

ЭЛЕМЕНТАРНО

ВЫШЕ МАСЛИЧНОСТЬ

АЛЮРИС
СЛГ

ИНВ 145

ИНВ 160 КЛ

Каталог семян

2024

 **BASF**

We create chemistry





InVigor®

**Урожай начинается
с семян!**

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ГИБРИДНАЯ СЕЛЕКЦИЯ МАСЛИЧНОГО РАПСА ТРЕБУЕТ ГЛОБАЛЬНЫХ МАСШТАБОВ</u>	6
<u>СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ И ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР</u>	8
<u>ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ СЕМЕНА РАПСА InVigor®</u>	10
<u>МОЩНАЯ ГЕНЕТИКА ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ</u>	12
<u>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ</u>	14
СОРТА И ГИБРИДЫ РАПСА	16
<u>БИЛДЕР</u>	16
<u>БРАНДЕР</u>	17
<u>БЕЛИНДА</u>	18
<u>ПЕРФОРМЕР</u>	19
<u>ИНВ 105</u>	20
<u>ИНВ 115</u>	21
<u>ИНВ 145</u>	22
<u>ГЕРОС</u>	23
<u>ВИДЕР КЛ</u>	25
<u>ИНВ 140 КЛ</u>	26
<u>ИНВ 160 КЛ</u> НОВИНКА	27
<u>КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА</u>	28
ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ Clearfield® Plus	38
<u>ЕС КАПРИС СЛП</u>	38
<u>АКОРДИС СЛП</u>	39
<u>АЛЮРИС СЛП</u>	40
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБРАБОТАННЫМИ СЕМЕНАМИ</u>	41

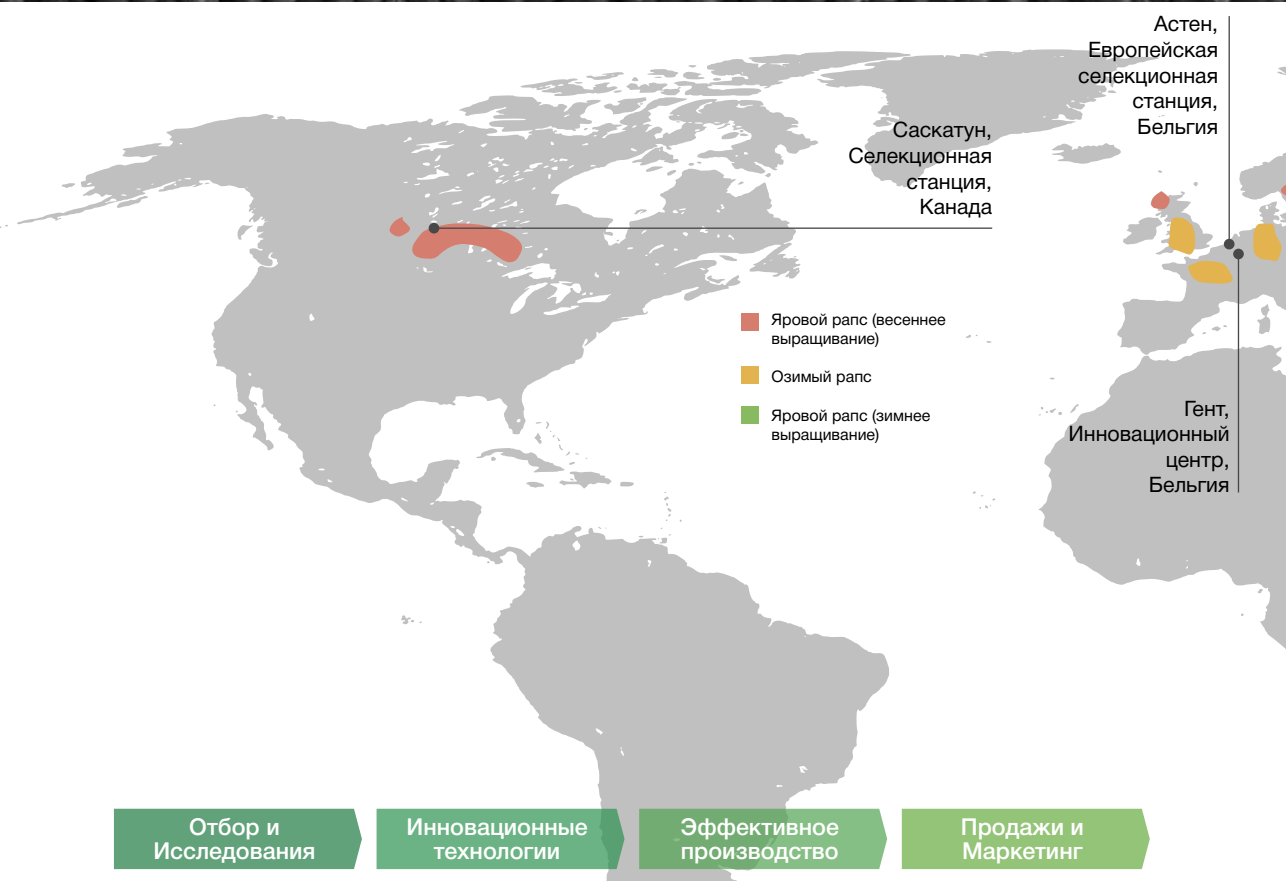
В сегменте сельскохозяйственных решений BASF стремится еще больше укрепить свои позиции на рынке в качестве интегрированного поставщика средств защиты растений, семян и цифровых решений. Портфель включает в себя фунгициды, гербициды, инсектициды, а также семена и средства для обработки семян. Потребности клиентов, ожидания общества и нормативные требования являются нашими основными драйверами для данного сегмента.

Получение высокого и качественного урожая — это всегда вызов, с которым сталкивается фермер каждый год. Выбор правильного гибрида, который хорошо развивается на ранних этапах, устойчив к болезням, полеганию и растрескиванию, увеличивает шансы на успех всего сезона.

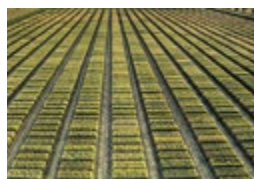
В BASF мы инвестируем в инновации и внедряем их, чтобы обеспечить рынок наилучшими и эффективными материалами, подходящими для местных условий. С ежегодным увеличением интенсификации производства, расширением ограничений в области защиты сельскохозяйственных культур, включая рапс, мы уделяем все большее внимание состоянию здоровья растений и их устойчивости к болезням.

