3.0 kg. External color of head is light green, white on a cut. Productivity — 50–60 t/ha and above. Hybrid has good portability. Resistant to cracking. It is resistant to fusarium. It has excellent taste. Not resistant to the defeat of thrips, overmature standing in field is not recommended.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE РЕВАНШ F<sub>1</sub> / REVANSH F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В., Монахос Г.Ф., Дякунчак С.А.



Среднеспелый гибрид. От высадки рассады до массового созревания — 85–87 дней. Розетка средняя с приподнятыми листьями, серо-зеленой окраски с сильным восковым налетом. Кочаны округлой формы, светло-зеленые, на разрезе белые, массой 1,7–3,0 кг. Устойчив к фузариозу и к поражению трипсами. Рекомендуется для товарного производства в рассадной и безрассадной культуре, отзывчив на высокий агрофон. Назначение — потребление в свежем виде, квашение.

Medium ripening variety. From transplanting to mass maturing — 85–87 days. Rosette is average with raised leaves, gray-green color with strong waxy bloom. Cabbage head is rounded, light green, white on the cut, weight 1.7–3.0 kg. Resistant to Fusarium and to the defeat of thrips. It is recommended for commercial production in seedlings and non seedlings culture responsive to high soil fertility. Purpose — the consumption in fresh, pickled.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE РИЦА F<sub>1</sub> / RITSA F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Монахос Г.Ф.



Раннеспелый гибрид. От высадки рассады до массовой технической спелости — 62 дня. Масса кочана — 1,1–1,6 кг. Кочан округлый, имеет отличный товарный вид. На разрезе-беловатый, плотный, с короткой кочерыгой. Гибрид с высоким потенциалом урожайности — до 70,6 т/га на капельном орошении. Гибрид выровненный, для однократной уборки. Устойчив к фузариозу. Для выращивания под укрывным материалом и в открытом грунте.

Early ripening variety. From transplanting to mass technical maturity — 62 days. Weight of head 1.1–1.6 kg. Cabbage head is rounded, it has an excellent presentation. White on a cut, dense, with a short stump. A hybrid with high yield potential — up to 70.6 t/ha under drip irrigation. The hybrid is aligned, for a one-time harvesting. It is resistant to fusarium. To grow under the cover material, and in the open field.



## КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ / WHITE CABBAGE ТРАНСФЕР F<sub>1</sub> / TRANSFER F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Крючков А.В., Королева С.В., Бондаренко Л.Д.



Раннеспелый гибрид. От высадки рассады до массового созревания — 65–68 дней. Кочан круглый, средней плотности, массой 0,8–1,5 кг. Наружная окраска кочана зеленая, на разрезе желтовато-белая. Розетка листьев полуприподнятая, компактная. Содержание сухого вещества — 6,4–7,8 %, общего сахара — 3,2–4,1 %, аскорбиновой кислоты — 32,0–50,1 мг %. Созревание кочанов очень дружное, пригоден к одноразовой уборке. Устойчивость растрескиванию средняя. Высокопластичен. Назначение: для выращивания на раннюю продукцию в открытом грунте. Рекомендуется для использования в 11 регионах РФ.

Early ripening hybrid. From transplanting to mass maturing — 65–68 days. Cabbage head is round, medium density, weighing 0.8–1.5 kg. External color of head is green, yellow and white on the cut. Rosette leaves are semi-elevated, compact. The dry matter content 6.4–7.8 %, 3.2–4.1 % total sugar, ascorbic acid 32.0–50.1 mg %. The maturation of heads of cabbage very friendly, suitable for a one-time cleaning. Medium resistance to cracking. Highly figurable. Purpose: to grow in the early production in the open field. Recommended for use in 11 regions of Russia.

**ЛУК / ONION****СТИМУЛ / STIMUL****Авторы сорта:** Боголепова Н.И., Беляевскова Л.А., Балахоненков В.Е.

Среднеспелый сорт, луковица плоскоокруглая, плотная, массой 100–150 г. Урожайность — 35–40 т/га. Вкус сладкий. Лежкость в период хранения — 75–80 %.

Medium ripening variety, onion is flat-rounded, thick, weighing 100–150 g, yield of 35–40 t/ha. The taste is sweet. Keeping quality during storage of 75–80 %.

**ЭЛЬДОРАДО / ELDORADO****Авторы сорта:** Кузнецов А.В., Боголепова Н.И., Егоров А.М., Туголукова Е.М.

Среднеспелый сорт. Луковицы округлой и округло-овальной формы, плотные, окраска желто-коричневая. Вкус острый. Средняя масса луковиц — 60–90 г, отдельных луковиц — 100–200 г. Урожайность выше 50 т/га. Для свежего потребления и для длительного хранения (до 7 месяцев).

Medium ripening variety. The onions are rounded and rounded-oval, thick, yellow-brown coloring. The taste is sharp. The average weight of onion — 60–90 g, several onions reach 100–200 g. Yields above 50 t/ha. For fresh consumption and for long term storage (up to 7 months).

**ЛУК / ONION****ЮРЖЕК / YURZHEK****Авторы сорта:** Боголепова Н.И., Мельченко В.П.

Раннеспелый. Вкус слабоострый. Луковица округло-плоской формы, желтого и соломенно-желтого цвета. Масса луковицы — 60–90 г. Содержание сухого вещества — 12,3–13,5 %, сахара — 8,5–8,9 %, аскорбиновой кислоты — 7,3–9,0 мг %. Для реализации в свежем виде с июня. Пригоден для выращивания из севка и семян.

Early ripening. Taste is slightly sharp. Onion of round-flat shape, yellow and straw — yellow. Weight of onion — 60–90 g. The dry matter content 12.3–13.5 % 8.5–8.9 % sugar, 7.3–9 ascorbic acid, mg %. For production in the fresh form since June. Suitable for the cultivation from sowing and seeds.



## ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ / SWEET PEPPER КРЕПЫШ / KREPYSH

**Авторы сорта:** Аникееенко В.С., Петровская Н.Н., Чவர் Н.И.

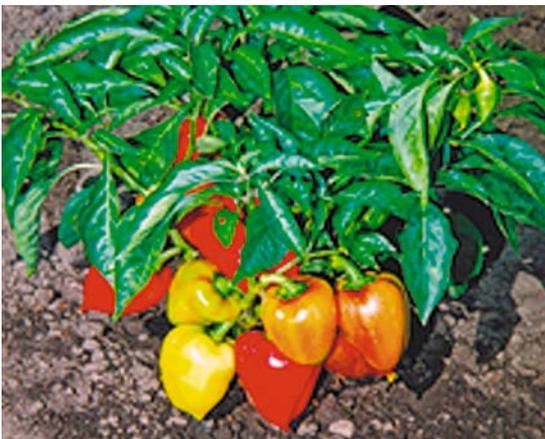


Раннеспелый сорт. Количество дней от полных всходов до технической спелости — 92–110 дней. Растение невысокое, компактное. Плоды массой 90–130 г. широко-конусовидные, вверх торчащие, в технической спелости — светло-зеленые, в биологической — красные. Мякоть нежная, сочная, толщина стенки — 4,0–6,0 см, кожица тонкая. Урожайность— 43,0–46,0 т/га. Отзывчив на высокий агрофон. Хорошо переносит высокие температуры в летний период. Достоинства сорта: высокие вкусовые качества в свежем и консервированном виде, однородность плодов по массе.

Early ripening variety. Number of days from full germination to technical ripeness 92–110 days. The plant is low, compact. The fruit weight of 90–130, widely-conical, sticking up, in technical ripeness — light green, in a biological — red. The flesh is tender, juicy, and the wall thickness of 4.0–6.0 cm, the peel is thin. Yields 43.0–46.0 t/ha. Responsive to the high soil fertility. It tolerates high temperatures in summer. Advantages of variety: high palatability in fresh and canned form, uniformity of fruit weight.

**ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ / SWEET PEPPER****КУБАНСКИЙ КОНСЕРВНЫЙ / KUBANSKIY KONSERVNIY**

**Авторы сорта:** Киян Н.А., Студенцова Л.И., Петровская Н.И., Дикий С.П.



Среднеранний сорт. Количество дней от полных всходов до технической спелости — 102–122 дня. Плоды массой 90,0–100,0 г, толстостенные, широко-конусовидные, расположение на кусте — пониклое. Окраска в технической спелости светло-зеленая, в биологической — красная. Кожица нежная, тонкая. Урожайность — 45–48 т/га. Отзывчив на высокий агрофон. Назначение: для выращивания в открытом грунте, потребления в свежем виде и переработки. Основные достоинства: высокие вкусовые качества плодов, устойчивость к заболеваниям.

