

Перспективы урожая!

ГИБРИДЫ ЯРОВОГО И ОЗИМОГО РАПСА ОТ RAPPOOL 2022/2023

НАШ РАПС – ВАШ УСПЕХ!



**GERMAN SEED
ALLIANCE**
Your partner in seeds

НАШ РАПС – ВАШ УСПЕХ!



ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ШАГИ СЕЛЕКЦИИ

ИСТОРИЯ RAPOOL – ИСТОРИЯ УСПЕХА!

Именно селекционеры RAPOOL заложили первые камни, изменившие историю и значение рапса:



Принятие
стандарта
00-качества

1986



1974

Образование
RAPOOL



1981

Регистрация
первого
00-сорта
рапса



1995

Первый
в мире
MSL-гибрид
озимого
рапса



Предприятие RAPOOL RING GmbH, основанное в 1974 году, успешно реализует высококачественный семенной материал рапса немецкой селекции на западном рынке, а также в странах Восточной Европы. Дочерние компании RAPOOL RING GmbH представлены в двенадцати странах. Эксклюзивные права на сбыт семенного материала рапса от RAPOOL в России начиная с 2010 года принадлежат Германскому Семенному Альянсу (ООО «Джермэн Сид Альянс Русс»).

RAPOOL: ПОД ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

Семенной материал рапса от RAPOOL обладает 00-качеством. Содержание глюкозинолатов и эруковой кислоты в получаемом при возделывании гибридов рапса RAPOOL товарном рапсе стабильно низкое, что обеспечивает лучшие качественные предпосылки для его реализации и использования продуктов переработки на пищевые и кормовые цели.



ПРИУМНОЖЬТЕ ВАШ УСПЕХ С ПОМОЩЬЮ ГИБРИДОВ РАПСА ОТ RAPOOL

RAPOOL предлагает сельхозтоваропроизводителям широкий выбор высокоурожайных гибридов рапса, районированных в различных климатических зонах России.

Гибриды рапса от RAPOOL отлично приспособлены к экстремальным условиям континентального климата. Наряду с высокой урожайностью и масличностью гибриды обладают такими свойствами, как:

- устойчивость к неблагоприятным погодным условиям;
- высокая зимостойкость;
- интенсивный рост на ранних стадиях развития;
- повышенная устойчивость к болезням (Phoma, Alternaria), в том числе при минимальной обработке почвы;
- возделывание наших ранне- и среднеспелых гибридов в регионах с ограниченным периодом вегетации обеспечивает получение стабильно высоких урожаев хорошего качества в любой год;
- высокая устойчивость к полеганию и растрескиванию стручков.

Регистрация первого в мире гибрида, устойчивого к киле капусты

2001



Регистрация высокоурожайных гибридов нового поколения

2009



2005

Регистрация первого в мире сорта озимого рапса «ХОЛЛИ»

2008

Регистрация первого гибрида в РФ

2010

Регистрация в России первого гибрида ярового рапса по системе CLEARFIELD®

2019

10 лет гибридам RAPOOL в России



Содержание:

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	1	ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ	
РАЗРАБОТЧИК ЛУЧШЕГО УРОЖАЯ	4	ЯРОВОГО РАПСА	52
ПОД ЗНАКОМ КАЧЕСТВА	8	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	
ЯРОВОЙ РАПС	10	И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ	53
ГИБРИДЫ		ПРЕДШЕСТВЕННИКИ	
ПО КЛАССИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ		И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ	54
ТРАППЕР	10	ОБРАБОТКА	
СМИЛЛА	12	И ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН	56
ДРАГО	14	ПОСЕВ	57
МИРАКЛЬ	16	УДОБРЕНИЯ	58
ЛЮМЭН	18	БОРЬБА С СОРНЯКАМИ	60
ЛАВИНА новинка	20	БОРЬБА С НАСЕКОМЫМИ-	
ЛАКРИЦ новинка	21	ВРЕДИТЕЛЯМИ	62
ЛАГУН новинка	22	БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ.	
ЛАГОНДА	23	ОБРАБОТКА РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА	64
ЛЕКСУС	24	УБОРКА	66
АХАТ	26	ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ	
ГИБРИДЫ		СОБРАННОГО УРОЖАЯ	67
ПО ТЕХНОЛОГИИ CLEARFIELD®			
СОЛАР КЛ	28		
ЦЕБРА КЛ	30		
ЧИП КЛ новинка	32		
САЛЬСА КЛ	34		
КОНТРА КЛ	36		
ЦИКЛУС КЛ	38		
КОЛЕТ КЛ новинка	40		
КУЛЬТУС КЛ	42		
КЮРРИ КЛ	44		
ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ			
CLEARFIELD®	46		
ГИБРИДЫ RAP00L CLEARFIELD® –			
ЛУЧШАЯ ГЕНЕТИКА			
ДЛЯ ЛУЧШЕГО УРОЖАЯ	48		
СИСТЕМА CLEARFIELD® –			
КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ	50		