Весь ассортимент гибридов рапса InVigor®, который вы найдете на следующих страницах, собран таким образом, чтобы каждый нашел наиболее оптимальный гибрид именно для себя.

ГИБРИДНАЯ СЕЛЕКЦИЯ МАСЛИ ТРЕБУЕТ ГЛОБАЛЬНЫХ МАСШТА



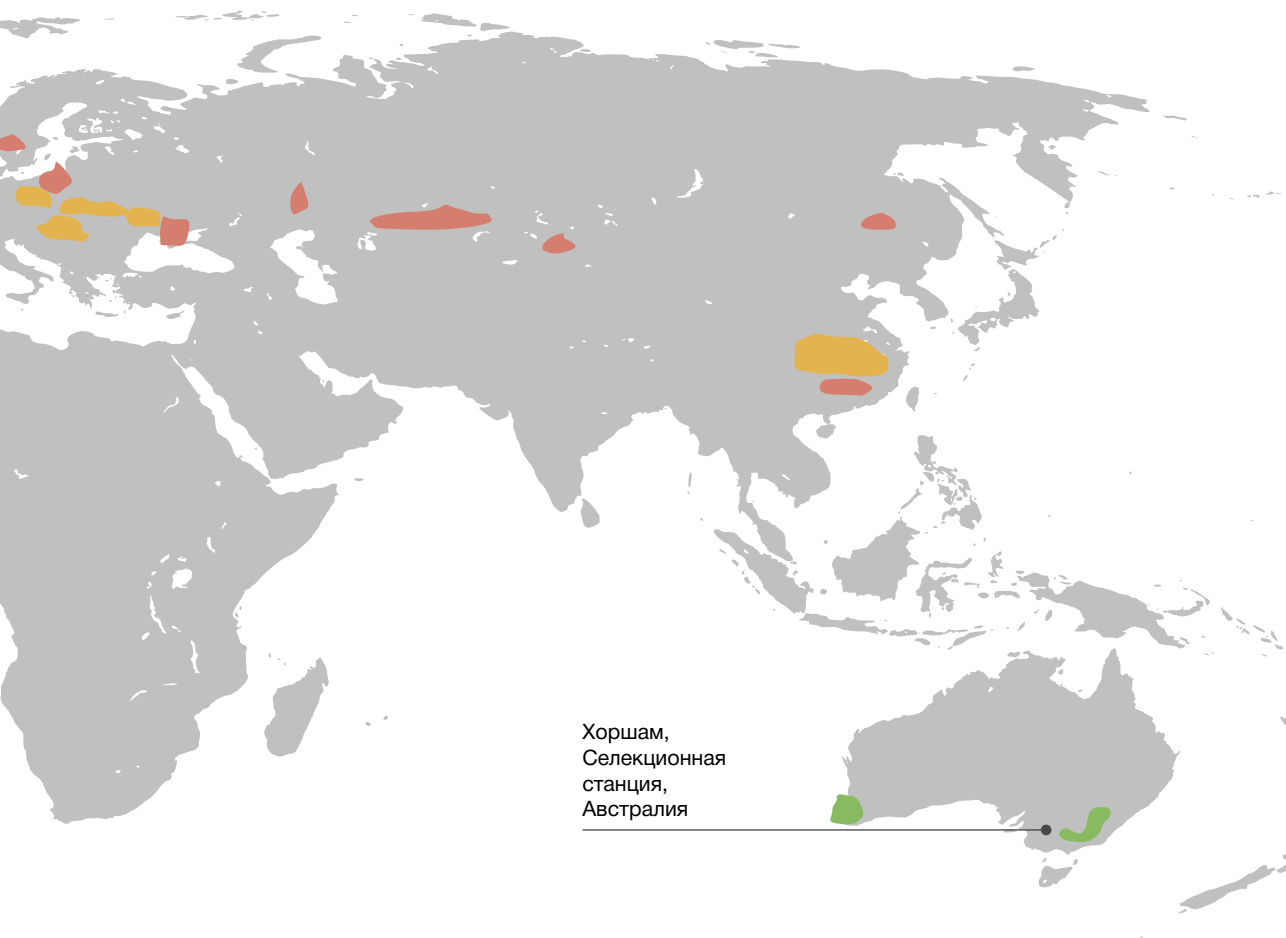
InVigor®



Эта оперативная и стратегическая взаимосвязь и взаимозависимость является единственным важнейшим принципом успешного семеноводческого бизнеса.

ЧНОГО РАПСА БОВ

InVigor®



Хоршам,
Селекционная
станция,
Австралия

Для того чтобы обеспечить наших клиентов высокопродуктивными гибридами, способными адаптироваться к любым климатическим условиям, компания BASF ведет работу по селекции и гибридизации по всему миру. Высочайшие стандарты качества наших селекционных станций и многократные проверки всех этапов производства позволяют нам быть в полной уверенности, что гибриды, которые выбирают наши клиенты, полностью отвечают всем заявленным признакам. И мы вместе с ними можем быть абсолютно уверены в урожае!

СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ И ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Европейская селекционная станция в Астене, Бельгия



Европейский центр BASF по селекции масличных культур находится в городе Астен, рядом с инновационным центром в Генте, Бельгия. Команда селекционеров, генетиков и других специалистов активно делится своим многолетним опытом в области селекции рапса с сотрудниками BASF по всем миру.



Научный центр в городе Астен занимается выведением родительских линий озимого и ярового рапса, а также их гибридизацией для дальнейшей реализации клиентам по всей Европе.



Иновационный центр в Генте, Бельгия



В иновационном центре в Генте, Бельгия, проводятся следующие исследования:

- Высокопроизводительное генотипирование
- Широкополосное фенотипирование
- Здесь находится библиотека генетического материала
- Проводится изучение признаков и методов их закрепления в растении
- Биотехнология
- БИО-статистика



ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ СЕМЕНА РАПСА InVigor®

На протяжении последних 23 лет в мировом производстве рапса гибриды InVigor превосходили конкурентов в крупномасштабных испытаниях, проводимых как фермерами, так и в наших собственных демонстрационных опытах во всех регионах выращивания рапса. Мы по-прежнему стремимся предоставлять производителям инновационные решения, необходимые для решения задач по выращиванию рапса.