Medium-early ripening variety. Number of days from full sprouting to technical maturity 102–122 days. The fruit weight 90.0–100.0 g, thick, widely-conical, the location on the bush — slumped. Color in the technical maturity — light — green, in a biological — red. Peel is soft, thin. Yield 45–48 t/ha. Responsive to the high soil fertility. Purpose: to grow in the open field, the consumption of fresh and processed. Main advantages: high flavor quality of fruits, resistance to disease.



## ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ / SWEET PEPPER ПАМИР F<sub>1</sub> / PAMIR F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В., Дякунчак С.А.



Среднеранний гибрид для открытого грунта. Количество дней от полных всходов до технической спелости 103–108. Растения невысокие, хорошо облиственные. Плоды конусовидной формы, без ребристости, расположение пониклое. Окраска плода светло-зеленая в технической спелости, красная в биологической. Масса плода — 85–120 г. Толщина стенки плода — 4,8–5,5 мм. Урожайность — 37–71 т/га. Гибрид среднеустойчив к вертициллезному увяданию, устойчив к «вершинке». На высоком агрофоне формирует до 25 стандартных плодов на куст массой 80–100 г. Назначение — для свежего потребления и переработки.

Medium-early ripening variety for growing in open field. Number of days from full germination to technical ripeness — 103–108. The plants are low, well-leafy. Fruits are cone-shaped, without ribbing, location slumped. Color of fruits — light — green in technical ripeness, red in biological. The weight of the fruit — 85–120 grams, wall thickness of 4.8–5.5 mm. Yield — 37–71 t/ha. Hybrid is medium resistant to *Verticillium* wilt, resistant to “apex”. At a high agricultural background is forming up to standard 25 fruits per plant, weight 80–100, purpose — for fresh consumption and processing.



## ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ / SWEET PEPPER СЕЛИГЕР F<sub>1</sub> / SELIGER F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Монцева Т.А.



Раннеспелый, число дней от всходов до технической спелости — 95–98. Плоды одиночные, конусовидные, пониклые, массой 79–132 г, средний размер плода — 11,1 × 6 см. Толщина мякоти плода — 4,5–5,3 мм. Окраска плода в технической спелости зеленоватая, в биологической — красная. Преобладающее число камер — 3–4. Поверхность плода слабоволнистая, глянцевая, ребристость средняя. Мякоть плода сочная, сладкая, с типичным перечным ароматом, кожица средней плотности. Гибрид показывает толерантность к поражению ВОР. Устойчив к вершинной гнили плодов.

Early ripening, the number of days from germination to technical ripeness — 95–98. Fruits are single, cone-shaped, drooping, weighing 79–132 g, the average size of fruit — 11.1 x 6 cm, thickness of the pulp of the fruit 4.5–5.3 mm. Color of fruit in the technical maturity — greenish, in a biological — red. The overwhelming number of cameras — 3–4. Fruit has slightly undulating surface, glossy, average ribbing. The flesh is juicy, sweet, with a typical peppery aroma, peel of medium density. Hybrid shows tolerance to the defeat of the PTO. Resistant to rot apical fruit.



## ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ / SWEET PEPPER СЛАВУТИЧ / SLAVUTICH

**Авторы сорта:** Королева С.В., Ситников С.В., Аникеенко В.С.



Среднеранний сорт, число дней от всходов до технической спелости — 115–119. Плоды конусовидные, гладкие, среднего размера, расположение на кусте пониклое. В фазе технической спелости светло-зеленые, в биологической спелости — темно-красные. Толщина мякоти околоплодника — 5–6 мм. Средняя масса плода — 89–92 г. Вкусовые и технологические качества высокие, аромат сильный, кожица нежная. Урожайность — 39,4–46,2 т/га, товарность — 96–98 %. Сорт среднеустойчив к вертициллезному увяданию. Хорошо переносит загущенную посадку. Использование — для свежего потребления, консервирования, идеально подходит для фарширования.

Medium-early ripening variety, the number of days from germination to technical maturity 115–119. Fruits are cone-shaped, smooth, medium size, location on a bush — slumped. In technical ripeness pale green, in biological ripeness — dark red. The thickness of the pulp of the pericarp 5–6 mm. The average weight of fruit 89–92 g. Good taste and high technological quality, flavor is strong, gentle peels. Yield 39.4–46.2 t/ha, the marketability of 96–98 %. Variety is medium resistant to *Verticillium* wilt. It tolerates close planting. Use: for fresh consumption, canning, ideal for stuffing.



## ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ / SWEET PEPPER ФИШТ F<sub>1</sub> / FISHT F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Королева С.В., Ситников С.В., Анিকেенко В.С.



Раннеспелый гибрид. Количество дней от всходов до массовой технической спелости — 94–110 дней. Плоды конусовидные, слегка удлиненные, массой 90–145 г. В технической спелости желтовато-белые, в биологической — красные. Толщина стенки — 5–6 см. Устойчив к вершинной гнили плодов, ВОМ. Урожайность гибрида — 41–80 т/га. Достоинства гибрида: дружная отдача раннего урожая — 5–7 плодов, хорошая транспортабельность и лежкость плодов, растения хорошо переносят высокие температуры. Для выращивания в весенних теплицах, в открытом грунте. Показал высокие результаты по многим регионам РФ.

Early ripening hybrid. The number of days from germination to the mass technical maturity — 94–110 days. Fruits are cone-shaped, slightly elongated, weighing 90–145. In technical maturity — yellowish — white, in a biological — red. The wall thickness of 5–6 cm. Resistant to rot apical fruit, PTO. Yield of a hybrid — 41–80 t/ha. Advantages of the hybrid: even and early yield of 5–7 fruits, good transportability and keeping quality of fruits, plants can tolerate high temperatures. For cultivation in the spring greenhouses, in open ground. It has shown good results in many regions of the Russian Federation.



## ТОМАТ / TOMATO ВЕРА / VERA

**Авторы сорта:** Назаренко Р.И., Чவர்ь Н.И.



Раннеспелый сорт. Период от всходов до начала созревания — 93–97 дней. Растение детерминантное, полураскидистое, слабооблиственное. Форма плода плоскоокруглая, поверхность слаборебристая, до созревания имеет темно-зеленое пятно у основания, окраска зрелого плода красная, масса 75–85 г. Урожайность — 60–65 т/га. Среднеустойчив к поражению фитофторозом. Предназначен для потребления в свежем виде. Достоинства сорта: раннеспелость, высокая урожайность.

Early ripening variety. The period from germination to the beginning of maturing — 93–97 days. The plant is determinant, semi-spreading, slightly leafy. Fruit form is flat round, slightly ribbed surface, till maturity has a dark green spot at the base, red color of ripe fruit, weight 75–85, the yield of 60–65 t/ha. Medium resistant to late blight. It is intended for fresh consumption. Advantages of variety: earliness, high yield.

**ТОМАТ / ТОМАТО****МАРСИАНКА / MARSIANKA**

**Авторы сорта:** Грушанин А.И., Дмитриева А.С., Самодуров В.Н., Фанина Л.А., Бут Н.Н.



Среднеранний сорт. Период от всходов до начала созревания — 105–107 дней. Растение детерминантное, среднеоблиственное, высотой 50–55 см. Форма плода округлая, при созревании плод имеет красную окраску, масса 100–120 г. Урожайность до 70 т/га. Сорт относительно устойчив к фитофторозу. Назначение: для потребления в свежем виде и переработки на томатопродукты. Достоинства сорта: урожайность, хорошие вкусовые качества плодов.

Medium-early ripening variety. The period from germination to the beginning of the ripening 105–107 days. The plant is determinant, medium leafy, height 50–55 cm. The shape of fruit is rounded, when ripe fruit has a red color, weight 100–120 g. Yields of up to 70 t/ha. The variety is relatively resistant to late blight. Purpose: for fresh consumption and processing into tomato. Advantages: yield, good taste of the fruit.



## ТОМАТ / ТОМАТО

КОНСЕРВАТТО F<sub>1</sub> / KONSERVATTO F<sub>1</sub>

**Авторы гибрида:** Гавриш С.Ф., Гладков Д.С., Артемьева Г.М., Семенова А.М., Волков А.А., Редичкина Т.А., Филимонова Ю.А., Капустин Р.Н., Грушанин А.И., Дмитриева А.С.



Среднеранний гибрид F<sub>1</sub>. Период от всходов до начала созревания — 106–109 дней. Растение детерминантное, среднерослое, хорошо облиственное. Плод округлой и яйцевидной формы, гладкий без зеленого пятна, ярко красный, с плотной кожицей, прочный, масса 50–65 г. Урожайность — 68–70 т/га. Гибрид устойчив к фузариозу и вертициллезу. Назначение: для потребления в свежем виде и цельноплодного консервирования. Достоинства гибрида: дружность отдачи урожая, транспортабельность, высокая урожайность и хорошие вкусовые качества продукции при цельноплодном консервировании.