ОЗИМЫЙ РАПС

АТОРА	68
ЭЙНШТЕЙН	70
ДИНАМИК новинка	71
ТАЙФУН	74
ДОМИНАТОР новинка	75
КЕЛЬТОР	76
РОХАН	78
КИКЕР	80
КУГА	81
МЕРСЕДЕС	82
ЛЕКСИОН	84
ПАРКУС новинка	86
ПРИНЦ новинка	87
КСЕНОН	88
ТЕМПТЕЙШЕН	89
КЛАВИЕР КЛ новинка	90
ЕДИМАКС КЛ	91

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ	94
МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ	96
ОБРАБОТКА ПОЧВЫ	97
ПОСЕВ	98

ПРОТРАВЛИВАНИЕ И РАСФАСОВКА СЕМЯН ОТ RAROO

УДОБРЕНИЯ	100
БОРЬБА С СОРНЯКАМИ	102
БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ	104
БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ	106
КИЛА КАПУСТЫ (PLASMIDIOPHORA BRASSICAE)	107
РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА	110
УБОРКА	112

РЕГИОНЫ ДОПУСКА ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА

ПОРТФОЛИО RAROO

РЕГИОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

КОНТАКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

КОМАНДА RAROO

Разработчик лучшего урожая.

О ПРАКТИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ДЛЯ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

120 ЛЕТ НА РЫНКЕ РАПСА

Как видно из динамики распространения опытных участков компании RAPOOL за последние годы (см. рисунок), селекционная работа не всегда продвигается линейно. Стремление к амбициозным целям, высочайшее качество обслуживания и существенная выгода для практического земледелия делают компанию RAPOOL ведущим поставщиком семян рапса. Более 15 селекционеров и 120 сотрудников селекционных компаний трудятся почти на 100 000 селекционных площадках по всей Европе, чтобы сделать уже превосходные гибриды еще лучше. Для понимания сегодняшних и будущих целей селекции, а также для верной расстановки акцентов в работе необходимо учитывать особенности любых регионов.

Устойчивость к полеганию более важна в регионах с более влажным климатом. Продолжительность вегетационного периода и хорошее здоровье, обеспечивающее лучшую устойчивость к болезням, важны во всех почвенно-климатических зонах. В селекции рапса всегда нужна хорошая интуиция, чтобы предугадать требования завтрашнего дня и скомбинировать в гибриде нужные качества.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Некоторые свойства гибридов, как правило, заметны в поле. Таковы рост и здоровье посевов рапса, которые помогают селекционерам выбрать впоследствии подходящий тип гибрида. Тем не менее многие признаки не видны человеческому глазу. К примеру, устойчивость к киле капусты или вирусным инфекциям можно определить только

с помощью самых современных технологий и на уровне генетики. Ежегодно анализируется более ста тысяч показателей на уровне молекулярных маркеров. Пока наши специалисты в области биоинформатики продолжают и далее улучшать генетические маркеры гибридов, мы гарантируем Вам высокое качество рапса уже сегодня.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

Собственные исследовательские проекты и совместные научные работы ориентированы на успех, которого можно достичь уже завтра. Моделирование роста и развития растений, фенотипирование корневой системы, имитация абиотических факторов (например, засухи) с применением дронов и датчиков позволяют найти ответ на главные вопросы исследования. Благодаря этому открываются новые возможности, которыми можно воспользоваться в ближайшем будущем.