Стабильно высокая масличность и высокое содержание белка делают гибриды рапса InVigor привлекательными для животноводства.



Высокая устойчивость гибридов к болезням позволяет быть уверенным в качестве урожая.



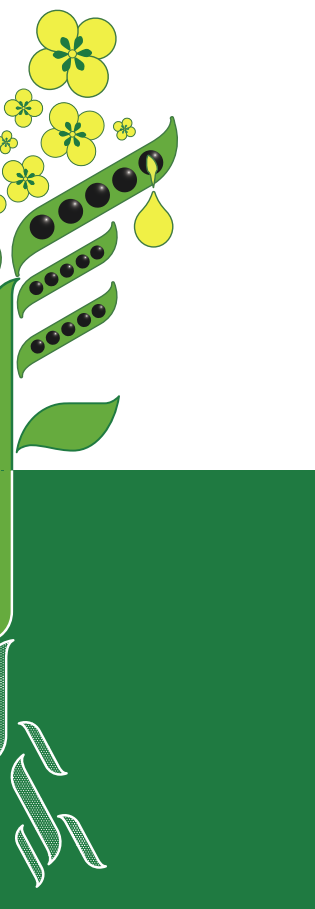
Всегда стабильная и высокая урожайность делает инвестицию в семена рапса InVigor очень рентабельной.



InVigor®

Гибриды рапса InVigor — это широкий спектр групп спелости, устойчивость к болезням, высочайшая маслячность и другие агрономически полезные признаки для повышения стабильности урожая и решения других серьезных проблем, возникающих при выращивании.

InVigor — непревзойденная жизненная сила растений!
Великолепная стрессоустойчивость и способность восстанавливаться после самых неблагоприятных условий.



Все гибриды рапса InVigor обладают устойчивостью к вирусу желтой мозаики.



Прекрасная зимостойкость растений и уверенное начало вегетации весной.



Гибкость гибридов InVigor к срокам сева позволяет уйти от вредителей в начале вегетации, а также спланировать уборочную кампанию. А быстрый старт и интенсивное развитие на ранних этапах способствует быстрому набору вегетативной массы и формированию иммунитета растений.

МОЩНАЯ ГЕНЕТИКА ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

2006

- Старт программы не ГМО селекции озимого рапса в Европе
- Сертификация Ogura Hybrid System и создание селекционной станции

с 2008 года

Выведение по 2 родительские линии каждый год

2012

- Первый гибрид в официальных испытаниях
- Первые продажи гибрида ДЖАМПЕР
- Гибрид ДЖЕ-НИФЕР зарегистрирован, запущен и продается в Румынии и Словакии

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2007

- Приобретение нового генетического материала и начало сотрудничества с Евралис (Франция)
- Более 7000 сортообразцов
- 10 новейших родительских линий

2011

- Приобретение Raps GbR (Германия)
- 25000 сортообразцов
- 28 родительских линий
- 19 коммерческих продуктов
- Гибрид ДЖАМПЕР зарегистрирован в Чехии

InVigor®



2015 2016 2017

2016

Продается
45 гибридов
и сортов
в 30 странах

В 2017 году запущен бренд InVigor®

С этого времени портфель продуктов постоянно пополняется новыми гибридами, коммерциализируемыми каждый год.



СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ

ЯРОВОЙ

Сорта

Герос

Гибриды

Белинда Брандер

Гибриды
Clearfield®

Ранние

Сред





InVigor®

РАПС

ИНВ 145

Билдер Перформер ИНВ 105

ИНВ 115

Видер КЛ

ИНВ 140 КЛ ИНВ 160 КЛ

НОВИНКА

ние

Поздние



БРАНДЕР

Брандер — среднеранний гибрид интенсивного типа. Высокая урожайность и масличность обеспечивают длительным наливом зерна. Гибок к срокам сева и типам почв. Отлично устойчив к полеганию, особенно при загущении посева или большой вегетативной массе.



Агрономические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> высокая
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА	
Ранние сроки	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
Поздние сроки	низкая <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> позднее

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов 2022 г.

НОВОСИБИРСКАЯ	ПЕНЗЕНСКАЯ	ТОМСКАЯ	ТУЛЬСКАЯ
35,0 ц/га	26,3 ц/га	25,0 ц/га	33,3 ц/га

Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

InVigor®

ПЕРФОРМЕР

Перформер — среднеспелый гибрид, формирует высокое, мощное растение с доминирующей центральной кистью, на которой формируется основная часть урожая. Обладает великолепной устойчивостью к полеганию. Подходит для разных типов почв. Рекомендован для оптимальных сроков сева.



Агрономические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■□ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■□ высокая
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА	
Ранние сроки	низкая ■■■■■□ высокая
Поздние сроки	низкая ■■■■■□ высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее ■■■■■□ позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее ■■■■■□ позднее

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов 2020 г.

ТУЛЬСКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	ПЕНЗЕНСКАЯ	ОРЛОВСКАЯ
23,4 ц/га	38,7 ц/га	25,6 ц/га	25,6 ц/га

Включен в Госреестр по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

ИНВ 115

ИНВ 115 — среднепоздний гибрид с очень высоким потенциалом урожайности! Отлично подходит для легких и средних почв, а также обладает гибкостью к срокам сева. Сочетает в себе высокую маслячность и высокое содержание белка.



Агрономические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА			
Ранние сроки	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
Поздние сроки	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	позднее

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов 2022 г.

НОВОСИБИР-СКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ЛИПЕЦКАЯ	ТОМСКАЯ	ТАТАРСТАН
32,0 ц/га	43,0 ц/га	31,2 ц/га	39,0 ц/га	26,0 ц/га

Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

СОРТА И ГИБРИДЫ

ИНВ 145

ИНВ 145 — среднепоздний гибрид с очень высоким потенциалом урожайности! Отлично подходит для средних почв и минимальной обработки почвы. Сочетает в себе высокую масличность и высокое содержание белка. Высокорослое растение. Устойчивость к осыпанию гарантирует минимальные потери при уборке. Для получения максимального урожая лучше выбрать оптимальные сроки сева.