Medium-early ripening F<sub>1</sub> hybrid. The period from germination to the beginning of the maturation — 106–109 days. The plant is determinant, medium, well-leafy. Fruit is round and egg-shaped, smooth, without spots of green, bright red, with a thick skin, strong, weight 50–65 g. Productivity — 68–70 t/ha. The hybrid is resistant to *Fusarium* and *Verticillium*. Purpose: for fresh consumption and canning. Advantages of the hybrid: even yield, portability, high yield and good taste of products when preserved.



## ТОМАТ / ТОМАТО ГАИДАС / GAIDAS

**Авторы сорта:** Дмитриева А.С., Грушанин А.И., Любина Н.Н., Дякунчак С.А.



Среднеспелый сорт. Период от всходов до начала созревания — 113–116 дней. Куст детерминантный, среднеоблиственный. Плод округлый, слаборебристый, красной окраски, масса 101–114 г. Урожайность — 57–75 т/га. Назначение: для потребления в свежем виде и изготовления томатопродуктов. Достоинства сорта: высокая урожайность и товарность плодов, хорошие вкусовые качества, как в свежем виде, так и в томатопродуктах, длительная сохранность плодов на кусте.

Medium ripening variety. The period from germination to the beginning of the ripening 113–116 days. Determinate bush, leafy medium. Fruit is round, slightly ribbed, red color, weight 101–114 g. Productivity 57–75 t/ha. Purpose: for fresh consumption and production of tomato. Advantages: High yield and marketability of the fruits, the good quality of their taste as fresh, as well as in tomato products, long-term preservation of the fruit on the bush.



ТОМАТ / ТОМАТО

## КРАСНОДАРСКИЙ МАЛИНОВЫЙ / KRASNODARSKIY MALINOVIIY

**Авторы сорта:** Грушанин А.И., Бут Н.Н., Беков Р.Х.



Среднеспелый сорт. Период от всходов до начала созревания — 109–111 дней. Куст детерминантный, среднерослый, хорошо облиственный, полностью предохраняющий плоды от солнечных ожогов. Урожайность товарных плодов — 52–55 т/га. Плоды малинового цвета, выровненные по размеру, со средней массой 84 г, округлой формы (индекс 0,87–0,95), хорошего вкуса. Предназначены для потребления в свежем виде. Достоинства сорта: выравненность плодов по размеру, розовая их окраска и хорошие вкусовые качества; отсутствие у плодоножки разделительного слоя, что обеспечивает отрыв плодов от куста без нее.

Medium-ripening variety. The period from germination to the beginning of ripening — 109–111 days. Determinate bush, medium, well-leafy, fully protects the fruit from sunburn. Productivity of commodity fruits — 52–55 t/ha. Fruits are crimson, aligned in size, with an average weight of 84 g, rounded shape (index 0.87–0.95), good taste. Suitable for fresh consumption. Advantages: fruit uniformity in size, pink color, good taste; the absence of the stalk separating layer, which ensures separation of fruits from the bush without it.



## ТОМАТ / ТОМАТО РОКЕР / ROKER

**Авторы сорта:** Гавриш С.Ф., Гладков Д.С., Нестерович А.Н., Морев В.В., Волок О.А., Филимонова Ю.А., Седин А.А., Дмитриева А.С., Грушанин А.И.



Среднеспелый сорт. Период от всходов до начала созревания — 110–115 дней. Куст детерминантный, компактный, хорошо облиственный. Плоды ярко-красные овальной формы, плотные, массой 90–110 г. Урожайность — 54–60 т/га. Устойчив к фузариозному и вертициллезному увяданию. Предназначен для потребления в свежем виде и консервирования. Достоинства сорта: высокая транспортабельность, дружность созревания, устойчивость к фузариозу и вертициллезному увяданию.

Medium ripening variety. The period from germination to the beginning of the ripening 110–115 days. Determinate bush, compact, well-leafy. The fruits are bright red, oval, dense, weighing 90–110, the yield of 54–60 t/ha. Resistant to Fusarium and Verticillium wilt. It is intended for fresh consumption and canning. Advantages: high transportability, even maturation, resistance to Fusarium and Verticillium wilt.



## ТОМАТ / ТОМАТО МИРАЖ / MIRAZH

**Авторы сорта:** Дмитриева А.С., Назаренко Р.И., Чவர் Н.И., Досеева О.А.



Среднеспелый сорт. Период от всходов до начала созревания — 111–113 дней. Растение детерминантное, среднерослое, среднеоблиственное. Плод овальной формы с носиком, красный, с прочной кожицей и плодоножкой без сочленения. Масса плода — 50–80 г. Урожайность — 67–71 т/га. Назначение: для потребления в свежем виде, переработки на томатопродукты и цельноплодного консервирования. Достоинства сорта: дружность созревания, высокая транспортабельность и лежкость плодов, хорошие их вкусовые качества, пригодность к комбайновой уборке.

Medium ripening variety. The period from germination to the beginning of the ripening 111–113 days. The plant is determinant, of medium height, medium leafy. Fruit is oval-shaped with a spout, red, with a strong peel and stalk without joints. The weight of the fruit — 50–80 g. Productivity 67–71 t/ha. Purpose: for fresh consumption, processing into tomato and canning. Advantages: even ripening, high transportability and keeping quality of fruits, their good taste, suitability for a combine harvesting.



ТОМАТ / ТОМАТО

## НОВИНКА КУБАНИ / NOVINKA KUBANI

**Авторы сорта:** Хохлачева Н.Л., Назаренко Р.И.



Позднеспелый сорт. Период от всходов до начала созревания — 121–130 дней. Растение штамбовое, детерминантное, среднего размера, среднеоблиственное. Плод округлой формы, красный по цвету, с гладкой поверхностью, массой 70–110 г, имеет плодоножку без сочленения. Урожайность до 70 т/га. Относительно устойчив к фитофторозу, септориозу и вершинной гнили. Назначение: для потребления в свежем виде и переработки на томатопродукты. Достоинства сорта: пригодность плодов к редким сборам, устойчивость их к перезреванию, транспортабельность и хорошие вкусовые качества.

Late ripening variety. The period from germination to the beginning of the ripening 121–130 days. Plant is stem, determinant, medium size, medium leafy. Fruit is rounded, red in color, with a smooth surface, weight 70–110 g, has a stalk without joints. Yields of up to 70 t/ha. Relatively resistant to late blight, septarirose and apical rot. Purpose: for fresh consumption and processing into tomato. Advantages: resistance to over ripeness, transportability and good taste.



## ТЫКВА / PUMPKIN ВИТАМИННАЯ / VITAMINNAYA

**Авторы сорта:** Кревченко Л.Е., Кревенко Е.Д.



Позднеспелый сорт, от всходов до уборки — 125–130 дней. Растение длинно-плетистое, средней мощности. Плоды короткоовальные и короткоцилиндрические, массой 5–7 кг, слабо сегментированные, окраска фона буро-коричневая с розовым оттенком, рисунок пятна и сетка светлее фона. Мякоть ярко-оранжевая, толстая, плотная, сладкая. Урожайность — 40–60 т/га. Химический состав: сухое вещество — 8–11 %, сахара — 5–7 %, каротин — 16–18 мг%. Вкусовые качества хорошие, универсальность использования. Ценность сорта: высокая урожайность, устойчивость к экстремальным условиям среды. Широкий ареал возделывания.

Late ripening variety, from germination to harvesting — 125–130 days. Plant is long climbing, of average power. Fruits are short oval and short cylindrical, weighing 5–7 kg, poorly segmented, the background color is brown with a pink tinge, and spot pattern mesh is lighter than background. The flesh is bright orange, thick, dense, sweet. Yield 40–60 t/ha. Chemical composition: 8–11 % dry matter, 5–7 % sugar, carotene 16–18 mg%. Taste qualities are good. Advantages: high yield, resistance to extreme environmental conditions. A wide range of cultivation.



**ТЫКВА / PUMPKIN**

## **ДРУЖЕЛЮБНАЯ / DRUZHELYUBNAYA**

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Цыбулевский И.А., Шевченко Л.А.



Среднеспелый, 110–120 дней от всходов до уборки. Растение среднесплетистое, средней мощности. Плоды укорочено-овальные, средней величины, массой 5–6 кг. Поверхность плода гладкая слегка ребристая. Окраска коры оранжево-кремовая. Мякоть плотная, нежная, сладкая, красно-оранжевая. Урожайность — 50–60 т/га. Химический состав: сухих веществ — 11–13 %, сахара — 8–9 %, каротина — 20–22 мг%. Вкусовые качества высокие. Лежкость и транспортабельность хорошая. Ценность сорта: высокая урожайность, устойчивость к экстремальным условиям среды, высокие вкусовые качества мякоти, хорошее сырье для переработки. Плоды, устойчивые к растрескиванию.