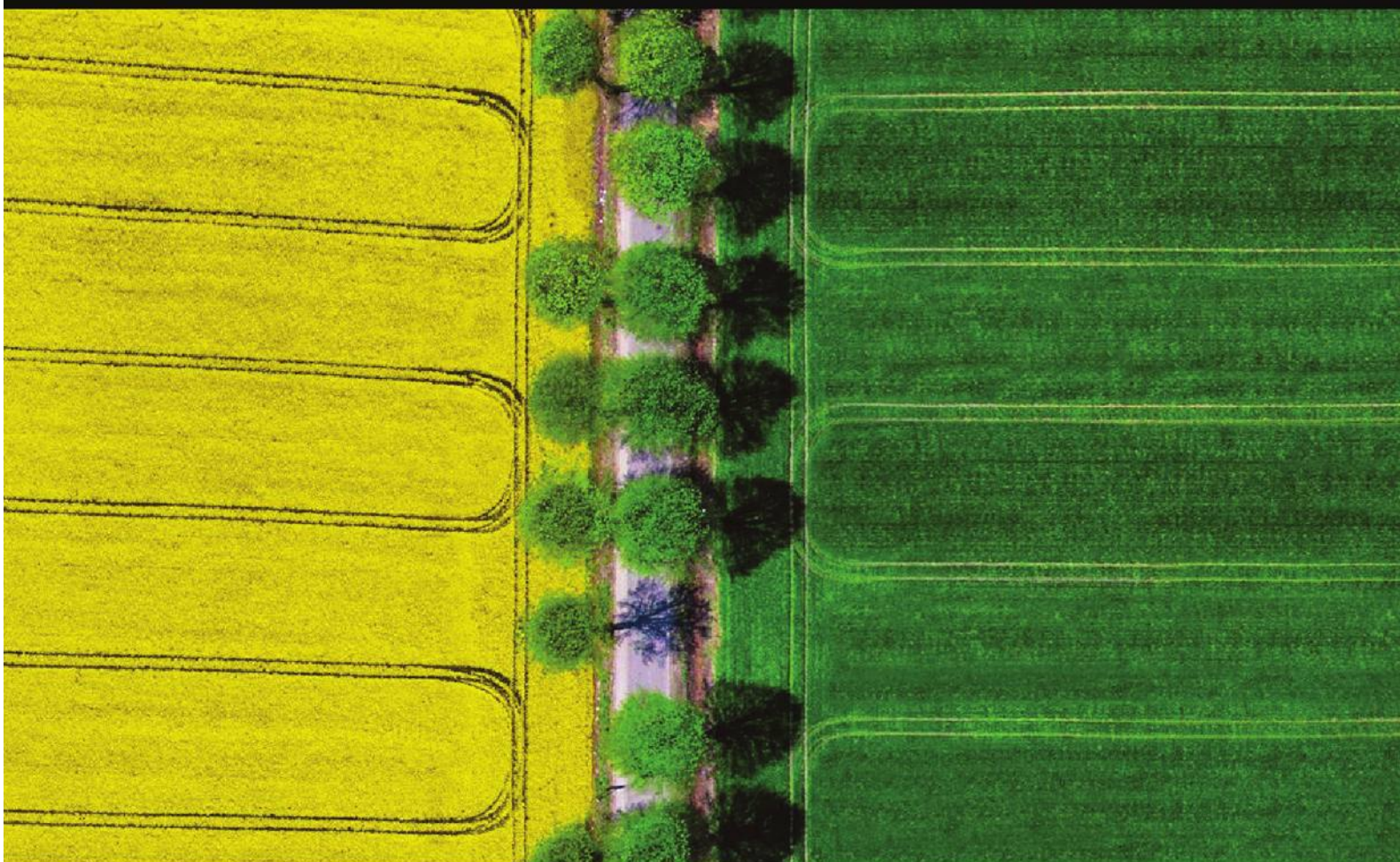
НАШ СЕРВИС – ВАШ УРОЖАЙ!

Для повышения объемов возделывания рапса в России высокая и стабильная урожайность является важнейшей предпосылкой. Стабильно высокие урожаи – это результат правильно подобранных гибридов и эффективной технологии возделывания. RAPOOL предлагает не только большой выбор высококачественных гибридов ярового и озимого рапса, но и высококвалифицированное технологическое и консультационное обеспечение.

Во всех ключевых регионах возделывания ярового и озимого рапса закладывается большое количе-

Селекционная работа была и будет связана с использованием самых современных методов анализа, а также технических средств, таких как дроны, датчики, сканеры и прочие. Тем не менее опыт и чутье селекционера до сих пор не теряют своей ценности.



