

# СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА

семян сортов зернобобовых, крупяных,  
масличных культур селекции

ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН: справочник



С нами расти легче

avgust   
crop protection



реклама

## Комплекс эффективных препаратов

[avgust.com](http://avgust.com)

Фунгицидный протравитель семян **Синклер**; инсектицидный протравитель нового поколения **Табу Супер**; фунгицид и бактерицид для обработки семян **Тирада**; почвенный гербицид широкого спектра действия **Камелот**; гербицид против однолетних двудольных и злаковых и некоторых многолетних двудольных сорняков **Корсар Супер**; гербициды для уничтожения многих однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к другим гербицидам, **Когорта**, **Нексус**, **Трейсер**; граминицид **Квикстеп**; фунгициды для защиты от основных болезней **Геллерт**, **Ланцея**, **Эвклид**; инсектициды **Борей Нео**, **Коллайдер**; инсектоакарициды **Стилет**, **Тема**; десиканты **Сахара**, **Суховей**.

Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

[avgust.com](http://avgust.com)

Татарский научно-исследовательский  
институт сельского хозяйства –  
обособленное структурное подразделение  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Федеральный исследовательский центр  
«Казанский научный центр Российской академии наук»

К.Д. Шурхаева, Т.Н. Абросимова, А.З. Хазиев,  
Л.Р. Климова, Д-л Ф. Асхадуллин, Д-р Ф. Асхадуллин

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА  
семян сортов зернобобовых, крупяных,  
масличных культур селекции  
ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН: справочник

Казань  
2026

УДК 633:631.531(470.41)(035)  
ББК 42.10я22

**С92 Печатается по решению Ученого совета ТатНИИСХ – обособленного  
структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН**

Схема производства семян сортов зернобобовых, крупяных, масличных культур селекции ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН: справочник /

К.Д. Шурхаева, Т.Н. Абросимова, А.З. Хазиев,  
Л.Р. Климова, Д-л. Ф. Асхадуллин, Д-р.Ф. Асхадуллин . – Изд. 2-е  
перераб. – Казань: ИП Шайхутдинов А.А., 2026. - 104 с. 500 экз.

**ISBN 978-5-6055834-6-2**

Схема производства семян сортов зернобобовых, крупяных, масличных культур разработана в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке схемы производства семян сорта или гибрида сельскохозяйственного растения», утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (от 8 февраля 2023 г. № 71) в целях методического обеспечения деятельности оригинатора сорта или гибрида сельскохозяйственного растения. Схема производства семян включает в себя комплекс мероприятий по сохранению сорта или гибрида сельскохозяйственного растения с использованием научно обоснованных методов.

Рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии от 19 августа 2025 г. №21 «О подходах к унификации методов и схем порядка производства семян (посадочного материала) сельскохозяйственных растений при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза».

Справочник предназначен для руководителей и специалистов семеноводческих хозяйств всех форм собственности, аспирантов, студентов и преподавателей учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

Издание подготовлено в рамках выполнения государственного задания.

**УДК 633:631.531(470.41)(035)  
ББК 42.10я22**

# ГОРОХ ПОСЕВНОЙ

## 1. СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН СОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

### СХЕМА СЕМЕНОВОДСТВА СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО



Тан ●  
Саламат ●  
Венец ●  
Варис ●  
Ватан ●  
Указ ●  
Кабан ●  
Фрегат ●  
Волжанин ●  
Велес ●  
Нарат ●  
Салават ●  
Средневожский 2 ●

С нами расти легче

avgust   
crop protection



# Система защиты СОИ

реклама

## Комплекс эффективных препаратов

[avgust.com](http://avgust.com)

Фунгицидный протравитель семян **Синклер**; инсектицидный протравитель нового поколения **Табу Супер**; фунгицид и бактерицид для обработки семян **Тирада**; почвенный гербицид широкого спектра действия **Камелот**; гербицид против однолетних двудольных и злаковых и некоторых многолетних двудольных сорняков **Корсар Супер**; гербициды для уничтожения многих однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к другим гербицидам, **Когорта**, **Нексус**, **Трейсер**; граминицид **Квикстеп**; фунгициды для защиты от основных болезней **Геллерт Ланцея**, **Эвклид**; инсектициды **Борей Нео**, **Коллайдер**; инсектоакарициды **Стилет**, **Тема**; десиканты **Сахара**, **Суховей**.

Представительство  
компании «Август»

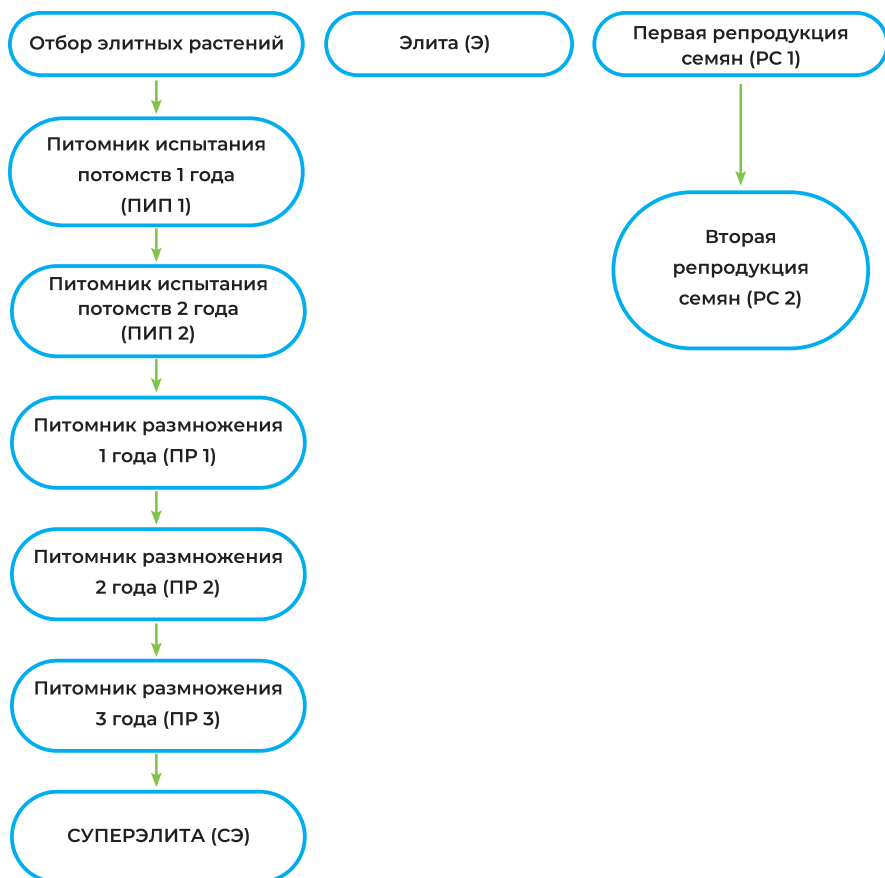
г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

[avgust.com](http://avgust.com)

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН  
сорта сельскохозяйственного растения  
СХЕМА СЕМЕНОВОДСТВА СОРТОВ ГОРОХА



СХЕМА РАЗМНОЖЕНИЯ СЕМЯН



*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Тан с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Северный (1) и Средневолжский (7).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Листочковый. Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3) генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Универсальное (пригоден для продовольственного, зерносенажного и зернофуражного использования)



### **Потенциал урожайности**

3,5 т/га



### **Засухоустойчивость**

Выше средней



### **Устойчивость к полеганию**

Средняя



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Выше средней



### Группа спелости

Среднеспелый 54 - 73 дня

---



### Высота растений

Среднерослый 63-120 см

---



### Боб

Лущильный

---



### Содержание протеина

Высокое 23,0-24,0%

---



### Семена

Семена розовые, шаровидной формы, рубчик закрыт остатком семяножки

---



### Масса 1000 зерен

220 - 270 г

---



### Устойчивость к болезням

Сильновосприимчив к аскохитозу и антракнозу

---



### Конкурентоспособность

Обладает толерантностью к злаковым культурам в смешанных агроценозах, формирует высокий урожай зеленой массы. Зерно хорошего вкусового качества

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры.

Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Норма высева в смешанных посевах 1,2-1,4 млн всхожих семян на 1 га. В одновидовых посевах 1,0-1,1 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг

---



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Механизированная уборка в чистых посевах – раздельная. Подбор и обмолот валков осуществляется после скашивания через 3-4 дня при влажности зерна не выше 16-18%. В смешанных со злаками посевах при зерноукосном использовании – однофазная

---



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%

---



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Саламат с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Центрально-Черноземный (5)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Листочковый, детерминантный тип роста.  
Сорт получен традиционными методами селекции  
и не требует получения заключения  
об отсутствии/наличии генно-инженерно-  
модифицированных организмов (ГМО) в партиях  
семян согласно закону «О семеноводстве»  
№ 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**



Овощное. Рекомендуется для использования в  
свежем виде и консервной промышленности



### **Урожайность**

Зеленого горошка 39,0-75,0 ц/га.  
Выход зеленого горошка из бобов 50%



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Средняя



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Выше средней



### Группа спелости

Среднеспелый 51-69 дней

---



### Высота растений

Среднерослый 55,0-85,0 см

---



### Боб

Луцильный

---



### Содержание протеина

Высокое 24,0 - 30,0%, сахаров – 6,0%

---



### Семена

Семена морщинистые, семядоли желтые

---



### Масса 1000 зерен

195 - 210 г

---



### Устойчивость к болезням

Средняя

---



### Конкурентоспособность

Многоцветковый, на цветоносе формируется до 7 цветков, бобов до 5. Дружность созревания

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет

### Посев семян



ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см

### Протравливание семян



Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева

### Норма высева



1,0-1,2 млн всхожих семян на 1 га

### Срок посева



Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ САЛАМАТ



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Выносил к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Механизированная уборка в чистых посевах – раздельная. Подбор и обмолот валков осуществляется после скашивания через 3-4 дня при влажности зерна не выше 16-18%. В смешанных со злаками посевах при зерноукосном использовании – однофазная



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Венец с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7) и Центральный (3).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**

Листочковый.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Универсальное (зернофуражное и продовольственное). В условиях интенсивного земледелия пригоден на кормовое использование, в качестве включения в состав кормосмесей



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4,5 т/га



### **Засухоустойчивость**

Выше средней



### **Устойчивость к полеганию**

Средняя



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Выше средней



**Группа спелости**  
Среднеспелый 66-84 дня

---



**Высота растений**  
Короткостебельный 49-68,3 см

---



**Боб**  
Луцильный

---



**Содержание протеина**  
23,4 - 24,8%

---



**Семена**  
Семена шаровидные, желтые с сероватым оттенком.  
Рубчик черный, закрыт остатком семяножки

---



**Масса 1000 зерен**  
211 - 270 г

---



**Устойчивость к болезням**  
Устойчив к корневой гнили и аскохитозу, ржавчиной поражается средне

---



**Конкурентоспособность**  
Высокая выравненность семян, зерно хорошего вкусового качества

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Норма высева в смешанных посевах 1,2-1,4 млн всхожих семян на 1 га. В одновидовых посевах 1,0-1,1 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ВЕНЕЦ



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

При урожайности 2,7 т/га пригоден для однофазной уборки. При более высоком урожае необходимо проводить раздельную уборку



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Варис с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Центральный (3), Волго-Вятский (4), Дальневосточный (12).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Зерновое на продовольственные цели



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 5,7 т/га



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Выше средней



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 73 - 96 дней

---



### Высота растений

Короткостебельный 40 - 66 см

---



### Боб

Лущильный

---



### Содержание протеина

23,0 - 25,0%

---



### Семена

Семена шаровидные. Рубчик закрыт остатком семяножки

---



### Масса 1000 зерен

209 - 255 г

---



### Устойчивость к болезням

Восприимчив к корневым гнилям и ржавчине.  
В полевых условиях средне поражается антракнозом,  
выше среднего – аскохитозом

---



### Конкурентоспособность

Формирует на 1 цветоносе по 2-3 боба, хорошие  
вкусовые качества

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры.

Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Норма высева 1,2 - 1,3 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ВАРИС



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна 16-18 %



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0 - 5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14 %



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Ватан с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Центрально-Черноземный (5),  
Уральский (9)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**



Зерновое на продовольственные цели



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4,5 т/га



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Высокая



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 55-79 дней

---



### Высота растений

Короткостебельный 42-68 см

---



### Боб

Луцильный

---



### Содержание протеина

Высокое 22,6-25,1%

---



### Семена

Семена желтые, неосыпающиеся. Рубчик черный, закрыт остатком семяножки

---



### Масса 1000 зерен

213-247 г

---



### Устойчивость к болезням

Устойчив к корневой гнили, аскохитозу. Во влажные годы вегетативные части растений поражаются аскохитозом в средней степени, семена при этом остаются здоровыми

---



### Конкурентоспособность

Формирует на 1 цветоносе по 2-3 боба, высокая выравненность габитуса растений и семян

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса составляет 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Протравливание семян фунгицидами не требуется. Рекомендуется инокуляция ризоторфином в целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растением. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Норма высева 1,2-1,3 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ БАТАН



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна не выше 16 -18%



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14 %



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха УКАЗ с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Центрально-Черноземный (5),  
Уральский (9)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст.13 п.7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Зерновое на продовольственные цели



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 5,0 т/га



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Высокая



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



**Группа спелости**  
Среднеспелый 56-88 дней



**Высота растений**  
Короткостебельный 44-60 см, но в отдельные годы  
длина достигает 75 см



**Боб**  
Лущильный



**Содержание протеина**  
Высокое 21,5-25,8%



**Семена**  
Семена шаровидные. Рубчик светлый



**Масса 1000 зерен**  
202 - 276 г



**Устойчивость к болезням**  
Восприимчив к аскохитозу и корневой гнили



**Конкуренентоспособность**  
Товарные и кулинарные качества хорошие. Ценный по  
качеству

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Норма высева 1,2 - 1,3 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ УКАЗ



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна 16 - 18%



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Кабан с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7) и Центральный (3).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Листочковый.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Кормовое. Рекомендуются для включения в качестве высокобелкового компонента в состав однолетних кормосмесей со злаковыми культурами



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4,5 т/га



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Выше средней



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 64-87 дней

---



### Высота растений

Короткостебельный 44 - 65 см, но в отдельные годы достигает - 74 см

---



### Боб

Створки бобов тонкие вследствие деформации формирования лигнина. Лигниновая полоска сохраняется вдоль центральной жилки

---



### Содержание протеина

21,0 - 22,0%

---



### Семена

Семена угловато-округлые. Рубчик чёрный

---



### Масса 1000 зерен

196 - 251 г

---



### Устойчивость к болезням

Среднеустойчив к аскохитозу и корневым гнилям

---



### Конкурентоспособность

Формирует высокий урожай зеленой массы и семян. Устойчивость к раскрыванию бобов обеспечивает сохранность семян при уборке

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Рекомендуемая норма высева для сорта Кабан составляет 1,2 млн всхожих семян на 1 га независимо от условий года