Medium ripening. 110–120 days from germination to harvesting. Plants are medium climbing, average power. Fruits are shortened oval, medium size, weighing 5–6 kg. Fruit surface is smooth, slightly ribbed. Bark coloring is orange-cream. The flesh is dense, soft, sweet, red — orange. Yields of 50–60 t/ha. Chemical composition: 11–13 % dry matter, 8–9 % sugar, carotene 20–22 mg%. Taste quality is high. Keeping quality and portability is good. Advantages: high yield, resistance to extreme environmental conditions, good taste, a good raw material for processing fruits with a high output of raw material due to the thick pulp. Fruits are resistant to cracking.



## ТЫКВА / PUMPKIN ЛАЗУРНАЯ / LAZURNAYA

**Авторы сорта:** Кулиш Е.М., Цыбулевский Н.И., Шевченко Л.А.



Среднепоздний сорт, от всходов до созревания — 110–120 дней. Плоды сплюснутые, с морщинистой и сегментированной поверхностью, массой 6–8 кг, кора темно-серая с коричневым оттенком. Мякоть оранжевая толщиной 6–8 см, хрустящая, сладкая. Урожайность — 32–35 т/га, товарность плодов — 94–96 %. Содержание сухих веществ — 14–18 %, сахара — 8–10 %, каротина — 6–8 мг%. Высокие вкусовые качества оцениваются в 4,8–5,0 балла. Высокопродуктивный сорт столового назначения с длительным периодом хранения. Транспортабельность хорошая, лежкость плодов высокая.

Medium-late ripening variety, number of days from germination to maturity — 110–120 days. Fruits are flattened, with a wrinkled surface and segmented, weighing 6–8 kg, bark is dark gray with a brown tinge. The flesh is orange, 6–8 cm thick, crisp, sweet. Yield — 32–35 t/ha, the marketability of the fruits — 94–96 %. The solids content is 14–18 %, 8–10 % sugar, 6.8 mg% carotene. High palatability estimated at 4.8–5.0 points. High-yield varieties for table use with a long period of storage. Portability is good, the fruit keeping quality is high.



**ТЫКВА / PUMPKIN**

## **МРАМОРНАЯ / MRAMORNAYA**

**Авторы сорта:** Кревченко Л.Е., Цыбулевский Н.И.



Позднеспелый сорт, от всходов до уборки — 125–135 дней. Плоды массой 6–8 кг, сплюснутые с морщинистой и сегментированной поверхностью, с серой и темно-серой окраской коры, со светло-серой крапчатостью и полосами. Мякоть оранжевая, толщиной 8–10 см, очень плотная, хрустящая, сладкая. Урожайность — 30–35 т/га, товарность плодов — 88–92 %. Содержание сухих веществ — 14–18 %, сахара — 8,5–10 %, каротина — 10–12 мг%. Высокоурожайный сорт столового назначения с отличным кусковым качеством плодов. Транспортабельность и лежкость плодов высокие.

Late ripening variety, number of days from germination to harvest 125–135 days. The fruit weight 6–8 kg, flattened with a wrinkled surface and segmented, with gray and dark gray color of the bark with a light gray mottling and stripes. The flesh is orange, 8–10 cm thick, very dense, crisp, sweet. Yield 30–35 t/ha, the marketability of the fruits — 88–92 %. The solids content of 14–18 %, 8.5–10 % sugar, carotene 10–12 mg%. High-yielding varieties for table use with excellent eating quality of the fruit. Transportability and keeping quality of fruits high.



**ТЫКВА / PUMPKIN**

**МУСКАТНАЯ / MUSKATNAYA**

**Авторы сорта:** Кревченко Л.Е., Цыбулевский Н.И.



Позднеспелый сорт универсального назначения, от всходов до уборки — 125–135 дней. Растение длинноплетистое, средней мощности. Плоды короткояйцевидной формы, массой 6–8 кг, слабо сегментированы, фон оранжево-кремовый, рисунок в виде полос и сетки оранжевого цвета. Мякоть оранжево-красная, толстая, плотная, сладкая. Урожайность 40–50 т/га. Химический состав: сухое вещество 8–10 %; сахара — 6–8 %, каротин — 14–19 мг%. Вкусовые качества хорошие. Ценность сорта: урожайность, устойчивость к экстремальным условиям, качество мякоти, хорошая транспортабельность и лежкость плода.

Multi-purpose late ripening variety, number of days from germination to harvest 125–135 days. Plants are long climbing, the average power. The fruit is short and ovate, weighing 6–8 kg, poorly segmented, background is orange cream, drawing in the form of stripes, and orange mesh. Flesh is orange-red, thick, dense, sweet. Yield 40–50 t/ha. Chemical composition: 10.08 % dry matter; 6–8 % sugar, carotene 14–19 mg%. Taste qualities are good. Advantages: yield, resistance to extreme conditions, the quality of the pulp, good transportability and keeping quality.



**ТЫКВА / PUMPKIN**

## **ПРИКОРНЕВАЯ / PRIKORNEVAYA**

**Авторы сорта:** Кревченко Л.Е., Цыбулевский Н.И.



Раннеспелый сорт. От полных всходов до уборки — 90–100 дней. Растение кустовое, расположение плодов на первых междоузлиях. Плоды плоскоокруглые, слабо сегментированные, со светло-серой корой в слабой сетке, массой 5–7 кг. Мякоть толстая, плотная, светло или желто-оранжевая. Урожайность — 45–60 т/га. Урожайность семян 0,6–0,7 т/га. Химический состав: сухое вещество — 7–10 %, сахара — 5,0–6,0 %, каротин — 6–9 мг%. Масличность семян — 42–51 %. Ценность сорта: скороспелость, высокая урожайность плодов и семян, технологичность при возделывании и уборке, транспортабельность, высокая лежкость, использование семян для получения масла и в кондитерской промышленности. Широкий ареал возделывания.

Early ripening variety. Number of days from full germination to harvest 90–100 days. Plant is bushy, fruit arrangement in the first interstices. Fruits are flat round, poorly segmented, with light gray bark in a weak grid, weighing 5–7 kg. The flesh is thick, dense, pale or yellow-orange. Yield 45–60 t/ha. Seeds yield 0.6–0.7 t/ha. Chemical composition: dry matter 7–10 %, sugar 5.0–6.0 %, carotene 6–9 mg%. Oilseeds — 42–51 %. Advantages: early maturity, high yield of fruits and seeds, technology in the cultivation and harvesting, portability, high keeping quality, the use of seeds to produce oil and in the confectionery industry. A wide range of cultivation.

**ТЫКВА / PUMPKIN****ПРИКУБАНСКАЯ / PRIKUBANSKAYA****Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Шевченко Л.А., Кулиш Е.М.

Среднеспелый сорт универсального назначения, от полных всходов до уборки — 110–120 дней. Растение среднеплетистое. Плоды цилиндрические с утолщением у цветочного конца, массой 6–8 кг, оранжево-бурые, с рисунком в виде сетки и пятен оранжевой окраски. Мякоть красно-оранжевая, нежная, сочная, плотная, сладкая. Урожайность — 35–40 т/га. Химический состав: сухое вещество — 10–14 %, сахара — 6–8 %, каротин — 12–14 мг%. Высокие вкусовые качества. Ценность сорта: стабильная урожайность, выравненность плодов, хорошее качество мякоти плодов, высокая технологичность при переработке. Широкий ареал возделывания.

Multipurpose, medium ripening variety. Number of days from full germination to harvest 110–120 days. Medium climbing plant. Fruits are cylindrical with a thickening at the end of the flower, weighing 6–8 kg, orange-brown, patterned in a grid of spots and orange color. Flesh is orange-red, tender, juicy, thick, sweet. Yield 35–40 t/ha. Chemical composition: 10–14 % dry matter, 6–8 % sugar, carotene 12–14 mg%. High palatability. Advantages: a stable yield, uniformity of fruit, good quality of fruit pulp, high technology in the processing. A wide range of cultivation.

**ТЫКВА / PUMPKIN****РОМАШЕЧКА / ROMASHECHKA****Авторы сорта:** Лазыко В.Э., Кулиш Е.М., Казакова В.П.

Позднеспелый сорт, от всходов до уборки урожая — 118–125 дней. Растение длинноплетистое, средней мощности. Плоды сильноплюснутой формы, глубоко-косегментированные, кирпично-оранжевого цвета. Мякоть красно-оранжевая, толстая (7–10 см), плотная, сладкая. В подкорковом слое клеток нет хлорофилла. Вкусовые качества отличные, аромат моркови, отсутствует травянистый вкус. Урожайность — 42–45 т/га. Ценность сорта: высокоурожайный, устойчив к экстремальным условиям среды и основным патогенам, высокое содержание каротина и сахара, хорошо выдерживает транспортировку на длительное расстояние и хранится 85–95 дней.