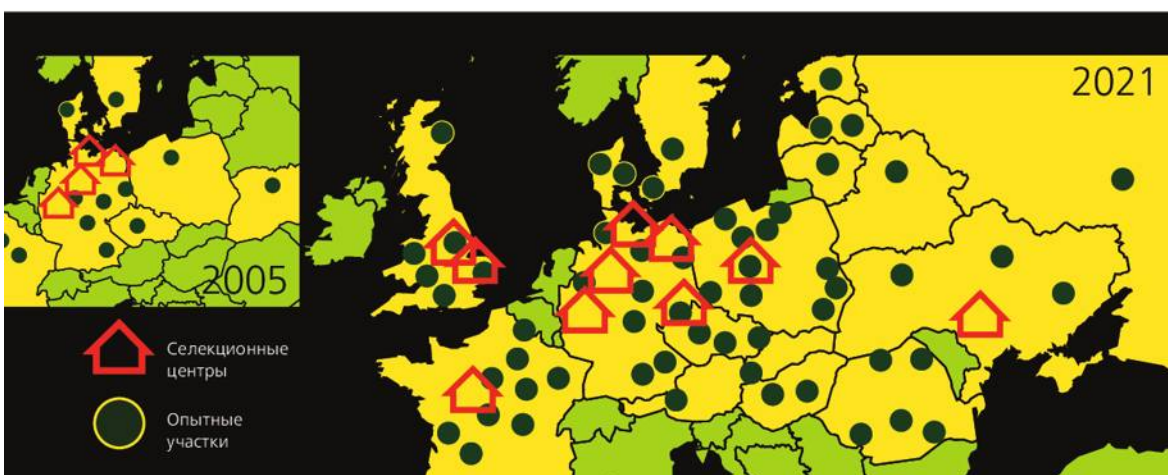


ство демонстрационных посевов рапса от RAPOOL. Широкая линейка гибридов озимого и ярового рапса с различными агрономическими характеристиками, разными сроками созревания и интенсивностью осеннего развития позволяет подобрать для каждого региона оптимальный набор гибридов. Прибыльное возделывание рапса и совершенствование технологии его производства невозможно без обучения специалистов и всех категорий работников. Для этого RAPOOL проводит обучающие

семинары и Дни поля, которые также являются площадками для обмена опытом.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕЛЕКЦИЯ ГИБРИДОВ

Результаты нашей селекции впечатляют не меньше, чем ее задачи. Об этом можно судить по выведенным нами гибридам. Устойчивость к стрессовым факторам, здоровье и стабильность гибридов – все это RAPOOL.



Компания RAPOOL обладает самой большой в Европе сетью селекционных центров и самым богатым опытом в области выведения сортов и гибридов рапса. Начиная с 2005 года, количество селекционных станций и опытных участков увеличилось вчетырехкратно.

Разработчик лучшего урожая.

РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА ОТ КАЛИНИНГРАДА ДО ВЛАДИВОСТОКА

Сегодня к рапсу проявляется повышенный интерес со стороны сельхозтоваропроизводителей, так как цена на товарные маслосемена за последние три года фактически удвоилась. Эта культура стала более рентабельной по сравнению с зерновыми колосовыми. Рапс основательно закрепился в севооборотах. Яровой рапс возделывается практически во всех регионах РФ. Ареал возделывания озимого рапса в последние годы значительно расширился благодаря приходу на рынок новых гибридов и совершенствованию технологии возделывания.

Выбирая гибриды ярового рапса RAPOOL, наши клиенты расширяют географию возделывания ярового рапса. Теперь мы смело можем сказать, что наши гибриды возделываются от Калининграда до Владивостока, подтверждая высокую пластичность гибридов RAPOOL во всех регионах России.

Начиная с 2005 года, площади возделывания рапса в нашей стране постоянно увеличивались. И если в 2005 году посевная площадь под этой культурой составляла всего 244 тыс. га, то в 2021 году посевная площадь ярового и озимого рапса составила около 1,7 млн га. Основное увеличение посевных