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ КАБАН



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Механизированная уборка в чистых посевах – раздельная. Подбор и обмолот валков осуществляется после скашивания через 3-4 дня при влажности 16 - 18 %  
В смешанных со злаками посевах при зерноукоском использовании – однофазная



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%



### Хранение семян

Тёплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Фрегат с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



---

### **Направление использования**



Зерновое



---

### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4,0 т/га



---

### **Засухоустойчивость**

От средней до высокой



---

### **Устойчивость к полеганию**

Выше средней



---

### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 63 - 92 дней

---



### Высота растений

Среднерослый 46 - 91 см

---



### Боб

Створки бобов тонкие, вследствие деформации формирования лигнина. Лигниновая полоска сохраняется вдоль центральной жилки

---



### Содержание протеина

21,5 - 22,7%

---



### Семена

Семена округлые. Рубчик чёрный

---



### Масса 1000 зерен

175 – 195 г

---



### Устойчивость к болезням

Среднеустойчив к аскохитозу по листьям, по бобам и семенам – восприимчив; сильновосприимчив к корневым гнилям

---



### Конкурентоспособность

Устойчивость к раскрытию бобов обеспечивает сохранность семян при уборке. Отличается более ранним сроком созревания по сравнению с аналогичными сортами. Мелкосемянность

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9 - 10; среднесвязных – 6 - 8; тяжелых – 4 - 5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

1,3 млн. всхожих семян на 1 га. В засушливых условиях лучшие показатели выхода семян достигается при густоте посева 1,4 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ФРЕГАТ



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

В засушливые годы проводится однофазная уборка при влажности зерна 16 - 18 %. В годы избыточного увлажнения раздельная



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14 %



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Волжанин с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст.13 п.7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Зерновое на продовольственные цели



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4,5 т/га



### **Засухоустойчивость**

Выше средней



### **Устойчивость к полеганию**

Высокая



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 64 - 89 дня

---



### Высота растений

Короткостебельный 44 - 63 см

---



### Боб

Луцильный

---



### Содержание протеина

24,2 - 25,9%

---



### Семена

Семена округлые. Рубчик черный

---



### Масса 1000 зерен

184 - 245 г

---



### Устойчивость к болезням

Устойчив к аскохитозу по листьям, умеренно восприимчив – по бобам и семенам.  
Сильновосприимчив к корневой гнили

---



### Конкурентоспособность

Товарные и кулинарные качества хорошие

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Норма высева 1,2 - 1,3 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ВОЛЖАНИН



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна 16- 18%



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14 %



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Велес с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Волго-Вятский (4),  
Уральский (9).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст.13 п.7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Зерновое



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4,0 т/га



### **Засухоустойчивость**

От средней до высокой



### **Устойчивость к полеганию**

Выше средней



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 74 - 92 дня

---



### Высота растений

Среднерослый 51 - 84 см

---



### Боб

Створки бобов тонкие, вследствие деформации формирования лигнина. Лигниновая полоска сохраняется вдоль центральной жилки

---



### Содержание протеина

20,1 - 23,1%

---



### Семена

Семена округлые. Рубчик светлый

---



### Масса 1000 зерен

180 – 210 г

---



### Устойчивость к болезням

Сильновосприимчив к аскохитозу и корневым гнилям. В полевых условиях средне поражается ржавчиной

---



### Конкуренентоспособность

Устойчивость к раскрытию бобов обеспечивает сохранность семян при уборке. Высокий урожай зеленой массы. Мелкосемянность, хорошая выполненность бобов

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

Независимо от условий года показатели выхода семян достигаются при густоте посева 1,4 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ ВЕЛЕС



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна 16-18%.  
В годы избыточного увлажнения – раздельная



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14 %



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Нарат с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Центральный (3),  
Центрально-Черноземный (5), Уральский (9), Западно-Сибирский(10).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст.13 п.7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Зерновое на продовольственные цели



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 6,5 т/га



### **Засухоустойчивость**

Выше средней



### **Устойчивость к полеганию**

Высокая



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 68-85 дней

---



### Высота растений

Короткостебельный 44 - 60 см, но в отдельные годы длина достигает 81 см

---



### Боб

Лущильный

---



### Содержание протеина

Высокое 23,5 - 26,0 %

---



### Семена

Семена округлые. Рубчик светлый

---



### Масса 1000 зерен

192 - 237 г

---



### Устойчивость к болезням

Средне поражается корневой гнилью, мучнистой росой, устойчив к аскохитозу (бобы)

---



### Конкурентоспособность

Высокие кулинарные свойства

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

1,0-1,2 млн всхожих семян на 1 га. При проведении боронования нормы увеличиваются на 10%



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ НАРАТ



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна 16 - 18%



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гороха Салават с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Центральный (3), Волго-Вятский (4), Уральский (9).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Зерновое на продовольственные цели



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4,5 т/га



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Высокая



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 58-85 дней



### Высота растений

Короткостебельный 46-69 см



### Боб

Луцильный



### Содержание протеина

Высокое 21,5 - 26,0%



### Семена

Форма семян округлая. Рубчик светлый



### Масса 1000 зерен

197 - 275 г



### Устойчивость к болезням

Средне поражается корневой гнилью, аскохитозом



### Конкурентоспособность

Товарные и кулинарные качества хорошие

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяются ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

1,0 - 1,2 млн всхожих семян на 1 га. При проведении боронования нормы увеличиваются на 10%



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ САЛАВАТ



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна 16-18%



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0-5,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

*Комплекс мероприятий по сохранению сорта гороха Средневолжский 2 с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), Волго-Вятский (4), Центрально-Черноземный (5).

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **ТИП РАСТЕНИЯ**



Безлисточковый, усатого типа.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст.13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Направление использования**

Зерновое



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 5,0 т/га



### **Засухоустойчивость**

Высокая



### **Устойчивость к полеганию**

Высокая



### **Устойчивость к осыпанию семян**

Высокая



### Группа спелости

Среднеспелый 58-85 дней

---



### Высота растений

Короткостебельный 50-63,5 см, в отдельные годы достигает 78 см

---



### Боб

Створки бобов тонкие, вследствие деформации формирования лигнина. Лигниновая полоска сохраняется вдоль центральной жилки

---



### Содержание протеина

22,0 - 24,3%

---



### Семена

Семена округлые желтые. Окраска рубчика светлая

---



### Масса 1000 зерен

153-199г

---



### Устойчивость к болезням

Сильновосприимчив к аскохитозу и корневым гнилям. В полевых условиях средне поражается ржавчиной

---



### Конкурентоспособность

Высокая устойчивость к полеганию, раскрыванию бобов и осыпанию семян. Мелкосемянность

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 4 метра.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые, яровые зерновые и пропашные культуры. Нельзя размещать горох после культур, на которых использовались гербициды производных сульфонил мочевины. Глубина посева на легких почвах – 9-10; среднесвязных – 6-8; тяжелых – 4-5 см



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется ризоторфин. Семена обрабатываются в день посева



### Норма высева

1,0-1,2 млн всхожих семян на 1 га. При проведении боронования нормы увеличиваются на 10%



### Срок посева

Посев ранней весной с наступлением физической спелости почвы. Посев в более поздние сроки негативно влияет на устойчивость растений к болезнетворным бактериям, при этом урожайность снижается на 20,0%

## ГОРОХ ПОСЕВНОЙ СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ 2



### Минеральные удобрения

Внесение удобрений на планируемый урожай. Для формирования 1 тонны зерна горох потребляет N – 45-66 кг; P – 17-25 кг; K – 35-40 кг



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Вынослив к средним дозам гербицидов. Двукратная обработка инсектицидами. Первая – при раскрытии цветков на нижнем продуктивном узле. Вторая обработка через 5-6 дней (в фазе формирования молодых бобов на нижних узлах и цветения верхних)