Late ripening variety, number of days from germination to harvest 118–125 days. Plants are long climbing, the average power. Fruits of strongly oblate form deeply segmented, brick-orange color. Flesh is orange-red, thick (7–10 cm), dense, sweet. In the subcortical layer there are no chlorophyll cells. Taste qualities are excellent, the flavor of carrots, no grassy taste. Yield 42–45 t/ha. Advantages: high-yielding, resistant to extreme environmental conditions and key pathogens, the high content of carotene and sugar, good resistance to transport over long distances and stored 85–95 days.

**ТЫКВА / PUMPKIN****СТОЛОВАЯ ЗИМНЯЯ А-5 / STOLOVAYA ZIMNYAYA A-5**

**Автор сорта:** Хохлова Н.А.



Позднеспелый сорт, от всходов до созревания — 115–130 дней. Плоды плоско-округлой формы, серые с розовым оттенком, слабосегментированные, массой 5–7 кг. Мякоть желто-оранжевая, сладкая, хрустящая, плотная, толщиной 6–9 см. Урожайность — 30–35 т/га, товарность плодов 99 %. Биохимический состав плодов: сухих веществ — 12–14 %, сумма сахаров — 6–8 %, содержание каротина — 4–8 мг%. Один из лучших столовых сортов с высокой товарностью плодов. Транспортабельность и лежкость плодов высокие.

Late-ripening variety, number of days from germination to maturity 115–130 days. Fruits are flat-round, gray with a pink tinge, poorly segmented, weighing 5–7 kg. The flesh is yellow-orange, sweet, crisp, dense, 6–9 cm thick. Yield 30–35 t/ha, the marketability of the fruits — 99 %. The biochemical composition of fruits: dry matter 12–14 %, 6–8 % sugars, carotene content of 4–8 mg %. One of the best table varieties with high marketability of the fruit. Transportability and keeping quality of fruits are high.



## ФАСОЛЬ / BEAN СОБРАТ / SOBRAT

**Авторы сорта:** Грушанин А.И., Дмитриева А.С., Бут Н.Н., Лагутина Л.В.



Среднеранний сорт. Период от всходов до технической спелости бобов — 50–52 дня, до созревания семян — 72–76 дней. Растение кустовое высотой 50–55 см. Бобы прямые и слабоизогнутые, гладкие, в поперечном сечении сердцевидные, в технической спелости зеленые без пергаментного слоя и волокна шва. Длина боба — 10–11 см, ширина — 0,7–0,8 см. Высота прикрепления нижнего боба над поверхностью почвы 11–12 см. Содержание в бобах сухого вещества — 9,97–10,12 %, сахара — 1,83–1,99 %, крахмала — 3,21–3,37 %, аскорбиновой кислоты — 11,49–13,64 %, белка — 2,13–2,27 %, клетчатки — 1,0–1,12 %. Масса 100 бобов — 390–400 г. Урожайность — 13,3–14,6 т/га. Семена белые, мелкие, блестящие, эллиптической формы. Масса 1000 семян — 194–197 г. Сорт относительно устойчив к бактериозу. Назначение: использование в домашней кулинарии и для переработки (консервирование, заморозка).

Сорт создан совместно с Крымской опытно-селекционной станцией (филиал ВИР).

Достоинства сорта: стабильное плодоношение, высокая урожайность, хорошие вкусовые качества бобов, отсутствие в них волокна и пергаментного слоя, пригодность для консервирования и заморозки.

Medium-early ripening variety. The period from germination to technical ripeness of beans — 50–52 days, to seeds ripeness — 72–76 days. Plant is bushy, height — 50–55 cm. Beans are straight and slightly curved, smooth, heart-shaped in cross-section, green without parchment layer and fiber seam in technical maturity. Bean length — 10–11 cm, width — 0.7–0.8 cm. The attachment of the lower bean above the soil — 11–12 cm. The content of dry matter in beans — 9.97–10.12 %, sugar — 1.83–1.99 %, starch — 3.21–3.37 %, 11.49–13.64 % of ascorbic acid, 2.13–2.27 % of protein, fiber — 1.0–1.12 %. Weight of 100 beans — 390–400 g. Yield — 13.3–14.6 t/ha. Seeds are white, small, shiny, elliptical-shaped. Weight of 1000 seeds — 194–197 g. Variety is relatively resistant to bacteriosis. Purpose: use in home cooking and processing (canning, freezing).

Variety is developed in cooperation with Experimental Breeding Station in Krymsk (VIR branch).

Advantages: stable fruiting, high yield, good taste of beans, their lack of fiber and parchment layer, suitable for canning and freezing.



## ФАСОЛЬ / BEAN АМАЛЪТЕЯ / AMALTEYA

**Авторы сорта:** Данильчук Е.А., Черненко О.Л.



Среднеспелый сорт. Период от всходов до технической спелости бобов — 45–50 дней, до созревания семян — 75–85 дней. Растение кустовой формы высотой 40–45 см. Бобы в технической спелости зеленые, плоскоокруглые, без пергаментного слоя и волокна, длиной 12–14 см и шириной до 1 см. Химический состав бобов: сухое вещество — 8,51 %, общий сахар — 2,17 %, аскорбиновая кислота — 16,15 мг%, крахмал — 4,24 %, белок — 2,38 % и клетчатка — 1,59 %. Масса 100 бобов — 700 г. Урожайность — 11–12 т/га. Семена белого цвета эллиптической формы, масса 1000 шт. составляет 300–320 г. Назначение сорта: использование зеленых бобов в кулинарии и при переработке (консервирование, заморозка). Достоинства сорта: высокие вкусовые качества, отсутствие в бобах пергаментного слоя и волокна, при благоприятных погодных условиях возможность получения «ремонтантного урожая».

Medium ripening variety. The period from germination to technical ripeness of beans 45–50 days, to seeds ripening — to 75–85 days. Plant is bushy, height — 40–45 cm in the technical maturity. Beans are green, flat, round without parchment layer and fiber seam, length of 12–14 cm and a width of up to 1 cm. The chemical composition of beans: dry matter 8.51 %, total sugar 2.17 %, ascorbic acid 16.15 mg%, starch 4.24 %, 2.38 % protein and 1.59 % fiber. Weight of 100 beans — 700 g. Yield 11–12 t/ha. Seeds of white elliptical shape, weight of 1000 pieces — 300–320 g. Purpose: use of green beans in cooking and processing (canning, freezing). Advantages: excellent taste, no beans with parchment layer and fiber, under favorable weather conditions, the possibility of obtaining “remontant yield”.



**ФАСОЛЬ / BEAN**

## **ЗЛАТОВЛАСКА / ZLATOVLASKA**

**Авторы сорта:** Грушанин А.И., Бут Н.Н., Лагутина Л.В.



Среднеспелый сорт, период от всходов до технической спелости — 46–49 дней. Полный вегетационный период — 75–78 дней. Растение кустовое, компактное, высотой 49–57 см. Высота прикрепления нижнего боба 13–15 см от поверхности почвы. Бобы прямые и слабоизогнутые, гладкие, в поперечном сечении плоскоокруглые, в технической спелости желтые (восковидные) без пергаментного слоя и волокна. Длина боба — 13,7–16,0 см, ширина — 11,9–13,2 мм, толщина — 6,6–7,7 мм, индекс — 0,55–0,59. Масса 100 бобов — 833–930 г. Химический состав бобов: сухое вещество — 8,34 %, общий сахар — 1,85 %, крахмал — 2,76 %, белок — 1,27 %, аскорбиновая кислота — 16,35 мг% и клетчатка — 1,42 %. Урожайность бобов при выращивании на поливе — 12,3–14,4 т/га. Семена белые, средние по размеру, блестящие, эллиптической формы. Масса 1000 семян — 256–318 г. Сорт относительно устойчив к бактериозу. Назначение: использование бобов в домашней кулинарии и при консервировании. Сорт создан совместно с Крымской опытно-селекционной станцией (филиал ВИР).

Достоинства сорта: кустовая форма растения, высокая урожайность, восковидный боб в технической спелости без пергаментного слоя и волокна, идеален для приготовления турши.

Medium ripening variety. Period from germination to technical ripeness — 46–49 days. Full vegetation period — 75–78 days. Plant is bushy, compact, 49–57 cm in height. The height of the attachment of the lower bean 13–15 cm from the soil surface. Beans are straight and slightly curved, smooth, cross-sectional flat-round, in technical maturity yellow (waxy) without parchment layer and fiber. Bean length — 13.7–16.0 cm, width 11.9–13.2 mm, thickness 6.6–7.7 mm, the index 0.55–0.59. Weight of 100 beans — 833–930 g. Chemical composition of beans: 8.34 % dry matter, 1.85 % total sugars, starch 2.76 %, protein 1.27 %, ascorbic acid 16.35 mg %, fibre 1.42 %. Yields of beans when grown on irrigation 12.3–14.4 t/ha. The seeds are white, medium-sized, shiny, elliptical-shaped. Weight of 1000 seeds 256–318 g. The variety is relatively resistant to bacteriosis. Purpose: Use beans in home cooking and canning. Variety is developed in cooperation with Experimental Breeding Station in Krymsk (VIR branch).