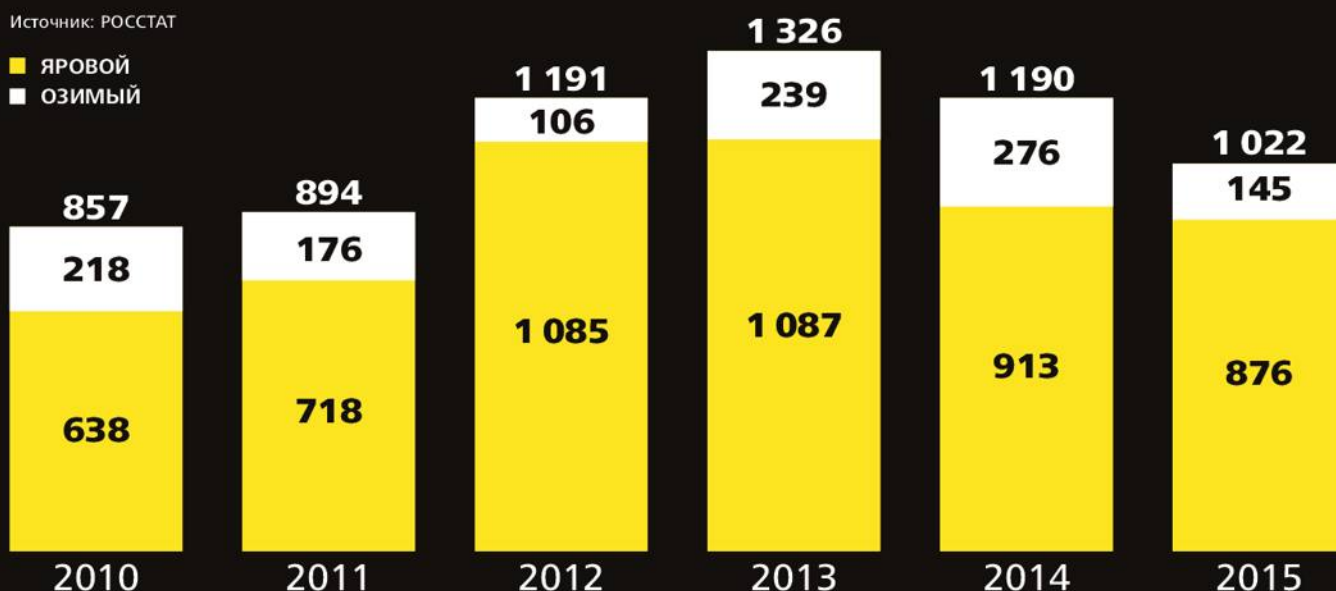
площадей произошло как раз за счет введения в севооборот ярового рапса. Данные валового сбора 2021 года показывают рекордный намолот в 3 млн. тонн. Это наиболее существенный урожай за весь рассматриваемый период. К сожалению, насыщение севооборотов рапсом пока еще во многих регионах незначительное и находится на уровне ниже 5%. Но даже рекордный урожай этого года не позволит полностью покрыть потребность перерабатывающих предприятий в маслосеменах рапса, и одной из причин является низкая урожайность этой культуры, которая находится на уровне 15-17 ц/га. Нас очень радует тот факт, что многие предприятия, с которыми RAPOOL сотрудничает на протяжении уже нескольких лет, получают значительно более высокие урожаи.

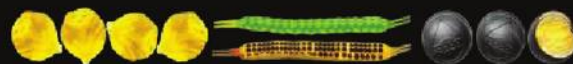


ДИНАМИКА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ РАПСА В ХОЗЯЙСТВАХ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ В 2010–2021 ГГ., ТЫС. ГА