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Рекомендуется однофазная уборка при влажности зерна 16 - 18%



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 4,0 мм. Влажность зерна не должна превышать 14%



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 18% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян гороха в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 4% влажности

С нами расти легче

avgust crop protection



# Система защиты рапса

реклама

## Комплекс эффективных препаратов

[avgust.com](http://avgust.com)

Инсектицидный протравитель семян для защиты всходов от вредителей **Табу Нео**; фунгицидный протравитель семян против комплекса болезней **Синклер**; почвенные гербициды **Симба**, **Питон**, **Трейсер**; гербицид для контроля однолетних, в т. ч. крестоцветных, и некоторых многолетних двудольных сорняков **Эсто**; гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков **Галион**; гербицид для уничтожения однолетних злаковых и двудольных сорняков на рапсе, устойчивом к имидазолинонам, **Парадокс**; граминицид **Квикстеп**; фунгициды против альтернариоза и склеротиниоза **Геллерт**, **Эвклид**, **Ланцея**; регуляторы роста **Рэгги**, **Колосаль**, **Гравиэт**; инсектициды **Аспид**, **Стилет**; десиканты **Сахара**, **Суховей**.

Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

[avgust.com](http://avgust.com)

С нами расти легче

avgust crop protection

# Потенциал на максимум

реклама

## Рондаш®

expectrum инновационные продукты

### ПРОТРАВИТЕЛЬ

азоксистробин, 40 г/л +  
металаксил, 40 г/л +  
флудиоксонил, 25 г/л

Новый мощный фунгицидный протравитель длительного действия для защиты сои, гороха, подсолнечника и других культур от важнейших болезней.

Контролирует семенную, почвенную и раннюю аэрогенную инфекции. Высокоэффективен против корневых и стеблевых гнилей. Положительно действует на рост и развитие культур: увеличивает объем корневой системы, снижает воздействие стрессовых условий.



Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

avgust.com

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта сои Миляуша с использованием  
научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** Омский АНЦ, ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7).

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА

### ТИП РАСТЕНИЯ



Индетерминантный тип роста. Опушение главного стебля рыжевато-коричневое. Цветок фиолетовый. Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### Направление использования

Зерновое



### Урожайность

Потенциал урожайности 3,6 т/га



### Засухоустойчивость

Высокая



### Устойчивость к полеганию

Высокая



### Устойчивость к осыпанию семян

Высокая



### Группа спелости

От очень раннего до раннего 95 - 105 дней

---



### Высота растений

52,0 - 82,0 см

---



### Высота прикрепления нижнего боба

8,6 - 12,0 см

---



### Содержание протеина

33,0 - 40,0%; содержание жира 18,7 - 20,6%

---



### Семена

Семена мелкие - средние, удлинённые, желтые, рубчик желтый

---



### Масса 1000 зерен

104 - 158 г

---



### Устойчивость к болезням

Средняя

---



### Конкурентоспособность

Раннеспелый

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Разделительная полоса между сортами на 1 поле должна составлять 2 м.

Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами других зернобобовых культур и многолетними травами, так как у них общие вредители и болезни – 500 м.

В связи с накоплением в почве инфекции корневых гнилей повторный посев на участке через 5 - 6 лет



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – озимые культуры и сидерально-занятые пары. Не рекомендуется высевать сою после подсолнечника, сахарной свеклы, суданской травы. Соя чувствительна к заделке семян. Оптимальная глубина посева 4-5 см; при пересыхании верхнего слоя – 5-7 см. Способ посева – сплошной рядовой



### Протравливание семян

Семена протравливают не позднее, чем за 2-3 недели до посева. В целях усиления фиксации атмосферного азота в симбиозе с растениями применяется обязательная обработка семян препаратом со штаммами бактерий для сои. Семена обрабатываются в день посева



### Норма посева

0,6 – 0,8 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Оптимальный во второй декаде мая, при прогревании почвы выше +10,0 °C



### Минеральные удобрения

Сбалансированное внесение на планируемый урожай. Эффективны некорневые подкормки минеральными удобрениями в фазе цветения



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности. Обработка гербицидами с минимальной нормой расхода препарата

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

В связи с поздним или неравномерным созреванием проводится предуборочная десикация в фазе побурения нижних бобов при температуре не ниже 16-18°C. Для десикации не рекомендуется использовать глифосатсодержащие препараты



### Сортировка и калибровка семян

Использовать решето 3,0-4,0 мм. Влажность зерна должна быть не выше 14%



### Хранение семян

Теплое зерно с влажностью выше 15% нельзя хранить свыше 1 суток. Во время сушки семян сои в сушилках нельзя за 1 проход удалять больше 2-3% влажности

# ГРЕЧИХА ОБЫКНОВЕННАЯ

## 1. СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН СОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ

### СХЕМА СЕМЕНОВОДСТВА СОРТОВ ГРЕЧИХИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Черемшанка 

Чатыр Тау 

Батыр 

Никольская 

Яшьлек 



## СХЕМА СЕМЕНОВОДСТВА СОРТОВ ГРЕЧИХИ ОБЫКНОВЕННОЙ



*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гречихи обыкновенной Черемшанка  
с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** Омский АНЦ, ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Волго-Вятский (4), Северо-Кавказский (6),  
Средневолжский (7), Нижневолжский (8), Дальневосточный (12).

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА

### Уникальность



Формирует высоконатурное зерно.  
Выход крупы 71-75%.  
Белок крупы отличается повышенным содержанием  
незаменимых аминокислот.  
Сорт получен традиционными методами селекции и  
не требует получения заключения об отсут-  
ствии/наличии генно-инженерно-  
модифицированных организмов (ГМО) в партиях  
семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ  
(ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



**Потенциал урожайности**  
4 т/га



**Период вегетации**  
82 - 86 дней



**Масса 1000 семян**  
33 - 36 г



**Засухоустойчивость**  
Повышенная



**Устойчивость к полеганию**  
Повышенная

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Пространственная изоляция

**200 м** при наличии взрослого леса или лесополосы не менее 10 м.

**1000 м** между полями разных сортов

---



### Посев семян

Гречиху нельзя высевать после ячменя, проса, овса и гречихи другого сорта.

Нельзя сеять гречиху на открытых возвышенных местах, из-за сильного действия суховея.

Нельзя также выбирать поля, расположенные в низинах и котлованах, из-за повышенного риска гибели посевов от заморозков или застоя воды. Оригинальные посевы высеваются двухстрочно-ленточным способом с шириной междурядья 45 см. Элитные посевы высеваются рядовым способом с междурядьем 15 см.

Глубина заделки 4-6 см

---



### Норма высева

Сплошной рядовой способ – 2,0 млн всхожих семян на гектар.

Двухстрочно-ленточный – 1,2-1,5 млн всхожих семян на гектар

---



### Срок посева

Основной посев следует проводить при оптимальном прогреве почвы до 12-14°C на глубине 10 см, что совпадает чаще всего с цветением яблони, рябины, а в жаркие годы и вишни. О достаточном прогревании почвы свидетельствует также массовое высыпание проростков яровых сорняков в стадии «белых ниточек», до появления которых не следует приступать к посеву гречихи. Надежным фитоиндикатором является появление первых белых (обсемянных) головок одуванчика на обочинах лесополос и на луговинах, прилегающих к посевам гречихи.

В годы с холодной весной посев гречихи в Предкамье проводят не позже 1-3 июня или при наступлении массового выколашивания ржи

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Минеральные удобрения

Под основную обработку 0,5- 1,0 т/га фосфоритной муки.

Припосевное внесение комплексных удобрений 10-20 кг д.в./га.