Агрономические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ □	ВЫСОКАЯ
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ □	ВЫСОКАЯ
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА		
Ранние сроки	низкая ■■■■■■ □	ВЫСОКАЯ
Поздние сроки	низкая ■■■■■■ □	ВЫСОКАЯ
ЦВЕТЕНИЕ	раннее ■■■■■■ □	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее ■■■■■■ □	позднее

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов 2022 г.

ТЮМЕНСКАЯ	КЕМЕРОВСКАЯ	ЛИПЕЦКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
40,5 ц/га	36,0 ц/га	35,6 ц/га	32,0 ц/га	45,7 ц/га

Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) региону.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

InVigor®

ГЕРОС

Герос — линейный сорт, обеспечивающий стабильный урожай в нестабильных климатических условиях. Рекомендованы оптимальные сроки сева и нормы высева. Не рекомендуется возделывание на легких почвах.



Агрономические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА	
Ранние сроки	низкая ■■■■■■ высокая
Поздние сроки	низкая ■■■■■■ высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее ■■■■■■ позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее ■■■■■■ позднее

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов 2020 г.

ТУЛЬСКАЯ	РЯЗАНСКАЯ	ОРЛОВСКАЯ
20,3 ц/га	17,8 ц/га	28,9 ц/га

Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10), Северо-Западному (2) и Средневолжскому (7) регионам.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

 **BASF**
We create chemistry

 **Clearfield**
Производственная система для рапса

НОПАСАРАН®

Сорняки не пройдут!

- Контроль злаковых и двудольных сорняков
- Улучшение качества продукции
- Одна послевсходовая обработка

Нопасаран®
Гербицид для Clearfield® рапса

СОРТА И ГИБРИДЫ

InVigor®

ВИДЕР КЛ

Видер КЛ — среднеспелый гибрид ярового рапса для интенсивной и высокоинтенсивной технологии. Адаптирован для технологии Clearfield. Сочетание отличной компенсационной способности и стрессоустойчивости позволяет гибриду пережить все непредсказуемые прихоти погоды и дать высокий урожай. Рекомендуются строго оптимальные сроки сева. Отлично подходит для минимальной технологий.



Агрonomические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА			
Ранние сроки	низкая	■ ■ ■ ■ □ □ □ □	высокая
Поздние сроки	низкая	■ ■ ■ ■ □ □ □ □	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ □ □ □ □	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ □ □ □ □	позднее

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов 2022 г.

КЕМЕРОВСКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	ТЮМЕНСКАЯ	КАЛИНИНГРАДСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
37,5 ц/га	32,0 ц/га	34,5 ц/га	32,0 ц/га	38,9 ц/га

Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

СОРТА И ГИБРИДЫ

ИНВ 140 КЛ

ИНВ 140 КЛ — новый среднеспелый гибрид ярового рапса, адаптированный под технологию Clearfield. Сочетание таких признаков как высокая масличность, отличная устойчивость к полеганию и интенсивное раннее развитие делает этот гибрид одним из флагманов линейки InVigor. Растения среднерослые. Рекомендован к ранним и оптимальным срокам сева.



Агрономические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	ВЫСОКАЯ
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	ВЫСОКАЯ
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА			
Ранние сроки	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	ВЫСОКАЯ
Поздние сроки	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	ВЫСОКАЯ
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	позднее

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов 2022 г.

ЛИПЕЦКАЯ	НОВОСИБИРСКАЯ	АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	ТЮМЕНСКАЯ	КЕМЕРОВСКАЯ
33,1 ц/га	34,0 ц/га	42,6 ц/га	36,5 ц/га	39,0 ц/га

Включен в Госреестр по Центрально -Черноземному (5) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

ИНВ 160 КЛ

ИНВ 160 КЛ — новый средний–среднепоздний Clearfield-гибрид ярового рапса. Высокососые растения формируют правильную архитектуру, а устойчивость к растрескиванию позволяет минимизировать потери при уборке. Рекомендован к посеву в оптимальные сроки.



Агрономические характеристики

ВЫНОСЛИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ	низкая ■■■■■■ высокая
ПРИГОДНОСТЬ К СРОКАМ СЕВА	
Ранние сроки	низкая ■■■■■■ высокая
Поздние сроки	низкая ■■■■■■ высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее ■■■■■■ позднее
СОЗРЕВАНИЕ	раннее ■■■■■■ позднее

Средняя урожайность по областям по результатам регистрационных опытов

ЛИПЕЦКАЯ	ТЮМЕНСКАЯ	ОМСКАЯ	ТОМСКАЯ	КУРСКАЯ
25,1 ц/га	45,9 ц/га	29,9 ц/га	52,4 ц/га	36,5 ц/га

Включен в Госреестр по Западно-Сибирскому (10) региону.

Семена приходят в заводской обработке инсектофунгицидом с действующим веществом тиаметоксам 280 г/л + мефеноксам 32,2 г/л + флудиоксонил 8 г/л.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА

МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Наилучшими предшественниками для ярового рапса являются пар, зерновые, однолетние и многолетние травы, картофель. Не рекомендуется высевать рапс после крестоцветных культур и подсолнечника, т. к. эти культуры имеют много общих болезней. Возвращение рапса на то же самое поле должно происходить не ранее чем через 3–4 года.

ПОСЕВ

Посев должен проводиться в хорошо подготовленную почву, в наиболее ранние сроки. Обычно его сеют первым из культур полевого севооборота. Своевременный посев при температуре почвы +5...+8 °С на глубине сева обеспечивает хороший вегетативный рост и развитие растений, создает благоприятные условия влагообеспечения и



Загущенные посевы убивают биологический потенциал гибрида

питания растений и способствует увеличению урожайности культуры. Яровой рапс на ранних фазах развития может переносить кратковременные заморозки до –4 °С. После посева почву лучше прикатать, что способствует подтягиванию капиллярной влаги. Кроме сроков сева большое значение в формировании урожайности играет ширина междурядий.

МЕЖДУРЯДНОЕ РАССТОЯНИЕ см	УРОЖАЙНОСТЬ	
	ц/га	Соотношение %
12,5	18,9	100
20,8	18,1	96
31,2	15,5	82

Д. Шпаар. Рапс и сурепица, 2014

Потери при широкорядном посеве ярового рапса (30 см и шире) достигают 20–25 %!