Источник: Росстат

■ ЯРОВОЙ
■ ОЗИМЫЙ

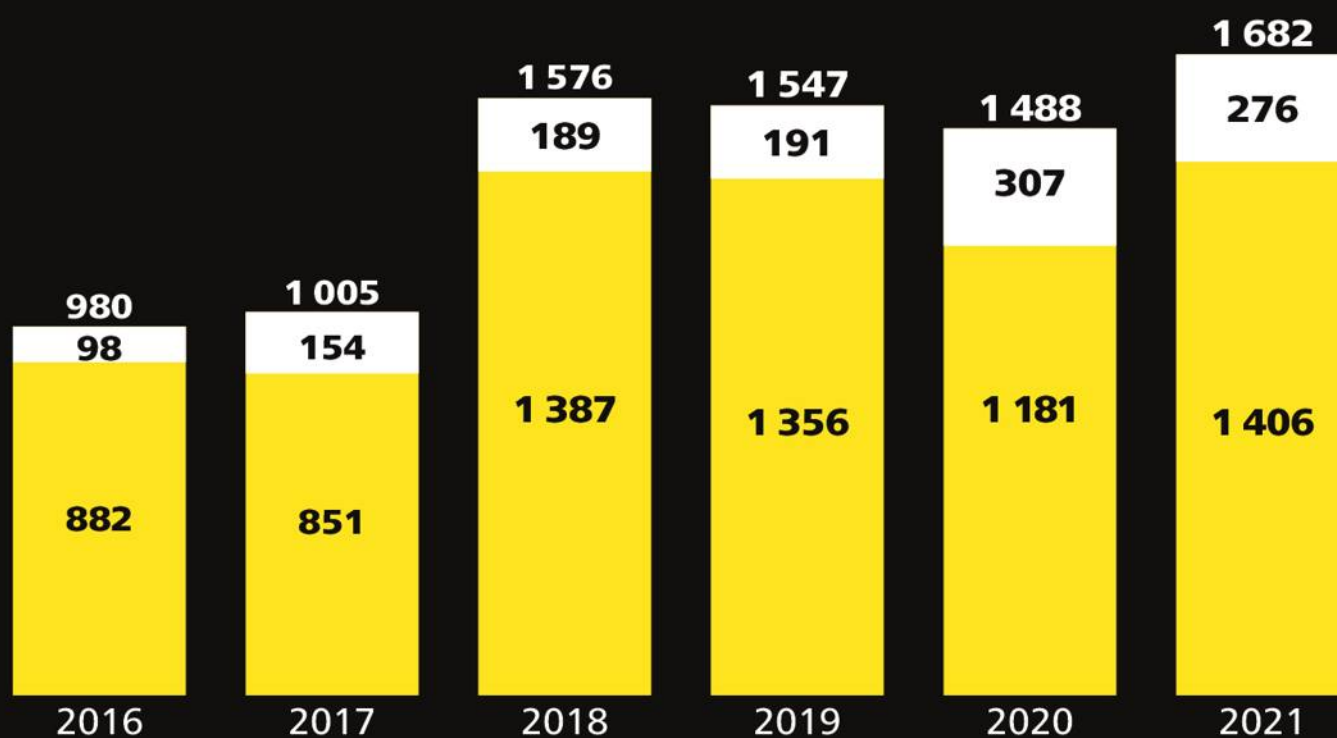




Естественно, что для получения максимального урожая гибридов ярового рапса необходимо применять интенсивные технологии возделывания, которые позволяют полностью раскрыть потенциал каждого гибрида. Многолетний опыт работы нашей компании говорит о том, что гибриды ярового рапса от RAPOOL при соблюдении всех технологических операций позволяют получать стабильно высокие урожаи.

Рост рынка рапса напрямую зависит от конъюнктуры, потенциал у ярового рапса огромный. Яровой рапс растет там, где ни соя, ни подсолнечник не возделываются.

Продукт переработки маслосемян – рапсовый жмых – является источником местного высококачественного белка, который активно используют животноводческие предприятия для балансировки рационов кормления. Вопрос самообеспечения кормовой базой становится особенно актуальным в условиях политики импортозамещения. Сельхозтоваропроизводители заинтересованы, в первую очередь, в повышении рентабельности севооборота в целом, и новые гибриды ярового рапса RAPOOL, которые на российском рынке предлагает Германский Семенной Альянс, позволяют успешно справляться с поставленной задачей.



Под знаком качества.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ САМУЮ ПЕРЕДОВУЮ ГЕНЕТИКУ В МИРЕ

RAPOOL предлагает своим партнерам качество. Стандарты, установленные RAPOOL в Германии, также обязательны для дочерних компаний за пределами страны. Высокое Качество и Профессионализм всегда пишутся с большой буквы на всех филиалах RAPOOL. Все сотрудники RAPOOL являются высококвалифицированными специалистами по рапсу. Они готовы предоставить Вам профессиональную консультацию по интересующим Вас вопросам. Фактор качества для RAPOOL является основополагающим: идет ли речь о производстве семян, или об их предпосевной подготовке, или о возможности их быстрой поставки. Многочисленные консультации на семинарах, днях поля или в интернете проводятся согласно стандарту качества RAPOOL. Сельхозтоваропроизводители всегда могут рассчитывать на компетентный совет со стороны специалистов RAPOOL.

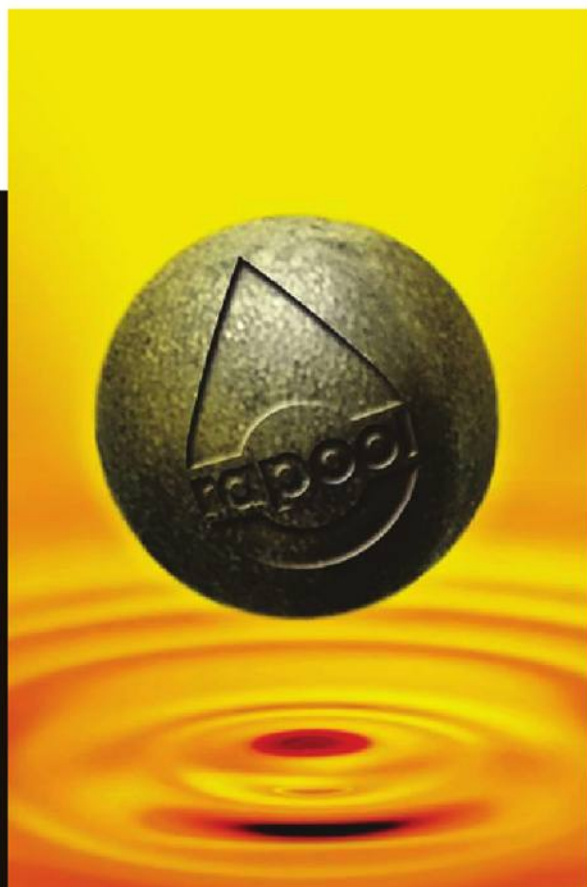
НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО – ВЕЗДЕ И НА ДЕЛЕ!