Advantages: bushy form of plants, high yield, waxy bean in the technical maturity without parchment layer and fiber, ideal for cooking Turshu.



## ФАСОЛЬ / BEAN

### БАЛЛАДА / BALLADA

**Авторы сорта:** Данильчук Е.А., Грушанин А.И., Мусиенко В.И.



Среднеспелый сорт. Период от всходов до начала технической спелости зерна — 65–68 дней, до конца вегетации — 90–95 дней. Растение кустовой формы, неполегающее, высотой 50–56 см. Бобы лущильного типа с сильно развитым пергаментным слоем створок и волокном шва, плоскоокруглой мечевидной формы с острой верхушкой, прямые, длиной 10–13 см и шириной 1,5–1,6 см. Зерно крупное, бежевое по окраске с темно-фиолетовой штриховкой, блестящее, масса 1000 штук — 475–490 г. Химический состав зерна: сухое вещество — 83,07 %, общий сахар — 2,13 %, аскорбиновая кислота — 5,99 мг %, крахмал — 26,09 %, белок — 22,25 %. Урожайность зерна — 2,5 т/га. Сорт относительно устойчив к вирусной мозаике и бактериозу, пригоден для комбайновой уборки. Назначение: зерно используется для консервирования и в кулинарии при приготовлении первых и вторых блюд.

**Достоинства сорта:** высокая урожайность и дружность созревания; куст прямостоящий с высоким прикреплением бобов, что обеспечивает при комбайновой уборке сбор урожая практически без потерь; крупное зерно с отличной развариваемостью.

Medium ripening variety. The period from germination to start of technical ripeness 65–68 days, until the end of the growing season of 90–95 days. Plant of bush form, non-lodging, height 50–56 cm. Shelling type beans with a strong layer of parchment flaps and suture fiber flat-rounded shape with a sharp tip, straight, length of 10–13 cm and a width of 1.5–1.6 cm. Grain is large, beige in color with dark purple pattern, shiny, weight of 1000 pieces 475–490 g. Chemical composition of the grains: dry matter 83.07 %, the total sugar 2.13 %, ascorbic acid 5.99 mg %, starch 26.09 %, 22.25 % protein. Grain yield 2.5 tons / ha. The variety is relatively resistant to the mosaic virus and bacterial diseases, suitable for combine harvesting. Purpose: grain used for canning and cooking in the preparation of the first and second courses.

**Advantages:** high yield and even maturation; erect shrub with a highly attached beans, which provides minimal losses during harvesting; large grain with excellent cooking properties.



## ФАСОЛЬ / BEAN СНЕЖАНА / SNEZHANA

**Авторы сорта:** Бут Н.Н., Грушанин А.И., Лагутина Л.В.



Среднеспелый сорт, период от всходов до технической спелости — 79–82 дня. Растение кустовой формы, высотой 59–66 см, неполегающее, высота прикрепления нижних бобов 19–28 см от поверхности почвы.

Бобы лущильного типа, не растрескивающиеся, с сильно развитым пергаментным слоем створок и волокном, прямые по форме, длиной 10–12 см, шириной 11,9–13,4 мм и толщиной 7,1–8,3 мм. Окраска бобов в период налива зерна зеленая, в биологической спелости — кремовая. Количество зерен в бобе — 4–6 штук, масса 1000 зерен — 466–502 г, окраска белая, поверхность гладкая, блестящая. Химический состав зерна: сухое вещество — 87,36 %, общий сахар — 3,75 %, крахмал — 31,25 %, белок — 16,78 % и аскорбиновая кислота — 8,30 мг%. Урожайность зерна при выращивании на поливе 2,6–3,6 т/га. Сорт слабо поражается бактериальными пятнистостями, относительно устойчив к вирусной мозаике. Пригоден для механизированной уборки. Предназначен для использования зерна в кулинарии и для промышленной переработки.

Достоинства сорта: высокая урожайность; устойчивость бобов к растрескиванию, прямостоящий куст и высокое прикрепление бобов над поверхностью почвы обеспечивают комбайновую уборку с минимальными потерями.

Medium ripening variety. Period from germination to technical ripeness — 79–82 days. Plant of bushy form, height 59–66 cm, non-lodging, height of attachment of lower beans 19–28 cm from the soil surface.

Beans of shelling type, do not crack, with a strong parchment layer and fiber seam flaps, straight shape, length of 10–12 cm, a width of 11.9–13.4 mm and a thickness of 7.1–8.3 mm. Color of beans during the grain filling is green, in biological maturity — cream. The number of grains per bean — 4–6 pieces, the weight of 1000 seeds 466–502 g, the color is white, the surface is smooth and shiny. The chemical composition of the grain: 87.36 % dry matter, 3.75 % total sugars, starch 31.25 %, 16.78 % protein and ascorbic acid 8.30 mg %. Grain yield when grown on irrigation 2.6–3.6 t/ha. Variety is weakly affected by bacterial spot, relatively resistant to the mosaic virus. Suitable for mechanical harvesting. Designed for use in cooking and for industrial processing. Advantages: high productivity; resistance to cracking beans, erect bush and high attachment of beans above the ground provide a combine harvesting with minimal losses.



## ЧЕСНОК озимый / GARLIK winter БОГОЛЕПОВСКИЙ / BOGOLEPOVSKIY

**Авторы сорта:** Боголепова Н.И., Лазько В.Э, Беляевскова Л.А.



Среднеспелый нестрелкующийся озимый сорт. Луковицы плоскоокруглые, индекс формы луковицы — 0,68, средней плотности, массой 50–70 г, число зубков от 10-12 до 14 штук. Зубки в луковице крупные, 5–7 г, светло-кремовые. Вкус полустрый. Имеет высокую урожайность (7–8 т/га), высокую зимостойкость (96–97 %), коэффициент морозостойкости — 3,3 балла, хорошая лежкость (4–6 месяцев). Сорт обладает высокой агроэкологической пластичностью. Достоинство сорта: урожайность, зимостойкость, транспортабельность. Сорт универсального назначения.

Medium ripening, non-shooting winter variety. Bulbs are flat-round, the index of bulb — 0.68, medium density, weighing 50–70 g, the number of cloves 10–12, up to 14 pieces. Cloves are large, 5–7 g, of light cream color. Taste is semihot. It has a high yield (7–8 t/ha), high winter hardiness (96–97 %), frost resistance coefficient — 3.3 points, good keeping quality (4–6 months). The variety has a high agro-ecological plasticity. Advantages: yield, hardiness, transportability. Multipurpose variety.



**ЧЕСНОК озимый / GARLIK winter**  
**ЛЕКАРЬ / LEKAR**

**Авторы сорта:** Мельченко В.Г., Боголепова Н.И.



Раннеспелый сорт. Нестрелкующийся. Луковицы средней плотности, выравненные, товарность — 90–95 %. Вкус полуострый. Масса луковицы — 48 г, встречаются до 70–75 г. Окраска сухих чешуй белая, окраска мясистых чешуй светло-розовая и светло — фиолетовая. Ценность сорта: раннеспелость, зимостойкость, транспортабельность, высокая лежкость. Сорт универсального использования.

Early ripening variety. Non shooting. The bulbs are of medium density, aligned, marketability — 90–95 %. Taste is semihot. Bulbs weight — 48 grams, there are up to 70–75 g. Dry flakes of white color, the color of the fleshy scales — light pink and light purple. Advantages: earliness, winter hardiness, portability, high keeping quality. Multipurpose variety.



**ЧЕСНОК озимый / GARLIK winter**  
**ТРИУМФ / TRIUMPH**

**Авторы сорта:** Боголепова Н.И., Беляевскова Л.А.



Среднеспелый сорт. Стрелкующийся. Лист темно-зеленый с восковым налетом средней интенсивности, длина листа — 65 см, ширина — 2,1 см. Луковицы плоскоокруглые, плотные, массой 50–70 г, числом зубков 6–7. Зубки в луковице крупные (7–10 г), фиолетовые или коричневые. Вкус полуострый. Размножается зубками и воздушными луковичками. Ценность сорта: высокая урожайность, крупные выровненные луковицы, зимостойкость, хорошая лежкость.

Medium ripening variety. Shooting. Dark green leaves with a waxy coating of medium intensity, leaf length 65 cm, width 2.1 cm. Bulb are flat-rounded, dense, mass — of 50–70 g, 6–7 cloves. Cloves are large (7–10 g), purple or brown. Taste is semihot. Bred with cloves and bulbs. Advantages: high yield, large flattened bulbs, winter hardiness, good storage quality.



**ЧЕШОК озимый / GARLIK winter**

**ШИРОКОЛИСТНЫЙ 220 / SHIROKOLISTNIY 220**

**Автор сорта:** Кузнецов А.В.



Раннеспелый сорт. Нестрелкующийся. Луковица округло-плоская со сбегом вверх. Масса луковицы — 70 г. Число сухих чешуй — 3–7, окраска белая с фиолетовым пятном к шейке. Вкус полуострый, иногда острый. Зимостойкий, к засухе неустойчив. Сорт универсального назначения.