При широкорядном посеве – азотно-фосфорные удобрения в дозе 10-15 кг д.в./га при междурядной обработке



### Уход за посевами

Для рядового посева – довсходовое боронование на 3-4 день.

При широкорядном посеве – 2-3 междурядные обработки.

При обнаружении в посевах примеси гречихи татарской и растений нетипичного по типу роста стеблей, следует провести сортовую прополку посевов до начала цветения

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Оптимальным сроком начала уборки является созревание 90% семян на растении.

Скашивание гречихи жатками проводят только в утренние или вечерние часы. Высота среза устанавливается 15 - 18 см. Подбор и обмолот валков производят при достижении оптимальной влажности зерна. При продолжительных осадках в период уборки возможно проводить десикацию посевов с последующим прямым комбайнированием через 10-14 дней после обработки при достижении оптимальной влажности зерна

## ГРЕЧИХА ЧЕРЕМШАНКА



### Сортировка и калибровка семян

Первичную очистку вороха следует проводить сразу после поступления зерна на ток.

При высокой влажности – сушка до кондиционной влажности 14%.

Сортировка семян с калибровкой на подсевных решетках 3,4 мм с прямоугольными отверстиями.

При высоком содержании трудноотделимых сорняков используются пневмосортировальные столы и фотосепараторы



---

### Хранение семян

Влажность не более 14%.

Высота штабеля не более 8 мешков,  
ширина не более 2,5 м.

При хранении насыпью высота не более 2,5 м

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гречихи обыкновенной Чатыр Тау  
с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Центральный (3), Средневолжский (7),  
Нижневолжский (8), Восточно-Сибирский (11).

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА

### Уникальность



Более стабильная урожайность.  
Скороспелость и дружность созревания.  
Повышенное содержание сахара в нектаре.  
Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3).



### Потенциал урожайности

3,32 т/га



### Период вегетации

66 - 67 дней



### Масса 1000 семян

34 - 36 г



### Засухоустойчивость

Повышенная



### Устойчивость к полеганию

Высокая

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Пространственная изоляция

**200 м** при наличии взрослого леса или лесополосы не менее **10 м**.

**1000 м** между полями разных сортов



### Посев семян

Гречиху нельзя высевать после ячменя, проса, овса и гречихи другого сорта.

Нельзя сеять гречиху на открытых возвышенных местах, из-за сильного действия суховея.

Нельзя также выбирать поля, расположенные в низинах и котлованах, из-за повышенного риска гибели посевов от заморозков или застоя воды. Оригинальные посевы высеваются двухстрочно-ленточным способом с шириной междурядья 45 см. Элитные посевы высеваются рядовым способом с междурядьем 15 см.

Глубина заделки 4-6 см



### Норма высева

Сплошной рядовой способ – 1,8 млн всхожих семян на гектар.

Двухстрочно-ленточный – 1,2 млн всхожих зерен на гектар



### Срок посева

Основной посев следует проводить при оптимальном прогреве почвы до 12-14°C на глубине 10 см, что совпадает чаще всего с цветением яблони, рябины, а в жаркие годы и вишни. О достаточном прогревании почвы свидетельствует также массовое выпадение проростков яровых сорняков в стадии «белых ниточек», до появления которых не следует приступать к посеву гречихи. Надежным фитоиндикатором является появление первых белых (обсемянившихся) головок одуванчика на обочинах лесополос и на луговинах, прилегающих к посевам гречихи. В годы с холодной весной посев гречихи в Предкамье проводят не позже 1-3 июня или при наступлении массового выколашивания ржи

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Минеральные удобрения

Под основную обработку 0,5 - 1,0 т/га фосфоритной муки.

Припосевное внесение комплексных удобрений 10-20 кг д.в./га.

При широкорядном посеве – азотно-фосфорные удобрения в дозе 10-15 кг д.в./га при междурядной обработке



### Уход за посевами

Для рядового посева – довсходовое боронование на 3-4 день.

При широкорядном посеве – 2-3 междурядные обработки.

При обнаружении в посевах примеси гречихи татарской и растений нетипичного по типу роста стеблей, следует провести сортовую прополку посевов до начала цветения

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Оптимальным сроком начала уборки является созревание 90% семян на растении.

Скашивание гречихи жатками проводят только в утренние или вечерние часы. Высота среза устанавливается 15-18 см. Подбор и обмолот валков производят при достижении оптимальной влажности зерна. При продолжительных осадках в период уборки возможно проводить десикацию посевов с последующим прямым комбайнированием через 10-14 дней после обработки при достижении оптимальной влажности зерна

## ГРЕЧИХА ЧАТЫР ТАУ



### Сортировка и калибровка семян

Первичную очистку вороха следует проводить сразу после поступления зерна на ток.

При высокой влажности – сушка до кондиционной влажности 14%.

Сортировка семян с калибровкой на подсевных решетках 3,4 мм с прямоугольными отверстиями.

При высоком содержании трудноотделимых сорняков используются пневмосортировальные столы и фотосепараторы



---

### Хранение семян

Влажность не более 14%.

Высота штабеля не более 8 мешков, ширина не более 2,5 м.

При хранении насыпью высота не более 2,5 м

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гречихи обыкновенной Батыр  
с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Северо-Кавказский (6), Средневолжский (7),  
Западно-Сибирский (10)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **Уникальность**



Раннее и более интенсивное цветение.  
Продолжительность периода взятка меда увеличена  
на 10-12 суток по сравнению с Чатыр Тау.  
Низкая пленчатость.  
Высокая натура зерна.  
Сорт получен традиционными методами селекции и  
не требует получения заключения об  
отсутствии/наличии генно-инженерно-  
модифицированных организмов (ГМО) в партиях  
семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ  
(ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Потенциал урожайности**

3,5 т/га



### **Период вегетации**

87 - 90 дней



### **Масса 1000 семян**

34 - 36 г



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Средняя

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Пространственная изоляция

**200 м** при наличии взрослого леса или лесополосы не менее 10 м.

**1000 м** между полями разных сортов



### Посев семян

Гречиху нельзя высевать после ячменя, проса, овса и гречихи другого сорта.

Нельзя сеять гречиху на открытых возвышенных местах, из-за сильного действия суховея.

Нельзя также выбирать поля, расположенные в низинах и котлованах, из-за повышенного риска гибели посевов от заморозков или застоя воды.

Оригинальные посевы высеваются двухстрочно-ленточным способом с шириной междурядья 45 см.

Элитные посевы высеваются рядовым способом с междурядьем 15 см.

Глубина заделки 4-6 см



### Норма высева

Сплошной рядовой способ – 2,0 млн всхожих семян на гектар.

Двухстрочно-ленточный – 1,2-1,5 млн всхожих зерен на гектар



### Срок посева

Основной посев следует проводить при оптимальном прогреве почвы до 12-14°C на глубине 10 см, что совпадает чаще всего с цветением яблони, рябины, а в жаркие годы и вишни. О достаточном прогревании почвы свидетельствует также массовое выпадение проростков яровых сорняков в стадии «белых ниточек», до появления которых не следует приступать к посеву гречихи. Надежным фитоиндикатором является появление первых белых (обсемянных) головок одуванчика на обочинах лесополос и на луговинах, прилегающих к посевам гречихи.

В годы с холодной весной посев гречихи в Предкамье проводят не позже 1-3 июня или при наступлении массового выколашивания ржи

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Минеральные удобрения

Под основную обработку 0,5-1,0 т/га фосфоритной муки.

Припосевное внесение комплексных удобрений 10-20 кг д.в./га.