Рапс от RAPOOL соответствует высшим достижениям селекции. В улучшении его генетики заложены неисчерпаемые возможности для дальнейшего увеличения потенциала урожайности, улучшения устойчивости и толерантности гибридов и качества получаемых масла и шрота.

Накопленный богатый опыт и уверенный взгляд в будущее позволяют нам уже сегодня выводить гибриды с высоким потенциалом урожайности и качеством, соответствующим любым требованиям завтрашнего дня.

Касается ли это семенного материала, или вопросов производителей по уходу за посевами, или технологии производства – RAPOOL знает правильное решение, позволяющее сельхозпроизводителям достичь успеха с рапсом. Наши партнеры по праву рассчитывают на лучшие рекомендации специалистов RAPOOL.

И в дальнейшем мы приложим все наши усилия для достижения этих целей. Ваше доверие – это самая значимая оценка для нас!



Узнайте больше:
8 800 100 98 53
www.rapool.ru
info@rapool.ru
www.german-seed-alliance.ru





НАШИ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1** Более чем столетний опыт акционеров RAPOOL в селекции рапса
- 2** Стабильные лидирующие позиции на семенном рынке рапса России среди западных компаний
- 3** Ежегодно более 400 000 га посевов рапса в России – это гибриды RAPOOL
- 4** Самое большое и полное коммерческое портфолио – 20 гибридов ярового рапса и 18 гибридов озимого
- 5** Самое большое портфолио гибридов по системе CLEARFIELD® – 9 гибридов ярового рапса и 2 – озимого
- 6** Самая широкая сеть демонстрационных опытов по всей России – более 100 демо точек
- 7** Самый широкий допуск к использованию гибридов ярового рапса в регионах РФ
- 8** Принятие гибридов ярового рапса RAPOOL сортами-стандартами в Госсортоиспытаниях во всех регионах России
- 9** RAPOOL – лидер европейского рынка по продаже семян рапса – ежегодно более 2 млн га посевов по всей Европе

ТРАППЕР

РАННИЙ И ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЙ

УЛЬТРАРАННИЙ ГИБРИД С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ

В этом гибриде генетически заложено очень раннее созревание. Благодаря этому показателю **ТРАППЕР** получил широкое признание земледельцев в регионах со сравнительно коротким периодом вегетации. Имея в рапсовом клине до 20-25% **ТРАППЕРА** в любой зоне, можно оптимизировать сроки уборки, начав ее минимум на 5-7 дней раньше. Особенно это важно для предприятий, возделывающих яровой рапс на больших площадях.

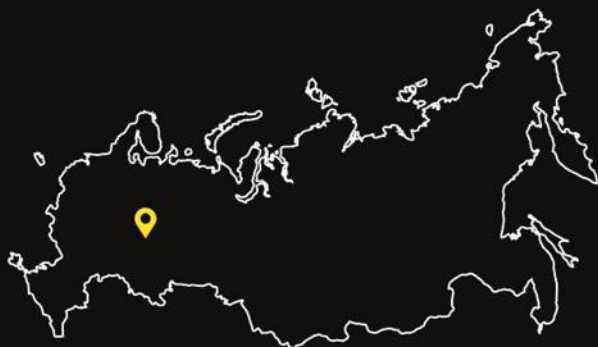
Короткий вегетационный период гибрида дает хозяйству прекрасную возможность и для маневров при планировании сроков сева. Отличительной характеристикой **ТРАППЕРА** является очень быстрое появление всходов и интенсивное развитие в начальный период. При раннем сроке сева **ТРАППЕР** оптимально использует осенне-зимние запасы влаги и на них может сформировать высокий урожай. Если по каким-то причинам не удалось посеять рапс в оптимальные сроки, то с **ТРАППЕРОМ** можно решить эту проблему, посеяв его в критически поздние сроки и минимизируя риск того, что рапс не созреет и не будет убран.

Несмотря на скороспелость, **ТРАППЕР** впечатляет высоким уровнем урожайности! Очень компактный, низкорослый гибрид со множеством боковых побегов, с плотным и равномерно созревающим стручковым пакетом, который тяжело «раскачать» даже довольно сильному ветру – море стручков по всей толщине стеблестоя. Высокий урожай и маслянистость обеспечивают высокую рентабельность возделывания.

ТРАППЕР			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Маслинистость	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Агрономические характеристики			
Высота растения	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Начало цветения*	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Созревание*	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Устойчивость к растрескиванию	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 3, 4, 5, 7, 10, 11		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*



Высокоурожайные гибриды нового поколения.