Early ripening variety. Non shooting. Bulb is rounded flat. Bulbs weight — 70 g. The number of dry scales — 3–7, the color is white with a purple stain to the neck. Taste is semihot, sometimes sharp. Winter hardiness, non-resistant to drought. Multipurpose variety.



## ЧЕСНОК яровой / GARLIK spring ЕЛЕНОВСКИЙ / ELENOVSKIY

**Авторы сорта:** Боголепова Н.И., Мельченко В.Г., Севостьянова З.А.,  
Артющенко Н.А.



Среднеспелый сорт. Нестрелкующийся. Луковица округлая и плоскоокруглая, плотная. Масса луковицы — 42–48 г. Окраска наружных покровных чешуй белая. Строение зубков сложное. Вкус полуострый. Зимостойкость высокая, 87–90 %. Сохраняемость при осенней посадке до года, при весенней — до двух лет. Содержание сухого вещества — 38 %, общего сахара — 17 %, аскорбиновой кислоты 7 мг%. Универсального использования.

Medium ripening variety. Non shooting. Bulb is rounded and flat rounded, dense. The weight of bulbs — 42–48 g. Color of external scales is white. The structure of cloves is complex. Taste is semihot. Winter hardiness is high 87–90 %. Persistence at autumn planting is up to a year, during spring — two years. The dry matter content of 38 %, 17 % total sugars, ascorbic acid 7mg%. Multipurpose.



**ЧЕСНОК яровой / GARLIK spring**  
**СОЧИНСКИЙ-56 / SOCHINSKIY-56**

**Автор сорта:** Кузнецов А.В.



Среднеспелый сорт. Нестрелкующийся. Листья узкие, темно-зеленые, с сильным восковым налетом. Луковица плотная. Форма луковицы округлая со сбегом вверх. Окраска сухих наружных чешуй белая, зубков — от светло-коричневой, до розово-фиолетовой. Масса луковиц — 20–35 г. Вкус полуострый. Лежкость высокая. Пригоден для длительного хранения.

Medium ripening variety. Non shooting. Leaves are narrow, dark green, with strong waxy bloom. The bulb is tight. Shape is rounded. Color of dry external scales is white, cloves color varies from light brown to pink and purple. Weight of bulbs — 20–35 g. Taste is semihot. Keeping quality high. Suitable for long-term storage.

**АРБУЗ / WATER MELON****АТАМАНСКИЙ / ATAMANSKIY**

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Кулиш Е.М., Шевченко Л.А.



Раннеспелый сорт, от полных всходов до первого сбора — 65–80 дней. Плод округло-эллиптической формы, со светло-зеленой корой, гладкий, массой 6,0–8,0 кг и более. Урожайность — 30,0–35,0 т/га. Мякоть интенсивно красная, зернистая, нежная и очень сладкая. Содержание сухого вещества — 9–10 %, сахара — 7–8 %. Вкусовые качества отличные. Высокая транспортабельность и лежкость плодов. Высокоурожайный сорт с дружной отдачей раннего урожая (80 %). Слабая восприимчивость к антракнозу и фузариозу. Предназначен для выращивания под пленкой и в открытом грунте.

Early ripening variety, time from full germination to first harvest 65–80 days. The fruit is round-elliptical in shape, with light-green bark, smooth, weighing 6.0–8.0 kg and more. Yields 30.0–35.0 t/ha. The flesh is intensely red, granular, very sweet and gentle. The dry matter content — 9–10 %, 7–8 % sugar. Taste qualities are excellent. High transportability and keeping quality of fruits. High-yielding variety with even early yields (80 %). Weak susceptibility to anthracnose and fusarium. For growing under cover and in the open field.



## АРБУЗ / WATER MELON

### МОНАСТЫРСКИЙ ПЛЮС / MONASTIRSKIY PLUS

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Лазько В.Э., Кулиш Е.М., Казакова В.П., Гиш Р.А.



Сорт среднего срока созревания, от полных всходов до первого сбора плодов — 78–90 дней. Растение среднеплетистое. Плод шаровидный, гладкий, среднего размера. Масса товарного плода — 3,5–4,6 кг, максимальная — 6,0–8,0 кг. Фон плода светло-зеленый. Рисунок в виде широких темно-зеленых размытых полос. Урожайность товарных плодов — 32,6–38,2 т/га. Товарность плодов — 88–97 %. Сорт экопластичен и устойчив к экстремальным условиям среды. К мучнистой росе, антракнозу и фузариозу относительно устойчив или поражается в слабой степени. Транспортабельность хорошая, сохраняет товарные и вкусовые качества в течение 90–100 дней.

Medium ripening variety, time from full germination to first harvesting 78–90 days. Medium climbing plant. Fruit is spherical, smooth, medium size. Mass of commercial fruit 3.5–4.6 kg, the maximum 6.0–8.0 kg. Background is light green. Has a pattern in the form of wide dark-green blurred bands. Productivity of commercial fruits — 32.6–38.2 t/ha. Marketability of fruits 88–97 %. Grade is eco figurable and resistant to extreme environmental conditions. Relatively resistant to powdery mildew, anthracnose and fusarium or is affected to a lesser degree. Portability is good, keeps product quality and taste for 90–100 days.

**АРБУЗ / WATER MELON****НЕОБЫЧАЙНЫЙ / НЕОВУСНАЙНІУ****Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Тарасова А.С., Шевченко Л.А.

Среднеспелый сорт, от полных всходов до первого сбора — 85–95 дней. Плод овально-цилиндрической формы, гладкий, массой 8,0–10,0 кг и более, с темно-зеленой окраской коры. Урожайность — 35,0–40,0 т/га. Мякоть интенсивно розовой окраски, структура мякоти зернистая, консистенция нежная, сочная, очень сладкая. Содержание сухих веществ — 8–10 %, сахара — 7,5–8,5 %. Дегустационная оценка — 4,5–5,0 балла. Высокая урожайность, транспортабельность и лежкость плодов. Относительная устойчивость к антракнозу и фузариозу. Для выращивания в открытом грунте.

Medium ripening variety, time from full germination to first harvest 85–95 days. The fruit is oval — cylindrical shape, smooth, weighing 8.0–10.0 kg or more, with a dark green color of the crust. Yields 35.0–40.0 t/ha. The flesh is of intense pink color, grainy pulp structure, texture is tender, juicy, very sweet. Solids — 8–10 %, 7.5–8.5 % sugar. Tasting score of 4.5–5.0 points. High productivity, transportability and keeping quality of fruits. Relative resistance to anthracnose and fusarium. For cultivation in the open field.



## АРБУЗ / WATER MELON НИЦА / NITSA

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Шевченко Л.А., Тарасова А.С.



Раннеспелый сорт, от полных всходов до первого сбора — 70–80 дней. Плод овально-шаровидной формы, массой 8,0–10,0 кг, со светло-зеленой корой и зелеными фестончатыми полосами среднего размера. Цвет мякоти красный с малиновым оттенком. Структура мякоти — зернистая, консистенция нежная, сочная, сладкая. Урожайность — 35,0–4,0 т/га. Содержание сухого вещества в соке плода — 9–10 %, сахара — 7–8 %. Высокая урожайность, скороспелость, транспортабельность и лежкость плодов. Относительно устойчив к антракнозу и фузариозу. Предназначен для выращивания под пленкой и в открытом грунте.

Early ripening variety, time from full germination to first harvest 70–80 days. Fruit is of oval-spherical shape, weighing 8.0–10.0 kg, with a light-green bark and green scalloped strips of medium size. Flesh color is red with crimson tinge. The structure of the pulp — grain, texture is soft, juicy, sweet. Yields 35.0–4.0 t/ha. The solids content of the fruit juice — 9–10 %, 7–8 % sugar. High yield, earliness, transportability and keeping quality of fruits. Relatively resistant to anthracnose and fusarium. For growing under a cover or in the open field.

**АРБУЗ / WATER MELON****ТЕРСКИЙ РАННИЙ / TERSKIY RANNIY**

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Ерохин А.Н., Казакова В.П., Цыбулевский И.А.



Раннеспелый сорт. От полных всходов до созревания — 60–65 дней. Плоды шаровидные, массой 3,5–4,0 кг, мякоть ярко-красная. Урожайность 25,1–32,2 т/га. Дружная отдача урожая. Содержание сухого вещества — 11,2 %, сахара — 8,5–9,1 %. Высокие вкусовые качества. Сорт устойчив к антракнозу и фузариозу. Рекомендуется для выращивания под пленкой и в открытом грунте.