НОРМА ВЫСЕВА

Норма высева определяется сроком посева, качеством подготовки почвы и показателями всхожести самих семян. Рапс, в особенности современные гибриды, очень негативно реагирует на загущение: растения вытягиваются, боковое ветвление ослабевает, стручков завязывается меньше. К моменту уборки идеальный стеблестой составляет 45–50 раст./м². 1 п. е. гибридов ярового рапса InVigor составляет 2,1 млн семян.

УДОБРЕНИЯ

Биологический потенциал урожайности гибридов ярового рапса очень велик. В значительной степени он зависит от влагообеспеченности и уровня минерального питания.

Яровой рапс — высокоинтенсивная культура!

Для формирования урожая в 1 ц рапсу требуется 5–6 кг д. в. азота, 1,5–2,5 кг д. в. фосфора, 4–6 кг д. в. калия. Фосфор и калий вносят с осени. Азот вносят перед севом в норме 80–100 кг д. в./га и во время вегетации (второе внесение) 40 кг по д. в./га. В начале фазы стеблевания рекомендуется проводить листовые подкормки борсодержащими или комплексными микроудобрениями.

При разработке системы применения удобрений важно учитывать такой параметр почвы как pH. Он оказывает большое влияние на усвоение элементов минерального питания из удобрений. Оптимальными считаются значения pH почв от 6,0 до 7,0. Низкая урожайность наблюдается на почвах с pH ниже 5,5. Низкие значения pH мешают усвоению макроэлементов. При слишком высоких значениях pH почвы растение может страдать от недостатка питательных микроэлементов.

На 10 ц урожая необходимо (в среднем по д. в.):

N: 45–60 кг/га P: 15–25 кг/га K: 40–60 кг/га

S	10 кг/га
MgO	10 кг/га
B	100 г/га
Ca	30–150 кг/га
Mo	5 г/га
Mn	200 г/га

Бор, магний и в особенности сера являются жизненно необходимыми элементами для правильного роста и развития растения рапса.

Сера положительно влияет на рост, требуется для образования белка и других серосодержащих веществ. Важна для формирования стручков. Участвует в процессе опыления и увеличивает фертильность растений.

Магний является составной частью хлорофилла и необходим для образования вегетативных и репродуктивных органов растений. Большое количество его требуется во время цветения и образования семян

Бор играет важную роль в биологии оплодотворения, повышает эластичность тканей, что снижает растрескивание стеблей и корневой шейки при морозе и сильном росте, с ним уменьшается подверженность растения болезням (некроз корневой шейки, вертициллез и др.). Кроме того, он способствует приросту корней.

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАП



Рапс также хорошо отзывается на КАС или карбамид. Но нужно быть осторожным, чтобы не пожечь растения. Рапс чувствителен к КАС от всходов до фазы 6 листьев, поэтому его внесение в этот период не рекомендуется. В то же время КАС без проблем можно использовать до всходов культуры, например, вместе с гербицидами. КАС, в чистом виде или разведенный водой в соотношении 1:3, можно без последствий вносить прямо на растения после фазы 6 листа. Весной обработку посевов проводят смесью КАС с инсектицидами против ранневесенних вредителей. В то же время не стоит смешивать КАС с инсектицидами формуляции КЭ (концентрат эмульсии). Безопасны смеси КАС с препаративными формами КС (концентрат суспензии), КпС (капсулированная суспензия), ВГ (водорастворимые гранулы). В неразведенном виде КАС можно вносить только после полудня, на сухие растения, покрытые плотным

восковым слоем. Обработку следует закончить за 1 час до появления росы, чтобы препарат успел высохнуть. КАС можно применять и в более поздних фазах развития рапса. Внесение 50 л КАС (20 кг/га азота), разведенного 150 л воды (1:3), в фазу бутонизации — стандартный прием во многих хозяйствах. В эту фазу развития рапса в неразведенный КАС можно добавить бор (в жидкой форме) и инсектицид против рапсового цветоеда. При обработке посевов в фазу цветения можно использовать смесь из КАС (20%-й концентрации — 1:5) + инсектицид + фунгицид + бор.

Нельзя забывать, что чем старше растение, тем больше вероятность не очень хорошего действия КАС. Именно поэтому по мере роста растений концентрацию уменьшают. Превышать дозировку удобрения нельзя, так как это спровоцирует рост стеблей, которые не принесут урожая.

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Яровой рапс достаточно хорошо сдерживает рост сорняков за счет своей вегетативной массы. Однако на ранних этапах развития культуры сорняки могут нанести существенный вред. Поэтому применение гербицидов — обязательный элемент технологии. Разные гербициды применяют в разные сроки возделывания рапса для борьбы с двудольными и однодольными сорняками. Высокую эффективность против однолетних и широколистных сорняков в посевах рапса проявляет БУТИЗАН® СТАР (метазахлор 333 г/л + квинмерак 83 г/л) при довсходовом и раннем послевсходовом применении в норме 2,0–2,5 л/га.

Для гибридов, адаптированных к системе Clearfield, компания BASF предлагает гербицид НОПАСАРАН® в норме (0,8–1,2 л/га) в смеси с ПАВ ДАШ® при соотношении компонентов 1:1. Применение данного гербицида защитит посевы рапса от сорняков до конца вегетации с первого и единственного применения.

ВРЕДИТЕЛИ

Наибольший вред наносят крестоцветные блошки, виды скрытнохоботников и тлей, рапсовый цветоед, стручковый комарик, луговой мотылек, капустная моль. В случае превышения экономического порога вредоносности проводят обработку инсектицидом ФАСТАК® (альфа-циперметрин 100 г/л) в норме 0,1–0,3 л/га.

Экономически значимые пороги вредоносности основных вредителей

ВРЕДИТЕЛИ	ФАЗА РАЗВИТИЯ РАПСА	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСНОСТИ
Рапсовая блошка	Всходы (ранние и поздние)	1–3 жука на м ²
Рапсовый цветоед	В начале бутонизации	0,5–1 жук на растение
	В середине бутонизации	1–2 жука на растение
	В конце бутонизации	2–3 жука на растение
Гусеница лугового мотылька	По вегетации	10 гусениц на м ²
Гусеница капустной моли	По вегетации	2–3 гусеницы на растение (заселено не менее 10 % растений)

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА

БОЛЕЗНИ

Яровой рапс подвержен таким заболеваниям как: альтернариоз, склеротиниоз, пероноспороз, фомоз, серая гниль. Все эти заболевания сильно снижают урожайность и масличность культуры.