При широкорядном посеве – азотно-фосфорные удобрения в дозе 10 - 15 кг д.в./га при междурядной обработке



### Уход за посевами

Для рядового посева – довсходовое боронование на 3-4 день.

При широкорядном посеве – 2-3 междурядные обработки.

При обнаружении в посевах примеси гречихи татарской и растений нетипичного по типу роста стеблей, следует провести сортовую прополку посевов до начала цветения

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Оптимальным сроком начала уборки является созревание 90% семян на растении.

Скашивание гречихи жатками проводят только в утренние или вечерние часы. Высота среза устанавливается 15 - 18 см. Подбор и обмолот валков производят при достижении оптимальной влажности зерна.

При продолжительных осадках в период уборки возможно проводить десикацию посевов с последующим прямым комбайнированием через 10-14 дней после обработки при достижении оптимальной влажности зерна

## ГРЕЧИХА БАТЫР



### Сортировка и калибровка семян

Первичную очистку вороха следует проводить сразу после поступления зерна на ток.

При высокой влажности – сушка до кондиционной влажности 14%.

Сортировка семян с калибровкой на подсевных решетках 3,2 мм с прямоугольными отверстиями.

При высоком содержании трудноотделимых сорняков используются пневмосортировальные столы и фотосепараторы



---

### Хранение семян

Влажность не более 14%.

Высота штабеля не более 8 мешков, ширина не более 2,5 м.

При хранении насыпью высота не более 2,5 м

*Комплекс мероприятий по сохранению сорта гречихи обыкновенной Никольская с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Центральный (3), Волго-Вятский (4), Северо-Кавказский (6), Средневолжский (7)

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА

### Уникальность



Холодостойкий.  
Скороспелый.  
Повышенная выравненность зерна.  
Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### Потенциал урожайности

3,25 т/га



### Период вегетации

70-82 дня



### Масса 1000 семян

29 - 38 г



### Засухоустойчивость

Средняя



### Устойчивость к полеганию

Средняя

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Пространственная изоляция

**200 м** при наличии взрослого леса или лесополосы не менее 10 м.

**1000 м** между полями разных сортов



### Посев семян

Гречиху нельзя высевать после ячменя, проса, овса и гречихи другого сорта.

Нельзя сеять гречиху на открытых возвышенных местах, из-за сильного действия суховеев.

Нельзя также выбирать поля, расположенные в низинах и котлованах, из-за повышенного риска гибели посевов от заморозков или застоя воды.

Оригинальные посевы высеваются двухстрочно-ленточным способом с шириной междурядья 45 см.

Элитные посевы высеваются рядовым способом с междурядьем 15 см.

Глубина заделки 4-6 см



### Норма высева

Сплошной рядовой способ – 2,0 млн всхожих семян на гектар.

Двухстрочно-ленточный – 1,2-1,5 млн всхожих зерен на гектар



### Срок посева

Основной посев следует проводить при оптимальном прогреве почвы до 12-14°C на глубине 10 см, что совпадает чаще всего с цветением яблони, рябины, а в жаркие годы и вишни. О достаточном прогревании почвы свидетельствует также массовое выпсыпание проростков яровых сорняков в стадии «белых ниточек», до появления которых не следует приступать к посеву гречихи. Надежным фитоиндикатором является появление первых белых (обсемянных) головок одуванчика на обочинах лесополос и на луговинах, прилегающих к посевам гречихи.

В годы с холодной весной посев гречихи в Предкамье проводят не позже 1-3 июня или при наступлении массового выколашивания ржи

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Минеральные удобрения

Под основную обработку 0,5 - 1,0 т/га фосфоритной муки.

Припосевное внесение комплексных удобрений 10-20 кг д.в./га.

При широкорядном посеве – азотно-фосфорные удобрения в дозе 10-15 кг д.в./га при междурядной обработке



### Уход за посевами

Для рядового посева – довсходовое боронование на 3-4 день.

При широкорядном посеве – 2-3 междурядные обработки.

При обнаружении в посевах примеси гречихи татарской и растений нетипичного по типу роста стеблей, следует провести сортовую прополку посевов до начала цветения

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Оптимальным сроком начала уборки является созревание 90% семян на растении.

Скашивание гречихи жатками проводят только в утренние или вечерние часы. Высота среза устанавливается 15 - 18 см. Подбор и обмолот валков производят при достижении оптимальной влажности зерна.

При продолжительных осадках в период уборки возможно проводить десикацию посевов с последующим прямым комбайнированием через 10 - 14 дней после обработки при достижении оптимальной влажности зерна.

## ГРЕЧИХА НИКОЛЬСКАЯ



### Сортировка и калибровка семян

Первичную очистку вороха следует проводить сразу после поступления зерна на ток.

При высокой влажности – сушка до кондиционной влажности 14%.

Сортировка семян с калибровкой на подсевных решетках 3,4 мм с прямоугольными отверстиями. При высоком содержании трудноотделимых сорняков используются пневмосортировальные столы и фотосепараторы



### Хранение семян

Влажность не более 14%.

Высота штабеля не более 8 мешков, ширина не более 2,5 м.

При хранении насыпью высота не более 2,5 м

*Комплекс мероприятий  
по сохранению сорта гречихи обыкновенной Яшьлек  
с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Регионы допуска.** Центрально-Черноземный (5), Средневолжский (7), Нижневолжский (8), Уральский (9), Западно-Сибирский (10), Восточно-Сибирский (11)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**

### **Уникальность**



Высокая адаптивность к природно-климатическим условиям.

Допустим к перестояю посевов до 20 дней.

Компактная зона плодоношения.

Пригоден к возделыванию на орошении.

Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Потенциал урожайности**

4,64 т/га



### **Период вегетации**

77 - 82 дня



### **Масса 1000 семян**

25 - 34 г



### **Засухоустойчивость**

Повышенная



### **Устойчивость к полеганию**

Повышенная

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Пространственная изоляция

**200 м** при наличии взрослого леса или лесополосы не менее **10 м**.

**1000 м** между полями разных сортов



### Посев семян

Гречиху нельзя высевать после ячменя, проса, овса и гречихи другого сорта.

Нельзя сеять гречиху на открытых возвышенных местах, из-за сильного действия суховея.

Нельзя также выбирать поля, расположенные в низинах и котлованах, из-за повышенного риска гибели посевов от заморозков или застоя воды.

Оригинальные посевы высеваются двухстрочно-ленточным способом с шириной междурядья 45 см.

Элитные посевы высеваются рядовым способом с междурядьем 15 см.

Глубина заделки 4-6 см



### Норма высева

Сплошной рядовой способ – 2,0 млн всхожих семян на гектар.

Двухстрочно-ленточный – 1,2-1,5 млн всхожих зерен на гектар



### Срок посева

Основной посев следует проводить при оптимальном прогреве почвы до 12-14°C на глубине 10 см, что совпадает чаще всего с цветением яблони, рябины, а в жаркие годы и вишни. О достаточном прогревании почвы свидетельствует также массовое высыпание проростков яровых сорняков в стадии «белых ниточек», до появления которых не следует приступать к посеву гречихи. Надежным фитоиндикатором является появление первых белых (обсемянных) головок одуванчика на обочинах лесополос и на луговинах, прилегающих к посевам гречихи.

В годы с холодной весной посев гречихи в Предкамье проводят не позже 1-3 июня или при наступлении массового выколашивания ржи

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



### Минеральные удобрения

Под основную обработку 0,5-1,0 т/га фосфоритной муки.

Припосевное внесение комплексных удобрений 10-20 кг д.в./га.

При широкорядном посеве – азотно-фосфорные удобрения в дозе 10-15 кг д.в./га при междурядной обработке



### Уход за посевами

Для рядового посева – довсходовое боронование на 3-4 день.