Early ripening variety. Time from full germination to maturity — 60–65 days. The fruits are spherical, weighing 3.5–4.0 kg, the flesh is bright red. Yields 25.1–32.2 t/ha. Even yield. The dry matter content — 11.2 %, sugar 8.5–9.1 %. High palatability. The variety is resistant to anthracnose and fusarium. It recommended for growing under a cover or in the open field.

**ДЫНЯ / MELON****ЗОЛОТИСТАЯ / ZOLOTISTAYA****Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Кревченко Л.Е.

Среднеспелый сорт, от полных всходов до первого сбора — 70–80 дней. Урожайность — 25–30 т/га. Плоды шаровидные и слабоовальные, поверхность гладкая, желто-оранжевого цвета, без рисунка, в сетке, массой 1,5–2,5 кг. Мякоть толщиной до 4,0 см, белая, плотная, нежная, сочная, сладкая. Химический состав мякоти плодов: сухое вещество — 12–14 %, сахара — 8–9 %, вкусовые качества хорошие. Высокая урожайность, отличный товарный вид, транспортабельность.

Medium ripening variety, time from full germination to first harvest 70–80 days. Yield 25–30 t/ha. Fruits are spherical and slightly oval, smooth surface, orange-yellow, no pattern, in the mesh, weighing 1.5–2.5 kg. The flesh is thick up to 4.0 cm, white, dense, tender, juicy, sweet. The chemical composition of the fruit pulp: dry matter 12–14 %, 8–9 % sugar, taste good. High productivity, excellent presentation, transportability.

**ДЫНЯ / MELON****КУБАНОЧКА / КУВАНОСНКА**

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Лазько В.Э., Кулиш Е.М., Казакова В.П., Гиш Р.А.



Сорт среднеспелый, от полных всходов до первого съема плодов — 74–92 дня. Растение среднеплетистое. Плод овальный, среднего размера. Масса товарного плода 1,8–2,5 кг, максимальная — 3,5 кг. Мякоть средней толщины, 4,0–5,0 см, белая, зернистая, нежная, сочная с приятным ароматом. Урожайность товарных плодов — 25,6–35,6 т/га. Товарность плодов — 86–91 %. Относительно устойчив к поражению мучнистой росой, бактериозом, серой гнилью, антракнозом и фузариозом.

Medium ripening variety, time from full germination to first harvest 74–92 days. Medium climbing plant. The fruit is oval, medium size. Mass of commercial fruit 1.8–2.5 kg, maximum — 3.5 kg. The pulp is of medium thickness 4.0–5.0 cm, white, granular, tender, juicy with a pleasant scent. Productivity of commercial fruits 25.6–35.6 t/ha. Marketability of fruits 86–91 %. Relatively resistant to mildew, bacteriosis, gray mold, anthracnose and Fusarium.

**ДЫНЯ / MELON****СЛАВИЯ / SLAVIYA****Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Шевченко Л.А., Кулиш Е.М.

Позднеспелый сорт, от полных всходов до первого сбора — 90–110 дней. Плоды шаровидные, крупные, желто-зеленые, без рисунка, гладкие, с крупно-ячеистой грубой сеткой, массой 1,5–3,0 кг и более. Урожайность — 20–25 т/га. Мякоть толщиной 4,0–5,0 см, белая, плотная, сочная, сладкая с нежным ароматом. Транспортабельность и лежкость плодов высокие. Засухоустойчив. Востребован на рынке.

Late ripening variety, time from full germination to first harvest 90–110 days. The fruits are spherical, large, yellow-green, without a pattern, smooth, with coarse mesh, weighing 1.5–3.0 kg, and more. Yield 20–25 t/ha. Pulp thickness 4.0–5.0 cm, white, dense, juicy, sweet with a delicate aroma. Transportability and keeping quality of fruits are high. Drought-resistant. Demand in the market.



**ДЫНЯ / MELON**

## **СТРЕЛЬЧАНКА / STRELCHANKA**

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Ерохин А.Н., Казакова В.П.



Среднеспелый сорт, от полных всходов до первого сбора — 75–85 дней. Плоды овальные, гладкие с мелкой сеткой, окраска фона желтая без рисунка. Масса плодов — 2,0–5,0 кг. Урожайность — 30,0–35,0 т/га. Мякоть белая с зеленоватым оттенком у коры, толщиной 3,0–4,0 см, маслянистая, нежная, сочная, сладкая с нежным дынным ароматом. Стабильный урожай на юге России, высокие вкусовые качества плодов.

Medium ripening variety, time from full germination to first harvest 75–85 days. The fruits are oval, smooth with fine mesh, background is yellow with no pattern. Fruit weight 2.0–5.0 kg. Yields 30.0–35.0 t/ha. The flesh is white with a greenish tinge in the cortex, thickness of 3.0–4.0 cm, oily, tender, juicy, sweet with a delicate aroma of melon. Stable yield in southern Russia, high flavor quality of fruits.



**ДЫНЯ / MELON**

**ТАМАНСКАЯ / TAMANSKAYA**

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Шевченко Л.А, Кулиш Е.М., Казакова В.П.



Ультраранний сорт, от всходов до первого сбора — 50–60 дней.

Плоды округло-овальной формы, гладкие, с желтой корой в сетке, массой 1,2–2,0 кг. Урожайность — 15,0–20,0 т/га. Мякоть белая, нежная, сладкая с приятным ароматом, толщиной 3,0–4,0 см. Химический состав мякоти плодов: сухое вещество — 12–14 %, сумма сахаров — 9,0–10,5 %, вкусовые качества хорошие. Мучнистой росой поражается в слабой степени. Рекомендуется для выращивания на раннюю продукцию под временными укрытиями и в открытом грунте.

Very early ripening variety, time from germination to first harvest — 50–60 days.

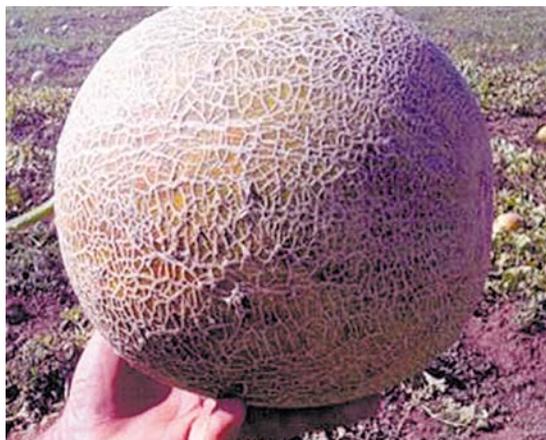
Fruits are round-oval, smooth, with a yellow bark in the mesh, weighing 1.2–2.0 kg. Yields 15.0–20.0 t/ha. The flesh is white, soft, sweet with a pleasant aroma, thickness 3.0–4.0 cm The chemical composition of the fruit pulp: dry matter of 12–14 %, sugar 9.0–10.5 % sugar, taste good. Affected by powdery mildew to a lesser degree. It is recommended for cultivation for early products under the temporary cover and in open ground.



**ДЫНЯ / MELON**

## **ТЕМРЮЧАНКА / TEMRYUCHANKA**

**Авторы сорта:** Цыбулевский Н.И., Кулиш Е.М., Ерохин А.Н.,  
Цыбулевский И.А., Грушанин А.И.



Среднеспелый сорт, от полных всходов до первого сбора — 85–95 дней. Плоды округло-овальные, гладкие с сеткой от элементов до сплошной густой, от светло-лимонно-желтого до желтого цвета, массой 2,0–5,0 кг. Урожайность — 25,0–35,0 т/га. Мякоть толщиной до 6,0 см, белая, рассыпчато-сочная, очень сладкая, с нежным ароматом. Содержание сухого вещества — 12–16 %, сахара — 8–12 %. Отличные вкусовые качества, устойчивость к экстремальным условиям среды. Рекомендован для использования в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах.

Medium ripening variety, time from full germination to first harvest 85–95 days. Fruits are round-oval, smooth with a solid thick mesh varying from light yellow to lemon-yellow in color, weighing 2.0–5.0 kg. Yields 25.0–35.0 t/ha. The flesh is thick and 6.0 cm, white, crumbly, juicy, very sweet, with a delicate aroma. The dry matter content of 12–16 %, 8–12 % sugar. Excellent taste, resistance to extreme environmental conditions. Recommended for use in the North Caucasus and Lower Volga regions.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса»

# **КАТАЛОГ**

## **СОРТОВ РИСА И ОВОЩЕБАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР КУБАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

(справочно-методическое издание)

Издательство «ЭДВИ».  
Россия, 350012, г. Краснодар, ул. Лукьяненко, 95/3,  
тел./факс: (861) 222-01-02, 222-75-55, 220-12-56,  
e-mail: info@edvi.ru

Подписано в печать 05.09.2016 г. Формат 70×100 1/16.  
Бумага мелованная 130 г/м<sup>2</sup>. Офсетная печать.  
Заказ № 16040. Тираж 1000 экз.