Применение фунгицидов является обязательным элементом технологии защиты ярового рапса. Большинство фунгицидов необходимо вносить профилактически, не дожидаясь развития болезни.

В борьбе с болезнями ярового рапса компания BASF предлагает такие препараты как КАРАМБА® (метконазол 60 г/л) в норме расхода 0,75–1,0 л/га, ПИКТОР® АКТИВ (боскалид 150 г/л + пираклостробин 250 г/л) в норме расхода 0,6–0,8 л/га и, конечно, новинка КАРАМБА® ДУО. КАРАМБА ДУО — первый* рострегулятор с фунгицидным действием, зарегистрированный на рапсе в России, сочетающий в себе метконазол (60 г/л) и пираклостробин (130 г/л), применяется в норме расхода 0,5–1,0 л/га.

Рапс созрел, если:

- стебли и стручки в верхней и средней частях жёлто-серые
- зёрна имеют коричнево-сине-чёрную окраску
- зёрна твёрдые и тяжело давятся ногтем
- семена в стручках при встряхивании шуршат
- влажность семян не более 10–12 %

УБОРКА УРОЖАЯ

Уборку урожая обычно проводят прямым комбайнированием с использованием рапсового стола. Скорость движения комбайна должна быть не более 6–7 км/ч, это предотвратит потери от растрескивания. Перед уборкой урожая, при необходимости, посевы обрабатывают десикантом БАСТА® (глюфосинат аммония 150 г/л в норме 1,5–2,5 л/га).



* Регистрационное свидетельство №014-07-1595-01.

BASF

We create chemistry

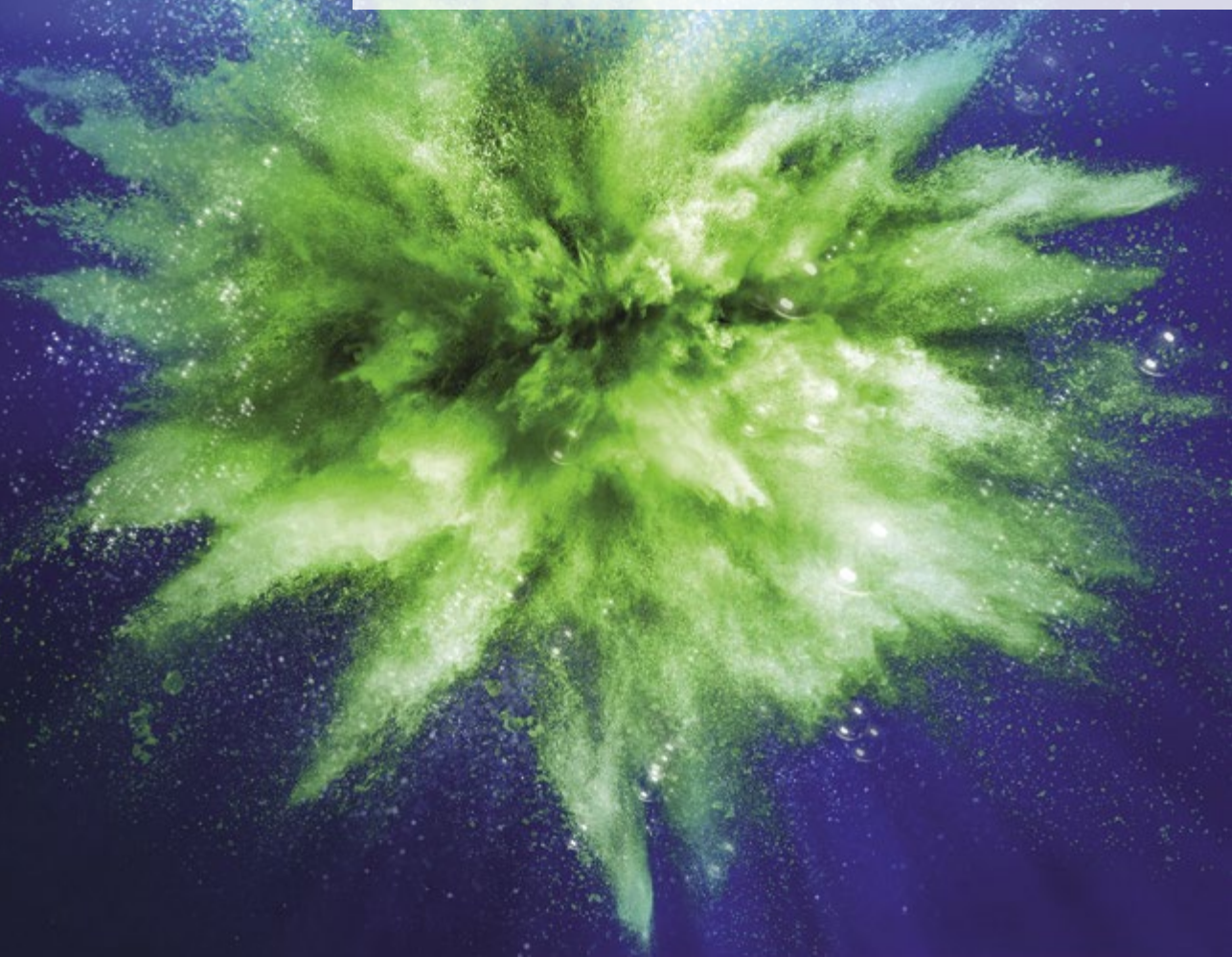
AgCelence[®]

Ожидай большего

ПИКТОР[®] АКТИВ

Активируй свои возможности
и получи максимальный урожай!

- Улучшенная эффективность против широкого спектра экономически значимых заболеваний
- Гибкость применения — возможность варьировать сроки и норму применения в зависимости от ситуации в поле
- Ярко выраженный AgCelence-эффект
- Повышенная дождеустойчивость формуляции
- Универсальное решение для 6 культур



BASF
We create chemistry

AgCelence
Ожидай большего

КАРАМБА® ДУО

Двойная уверенность в успехе!

- Непревзойденная рострегуляция
- Сильное и здоровое растение
- Повышенная устойчивость к стрессам
- Снижение потерь при уборке





Clearfield Plus

Производственная система для подсолнечника

BASF

We create chemistry

InSun®

Мы верим в ваш успех!