При широкорядном посеве – 2 - 3 междурядные обработки.

При обнаружении в посевах примеси гречихи татарской и растений нетипичного по типу роста стеблей, следует провести сортовую прополку посевов до начала цветения

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Оптимальным сроком начала уборки является созревание 90% семян на растении.

Скашивание гречихи жатками проводят только в утренние или вечерние часы. Высота среза устанавливается на высоте 15 - 18 см. Подбор и обмолот валков производят при достижении оптимальной влажности зерна.

При продолжительных осадках в период уборки возможно проводить десикацию посевов с последующим прямым комбайнированием через 10-14 дней после обработки при достижении оптимальной влажности зерна

## ГРЕЧИХА ЯШЛЕК



### Сортировка и калибровка семян

Первичную очистку вороха следует проводить сразу после поступления зерна на ток.

При высокой влажности – сушка до кондиционной влажности 14%.

Сортировка семян с калибровкой на подсевных решетках 3,4 мм с прямоугольными отверстиями.

При высоком содержании трудноотделимых сорняков используются пневмосортировальные столы и фотосепараторы



---

### Хранение семян

Влажность не более 14%.

Высота штабеля не более 8 мешков, ширина не более 2,5 м.

При хранении насыпью высота не более 2,5 м

С нами расти легче

avgust crop protection

# Тактическая защита СОИ



реклама

## Когорта®

### ГЕРБИЦИД

бентазон, 330 г/л +  
фомесafen, 150 г/л

Контактный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сои.

Уничтожает все основные однолетние двудольные сорняки. Высокоэффективен (более 90 %) против устойчивых к другим гербицидам биотипов сорняков (щирца, дурнишник). Контролирует падалицу подсолнечника, выращенного по любой технологии, а также амброзию полыннолистную. Сдерживает вторую «волну» двудольных сорняков. Стабильно эффективен в разных погодных условиях.



Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 843 272-98-21, 272-98-81

avgust.com

С нами расти легче

avgust   
crop protection

# Легендарный победитель сорняков



## Одиссей®

реклама

### ГЕРБИЦИД

имазетапир, 40 г/л +  
имазамокс, 30 г/л

Системный гербицид для защиты гибридов подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолиномам, и сои.

Обладает широким спектром действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков. Воздействует на сорняки через корни и листья. Сохраняет чистоту посевов в течение всей вегетации. Проявляет высокую биологическую и экономическую эффективность в интенсивных технологиях.



Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

[avgust.com](http://avgust.com)

С нами расти легче

avgust crop protection

# Точный расчет в борьбе с болезнями

## Эвклид®

реклама

### ФУНГИЦИД

азоксистробин, 250 г/л +  
боскалид, 150 г/л

Новый фунгицид для защиты рапса, подсолнечника, гороха, сои и других культур от наиболее вредоносных болезней.

Исключительно эффективен против склеротиниоза. Надежно защищает от всех видов патогенов, вызывающих альтернариоз рапса. Предотвращает появление резистентности у патогенов. Оказывает выраженное положительное физиологическое действие на растения. Безопасен для насекомых-опылителей.



Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

avgust.com

# ЯРОВОЙ РАПС

Схема семеноводства  
сортов ярового рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЯН СОРТОВ  
ЯРОВОГО РАПСА

Юлдаш 

Юмарт 

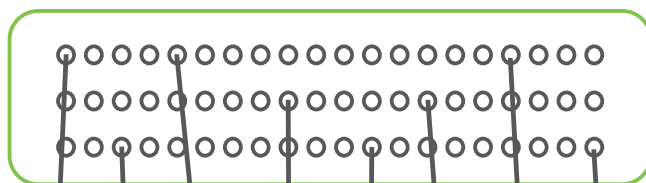


**СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН**  
сорта сельскохозяйственного растения  
**СХЕМА СЕМЕНОВОДСТВА СОРТОВ ЯРОВОГО РАПСА**

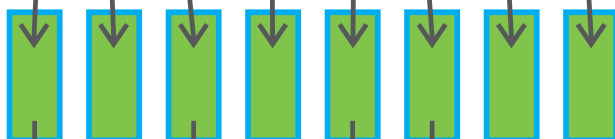


## 1. Питомник отбора

(0,5 га с нормой высева 1,5-2 млн всх. семян/га)



## 2. Питомник испытания потомств



Отбор  
элитных растений  
отбор 500 типичных  
для сорта растений  
в фазу  
желто-зеленого  
стручка

Площадь делянки 1-2 м<sup>2</sup>,  
расстояние между делянка-  
ми не менее 2 метров (100-  
150 делянок) После браковки  
в поле, по визуальной  
оценке, проводят индивиду-  
альный обмолот делянок,  
далее проводят лаборатор-  
ную браковку по биохими-  
ческому составу семян.

## 3. Питомник размножения ~ 1 га

размножение семян,  
негативные отбор,  
контроль антипитатель-  
ных веществ,  
апробация посевов



СУПЕРЭЛИТА

размножение семян,  
сортовая и видовая  
прополка,  
контроль антипитатель-  
ных веществ,  
апробация посевов

*Комплекс мероприятий по сохранению сорта ярового рапса Юмарт с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Патентообладатели.** ФИЦ КазНЦ РАН, ФНЦ ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7), и Волго-Вятский (4)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**



### **Направление использования**

Маслосемена. Жмых и шрот может быть использован для кормления сельскохозяйственных животных. Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4 т/га



### **Качество семян**

Сорт типа 00, имеет низкое содержание эруковой кислоты в масле и глюкозинолатов в шроте



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Средняя



### Группа спелости

Среднеспелый. Вегетационный период в среднем 89 дней



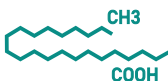
### Высота растений

Среднерослый. В среднем 80-118 см



### Содержание жира в семенах

Высокое, в среднем 42,8%



### Содержание эруковой кислоты в масле

Менее 1%



### Содержание глюкозинолатов в шроте

Менее 15 мкмоль/г



### Масса 1000 зерен

2,6–4,2 г



### Устойчивость к фузариозу

Высокая



### Устойчивость к листостебельным болезням

Средняя



### Коммерческая ценность

Состоит в его высокой семенной продуктивности, качестве масла и семян, устойчивости к основным болезням, технологичности возделывания и уборки

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами сорта Юлдаш и Юмарт – 500 м.  
При наличии лесополосы или других преград для переноса пыльцы – 250 м



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучшие предшественники – чистый пар.  
Глубина посева 2-3 см



### Протравливание семян

За 3-15 дней до посева или непосредственно перед посевом  
рекомендованными инсектицидами



### Норма высева

2,5 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Оптимальный – конец апреля - начало мая.  
Допустим до 3-й декады мая



### Минеральные удобрения

Азотные удобрения 60 - 90 кг д.в./га  
Фосфорные удобрения 60 - 90 кг д.в./га  
Калийные удобрения 60 - 90 кг д.в./га

---



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога  
вредоносности

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений

### Уборка



Прямым комбайнированием в фазе полной спелости  
семян, когда верхние стручки начинают растрески-  
ваться, а нижние почти дозрели

---



### Сортировка и калибровка семян

Проводят сортировку семян на машинах,  
оборудованных триерными блоками. Для выделения  
трудноотделимых примесей, используют  
пневмосортировальные столы и фотосепараторы.  
Влажность зерна не должна превышать 7 - 9%

---

### Хранение семян



При влажности семян 15-20% срок хранения у  
неочищенного рапса составляет 24 часа,  
очищенного – 36 часов

*Комплекс мероприятий по сохранению сорта ярового рапса Юлдаш с использованием научно обоснованных методов.*