ПОНЧО®

Защита, перед которой вредители бессильны!

- Обеспечивает отличный контроль широкого спектра почвенных и наземных вредителей
- Позитивно влияет на всхожесть и энергию прорастания
- Длительный период защитного действия
- Хорошо комбинируется с фунгицидными протравителями



ВАША УВЕРЕННОСТЬ В УСПЕХЕ

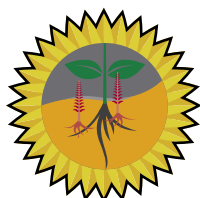
InSun®



Быстрый старт на ранних этапах развития и непревзойденная адаптивная способность гибридов InSun® позволяют получать стабильные урожаи даже в самых непредсказуемых климатических условиях.



Гибриды подсолнечника InSun обладают генетической устойчивостью к основным самым вредоносным болезням. Это дает уверенность в получении качественного урожая.



Все гибриды подсолнечника InSun обладают устойчивостью к расам заразики не ниже F. Что в сочетании с применением гербицида ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС делает ваши поля абсолютно чистыми с первой и единственной обработки.



Неизменно высокое содержание масла



ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ Clearfield® Plus

ЕС КАПРИС СЛП

Среднеранний гибрид подсолнечника для технологии Clearfield® Plus

- Высокая энергия прорастания на ранних этапах развития. Устойчивость к расам заразики А-G(+) (OR7+)
- Высокая толерантность к листовстемельным болезням, особенно к ржавчине
- Адаптирован для технологии Clearfield Plus для абсолютного контроля сорняков
- Простой линолевый высокомасличный гибрид для умеренно интенсивной и интенсивной систем возделывания



Характеристики гибрида

СПЕЛОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □	высокая
СКОРОСТЬ РАННЕГО РАЗВИТИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ □	позднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □	высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □	высокая

Устойчивость к болезням

ВЕРТИЦИЛЛЕЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
ФОМОПСИС	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
СКЛЕРОТИНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □	высокая
ПЕПЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
АЛЬТЕРНАРИОЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
РЖАВЧИНА	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая

Средняя урожайность по областям по результатам демонстрационных опытов

РОСТОВСКАЯ	ТАМБОВСКАЯ	КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ	ВОРОНЕЖСКАЯ
31,1 ц/га	32,4 ц/га	34,3 ц/га	29,9 ц/га

Включён в Госреестр по Центрально-Чернозёмному (5), Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8), Уральскому (9) регионам.

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ Clearfield® Plus

АЛЮРИС СЛП

Среднеспелый гибрид подсолнечника для технологии Clearfield® Plus

- Высокая энергия прорастания на ранних этапах развития
- Устойчивость к расам заразики А–G
- Высокая устойчивость к болезням, особенно к пепельной гнили и ЛМР (7 рас)
- Адаптирован для технологии Clearfield Plus для непревзойденного контроля сорняков



Характеристики гибрида

СПЕЛОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □	высокая
СКОРОСТЬ РАННЕГО РАЗВИТИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
ЦВЕТЕНИЕ	раннее	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □	позднее
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
МАСЛИЧНОСТЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая

Устойчивость к болезням

ВЕРТИЦИЛЛЕЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
ФОМОПСИС	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	высокая
СКЛЕРОТИНИЯ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая
ПЕПЕЛЬНАЯ ГНИЛЬ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
АЛЬТЕРНАРИОЗ	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	высокая
РЖАВЧИНА	низкая	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □	высокая

По данным Государственного реестра селекционных достижений

Реестры «ФГБУ «Госсорткомиссия» (gossortrf.ru)

Средняя урожайность в Северо-Кавказском регионе — 23,5 ц/га. Масса 1000 семян — 49,6 г. Вегетационный период — 114,9 дней. Максимальная урожайность в Северо-Кавказском регионе — 41,5 ц/га на Усть-Лабинском ГСУ.

Включён в Госреестр по Центрально-Чернозёмному (5), Средневолжскому (7), Нижневолжскому (8), Уральскому (9) регионам.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБРАБОТАННЫМИ СЕМЕНАМИ

Обработка семян является эффективным средством борьбы с негативным воздействием болезней и вредителей. Это помогает сельхозтоваропроизводителям получать урожай более высокого качества, сводя к минимуму воздействие на людей, животных и окружающую среду. Но не стоит забывать о технике безопасности, которую следует соблюдать при протравливании семян и последующем обращении с ними. Помните, что безопасность прежде всего!

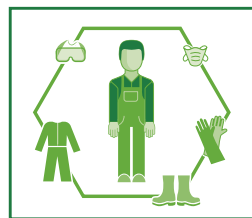
ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ С ПРОТРАВЛЕННЫМИ СЕМЕНАМИ

1. Хранение обработанных семян

- Обработанные семена следует хранить в защищенном помещении с ограниченным доступом.
- Помещение должно быть хорошо проветриваемым и защищенным от прямых солнечных лучей, дождя и снега.
- Помещение должно иметь достаточное освещение, вентиляцию и контроль температуры.
- Категорически запрещается хранить протравленные семена насыпью на полу, на зернотоках и в складских помещениях, предназначенных для хранения продовольственного и фуражного зерна.
- Храните обработанные семена вдали от водных источников.
- Обработанные семена должны храниться в месте, недоступном для детей, домашнего скота, диких животных и посторонних лиц.

2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

- Не допускайте контакта кожи и дыхательных путей с обработанными семенами и надевайте подходящие средства индивидуальной защиты (СИЗ) во время любого вида работ, связанного с обработанными семенами или пакетами из-под них.
- При выборе СИЗ всегда читайте и следуйте инструкциям на этикетке продукта и/или маркировке семян. Это могут быть длинные брюки, рубашка с длинными рукавами/комбинезон, химически стойкие перчатки, обувь, носки и т. д.
- Дополнительные СИЗ могут потребоваться для работы с оборудованием, связанным с безопасным обращением и транспортировкой обработанных семян.
- Дополнительные средства индивидуальной защиты могут включать в себя такие средства как защита ног, ушей, органов дыхания и головы.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОБРАБОТАННЫМИ СЕМЕНАМИ

- Всегда мойте руки и открытые участки кожи после работы с обработанными семенами.
- Руководителю работ необходимо организовать производственный контроль за соблюдением условий труда работающих на протравливании семян и своевременное обучение сотрудников.

3. Транспортировка обработанных семян

- Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке с семенами. Избегайте механических повреждений обработанных семян и упаковки.
- Транспортируйте семена таким образом, чтобы семена не просыпались во время движения машины.
- Защищайте семена от жары и влаги.
- В случае рассыпания семян немедленно соберите их, используя средства индивидуальной защиты.
- Утилизируйте собранные семена надлежащим образом, чтобы предотвратить контакт с людьми, животными или окружающей средой.

ПЕРЕД ПОСЕВОМ

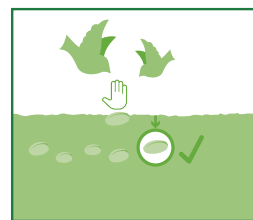
- Учитывайте факторы окружающей среды, такие как скорость и направление ветра, при открытии мешков с семенами, а также во время наполнения или опорожнения посевной техники.
- При открытии мешков с семенами и во время заполнения или опорожнения сеялки избегайте обильного

пыления, стойте спиной к ветру и избегайте вдыхания пыли.

- При заполнении сеялки не трясите мешок. Это снижает выброс пыли, которая могла накопиться во время транспортировки.
- Не обрабатывайте ранее протравленные семена дополнительными препаратами.
- Загрузите сеялку на поле, отступив минимум 10 метров от края, избегая близости к чувствительным участкам (например, псекам, участкам с цветами, живыми изгородями, водоемам).

ПРИ ПОСЕВЕ

- Не высевайте обработанные семена при сильном ветре, а также соблюдайте рекомендуемую норму посева.
- Направляйте любой выпуск воздуха из сеялки (например, из пневматических вакуумных сеялок) вниз на поверхность почвы (с помощью дефлекторов или современной конструкции, соответствующей ISO17962) во избежание перемещения пыли за пределы площадки в близлежащие зоны.
- Для защиты птиц и млекопитающих обработанные семена должны быть заделаны в почву на должной глубине, особенно в конце рядов и углах поля.
- В случае просыпания обработанные семена следует надежно накрыть или собрать как можно скорее,

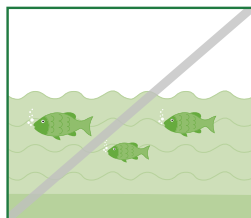




чтобы предотвратить контакт с людьми, животными и окружающей средой.

ПОСЛЕ ПОСЕВА

- Не оставляйте пустые мешки или остатки обработанных семян на месте проведения работ. Утилизируйте их в соответствии с местным законодательством.
- Пересыпьте оставшиеся обработанные семена в оригинальные мешки, если обработанные семена предназначены для хранения и использования в более поздние сроки.
- Не используйте пустые мешки из-под семян для других целей.
- Если обработанные семена утратили необходимые свойства прорастания или были повреждены, утилизируйте их в соответствии с местным законодательством. Если такой вариант не предусмотрен, сжигание на площадке утилизации отходов является безопасным вариантом. Не компостируйте обработанные семена!
- Все оборудование, используемое для посева обработанных семян, необходимо после использования тщательно промыть.
- Во время очистки оборудования соблюдайте минимальное расстояние 10 м до чувствительных участков в поле или используйте специальную площадку в хозяйстве, где можно собрать воду после очистки.



- Не сливайте промывочную воду в водоемы или в канализационные системы общего пользования; следуйте правилам местного законодательства.
- Помните, что поблизости могут находиться ульи медоносных пчел: уведомите пчеловодов, чьи ульи находятся в окрестностях, о сроках проведения посевных работ, чтобы уберечь пчел от воздействия пыли.

В случае возникновения конкретных вопросов по продукту или чрезвычайной ситуации позвоните по номеру производителя, указанному на упаковке с семенами.

МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ BASF:

Архангельск	(910) 582-89-12	Нижний Новгород	(917) 003-14-98
Астрахань	(927) 256-50-24	Новосибирск	(913) 016-07-43
Барнаул	(983) 602-51-07	Омск	(912) 570-63-35
Белгород	(915) 529-55-83	Орел	(919) 267-84-31
Биробиджан	(914) 557-22-08	Оренбург	(922) 627-53-02
Благовещенск	(914) 557-22-08	(987) 770-54-68
Брянск	(910) 582-89-12	Пенза	(963) 100-00-65
Великий Новгород	(910) 582-89-12	Псков	(910) 582-89-12
Владивосток	(914) 349-81-68	Ростов-на-Дону	(988) 257-26-41
Владимир	(910) 582-89-12	Рязань	(910) 582-89-12
Волгоград	(927) 256-50-24	Самара	(987) 162-08-00
Вологда	(910) 582-89-12	Санкт-Петербург	(910) 582-89-12
Воронеж	(919) 180-25-28	Саранск	(917) 003-14-98
.....	(980) 554-50-23	Саратов	(987) 834-34-00
Екатеринбург	(985) 431-54-67	(987) 388-60-00
Иваново	(910) 582-89-12	Смоленск	(910) 582-89-12
Иркутск	(983) 602-51-07	Ставрополь	(988) 958-92-70
Йошкар-Ола	(917) 003-14-98	Тамбов	(910) 759-24-75
Казань	(917) 260-02-22	Тверь	(910) 582-89-12
Калининград	(911) 461-45-17	Томск	(913) 016-07-43
Калуга	(910) 582-89-12	Тула	(910) 582-89-12
Кемерово	(913) 016-07-43	Тюмень	(912) 570-63-35
Кострома	(910) 582-89-12	Ульяновск	(917) 003-14-98
Краснодар	(918) 060-11-68	(987) 817-28-02
Красноярск	(983) 602-51-07	Уфа	(986) 940-76-20
Курган	(912) 570-63-35	(922) 627-53-02
Курск	(910) 217-34-63	Хабаровск	(914) 557-22-08
Липецк	(910) 250-06-90	Чебоксары	(917) 003-14-98
.....	(910) 259-66-82	Челябинск	(985) 270-50-29
Москва	(910) 582-89-12	Ярославль	(910) 582-89-12
Нальчик	(918) 720-03-63		

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»
тел.: +7 (495) 628-16-87; факс: +7 (495) 621-68-85

Общие указания по применению / Ответственность производителя:

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдения требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата. Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего — это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработки, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.