**Оригинатор сорта.** ФИЦ КазНЦ РАН.

**Патентообладатели.** ФИЦ КазНЦ РАН, ФНЦ ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта.

**Регионы допуска.** Средневолжский (7)

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА**



### **Направление использования**

Маслосемена. Жмых и шрот может быть использован для кормления сельскохозяйственных животных. Сорт получен традиционными методами селекции и не требует получения заключения об отсутствии/наличии генно-инженерно-модифицированных организмов (ГМО) в партиях семян согласно закону «О семеноводстве» № 454-ФЗ (ст. 13 п. 7, ст.12 п.3)



### **Урожайность**

Потенциал урожайности 4 т/га



### **Качество семян**

Сорт типа 00, имеет низкое содержание эруковой кислоты в масле и глюкозинолатов в шроте



### **Засухоустойчивость**

Средняя



### **Устойчивость к полеганию**

Средняя. В годы проявления признака 3-4 балла



### Группа спелости

Среднеспелый. Вегетационный период 85-96 дней



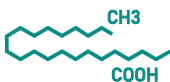
### Высота растений

Среднерослый. В среднем 96-99 см



### Содержание жира в семенах

Высокое, в среднем 38,8%



### Содержание эруковой кислоты в масле

Менее 1%



### Содержание глюкозинолатов в шроте

Менее 15 мкмоль/г



### Масса 1000 зерен

В среднем 3,5 г



### Устойчивость к фузариозу

Высокая



### Устойчивость к листостебельным болезням

Средняя



### Коммерческая ценность

Состоит в его высокой семенной продуктивности, качестве масла и семян, устойчивости к основным болезням, технологичности возделывания и уборки

## Рекомендации по уходу за сельскохозяйственными растениями для оригинальных и элитных семян



Пространственная изоляция посевов между полями засеянными семенами сорта Юлдаш и Юмарт – 500 м.  
При наличии лесополосы или других преград для переноса пыльцы – 250 м



### Посев семян

ГОСТ 52325-2005. Лучший предшественник – чистый пар.  
Глубина посева 2-3 см



### Протравливание семян

За 3-15 дней до посева или непосредственно перед посевом  
рекомендованными инсектицидами



### Норма высева

2,5 млн всхожих семян на 1 га



### Срок посева

Оптимальный – конец апреля – начало мая.  
Допустим до 3-й декады мая

## ЯРОВОЙ РАПС ЮЛДАШ



### Минеральные удобрения

Азотные удобрения 60 - 90 кг д.в./га  
Фосфорные удобрения 60 - 90 кг д.в./га  
Калийные удобрения 60 - 90 кг д.в./га



### Защита посевов от сорняков, болезней и вредителей

При достижении экономического порога вредоносности

## Уборка и последующая обработка семян сельскохозяйственных растений



### Уборка

Прямым комбайнированием в фазе полной спелости семян, когда верхние стручки начинают растрескиваться, а нижние почти дозрели



### Сортировка и калибровка семян

Проводят сортировку семян на машинах, оборудованных триерными блоками. Для выделения трудноотделимых примесей, используют пневмосортировальные столы и фотосепараторы. Влажность зерна не должна превышать 7-9%



### Хранение семян

При влажности семян 15-20% срок хранения у неочищенного рапса составляет 24 часа, очищенного 36 часов

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГОРОХ ПОСЕВНОЙ

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1. Схема производства семян сорта                | 3  |
| сельскохозяйственного растения                   |    |
| Схема семеноводства сортов гороха посевного      |    |
| Схема производства семян сортов гороха посевного | 5  |
| Тан                                              | 6  |
| Саламат                                          | 10 |
| Венец                                            | 14 |
| Варис                                            | 18 |
| Ватан                                            | 22 |
| УКаз                                             | 26 |
| Кабан                                            | 30 |
| Фрегат                                           | 34 |
| Волжанин                                         | 38 |
| Велес                                            | 42 |
| Нарат                                            | 46 |
| Салават                                          | 50 |
| Средневолжский 2                                 | 54 |
| 2. Схема производства семян сорта сои Миляуша    | 60 |
| ГРЕЧИХА ОБЫКНОВЕННАЯ                             |    |
| 3. Схема производства семян сорта                | 64 |
| сельскохозяйственного растения                   |    |
| Схема семеноводства сортов гречихи               |    |
| обыкновенной                                     | 65 |
| Схема производства семян сортов гречихи          |    |
| обыкновенной                                     |    |
| Черемшанка                                       | 66 |
| Чатыр Тау                                        | 70 |
| Батыр                                            | 74 |
| Никольская                                       | 78 |
| Яшьлек                                           | 82 |
| ЯРОВОЙ РАПС                                      |    |
| 4. Схема производства семян сорта                |    |
| сельскохозяйственного растения                   |    |
| Схема семеноводства сортов ярового рапса         | 90 |
| Схема производства семян сортов ярового рапса    | 91 |
| Юмарт                                            | 92 |
| Юлдаш                                            | 96 |



наш сайт: [knc.ru/tatniva](http://knc.ru/tatniva)

**ДЛЯ ВАШИХ ЗАМЕТОК**

This image shows a full page of a document template designed for writing. It features a series of evenly spaced, horizontal blue dashed lines across the entire width of the page. The background is plain white, providing a clear space for text entry. There are no margins, headers, or footers visible on this page.



наш сайт: [knc.ru/tatniva](http://knc.ru/tatniva)

**ДЛЯ ВАШИХ ЗАМЕТОК**

[illegible]



наш сайт: [knc.ru/tatniva](http://knc.ru/tatniva)

**ДЛЯ ВАШИХ ЗАМЕТОК**

[illegible]

ISBN 978-5-6055834-6-2



К.Д. Шурхаева, Т.Н. Абросимова, А.З. Хазиев,  
Л.Р. Климова, Д-л Ф. Асхадуллин,  
Д-р Ф. Асхадуллин

**СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА  
семян сортов зернобобовых,  
крупяных, масличных  
культур селекции ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН:  
справочник**

Под общей редакцией  
кандидата сельскохозяйственных наук  
Хазиева А.З.

Подписано в печать 06.05.2026 г.  
Бумага офсетная. Гарнитура «Montserrat»  
Формат 60х84 1/16. Усл. печ. л. 6.05  
Тираж 500 экз. Заказ №265147

Отпечатано в типографии ИП Шайхутдинов А.А.  
420021, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. Братьев Петряевых, д. 5к4

С нами расти легче

avgust crop protection

# Гусениц нет!



## Коллайдер®

реклама

### ИНСЕКТИЦИД

хлорантранилипрол, 200 г/л

Новый инсектицид, высокоэффективный против основных видов чешуекрылых, жесткокрылых и равнокрылых вредителей на многих культурах.

Мгновенно останавливает питание вредных насекомых и эффективно уничтожает их на разных стадиях развития – от яйца до имаго. Обеспечивает длительную защиту нового прироста (до трех недель). Обладает высокой дождеустойкостью и малоопасен для пчел.



Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

avgust.com

С нами расти легче

avgust crop protection

# Нападает и побеждает

реклама

## Стилет®

spectrum инновационные продукты

### ИНСЕКТИЦИД

индосакарб, 100 г/л +  
абамектин, 40 г/л

Двухкомпонентный инсектицид против комплекса вредных насекомых и клещей на сое, подсолнечнике, рапсе и других культурах.

Высокоэффективен против многих видов чешуекрылых и клещей. Содержит два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов. Быстро проникает в ткани растений, обеспечивает длительное защитное действие. Уничтожает резистентные популяции вредителей.



Представительство  
компании «Август»

г. Казань:  
+7 917 858-77-22, +7 843 272-98-81

avgust.com