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



**Ситникова
Татьяна Робертовна,**
заместитель
генерального директора
АО «Слободское ОСХП»
Кировская область,
Слободской район,
д. Стулово

« АО «Слободское ОСХП» было организовано в далеком 1941 году. В настоящее время основным направлением деятельности является производство зерновых, рапса, а также переработка рапса. Объем посевных площадей составляет 2500 га, из них на рапс приходится в районе 500-600 га.

Рапсом хозяйство впервые начало заниматься с 2015 года. За истекшие 5 лет средняя урожайность по рапсу составила 19,02 ц/га. Гибриды RAPOOL взяли на испытание в 2019 году. Сотрудниками компании ООО «Джермэн Сид Альянс Русс» были предоставлены нашему хозяйству шесть гибридов ранней и среднеранней групп спелости: ТРАППЕР, СМЛЛА, ДРАГО, ЛЮМЭН, ЦИКЛУС КЛ, КОНТРА КЛ. В период вегетации нам оказывалось агропровождение, а также сотрудники ГСА Анатолий Мурашкин и Сергей Туркин проводили агроконсультации с приглашением агрономической службы рапсоводческих хозяйств Кировской области. При соблюдении всей технологии выращивания гибридов урожайность на среднеранних гибридах доходила до 30,3 ц/га, в то время как по используемому в хозяйстве сорту на 26% ниже. В 2020 год приобрели ультраранний гибрид ТРАППЕР на 120 га. К сожалению, 2020 год оказался проблемным из-за засухи. Урожайность по гибриду ТРАППЕР составила порядка 20 ц/га, но и такой показатель значительно превышал урожайность линейного сорта.

На 2021 год приобретены среднеранний гибрид ЛЮМЭН и ранний ДРАГО на площадь 240 га. В гибридах RAPOOL нам очень нравится хорошая, качественная предпосевная обработка семян, высокая энергия прорастания. При посеве гибридов всходы равномерные и имеют высокую интенсивность развития в сравнении с линейным сортом, используемым в хозяйстве. Помимо этого, за счет более раннего созревания гибридов на уборочный период снижается нагрузка, поскольку уборка проходит поэтапно. Ну и решающий, немаловажный факт – это урожайность, которая при соблюдении технологии выше, чем на стандартном сорте, что позволяет получить больше продукции при тех же площадях посева культуры».

СМИЛЛА

РАННИЙ И ПЛАСТИЧНЫЙ

ПОКОРЕНИЕ СЕВЕРНЫХ ШИРОТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

СМИЛЛА прекрасно дополняет нашу продуктовую линейку, занимая в ней нишу раннеспелых гибридов. По срокам созревания гибрид **СМИЛЛА** можно поставить в один ряд с нашим гибридом **ТРАППЕР**, который уже знаком многим производителям рапса. Многолетние наблюдения показывают, что гибрид **СМИЛЛА** очень пластичен. Идеально подходит

для выращивания в засушливых регионах с коротким вегетационным периодом. Быстрые рост и развитие позволяют максимально эффективно использовать запасы осенне-зимней влаги в почве.

СМИЛЛУ можно высевать в различные сроки – от самых ранних до поздних.

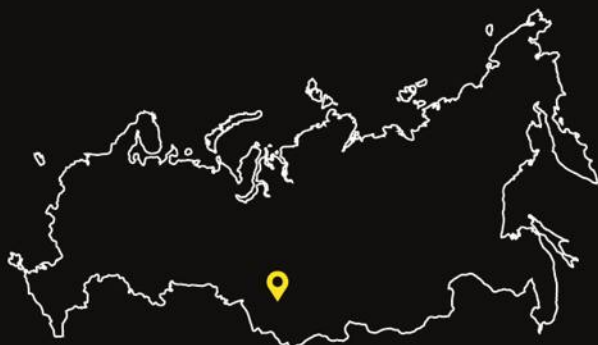
Потенциал урожайности **СМИЛЛЫ** очень высок, и в производственных условиях этот гибрид показывает результаты на уровне более позднеспелого материала. **СМИЛЛА** отзывчива на внесение органических и минеральных удобрений. Хорошо растет и дает значительную прибавку в урожайности при качественном внесении навоза, птичьего помета, навозной жижи или полного комплекса минеральных удобрений.

СМИЛЛА заняла свое достойное место в севооборотах всех климатических зон, в которых она возделывается. Но особый интерес она представляет для предприятий, возделывающих яровой рапс в более северных регионах с относительно коротким вегетационным периодом, так как яровой рапс продвигается все дальше на север, где рапсосоение становится все более актуальной темой.

СМИЛЛА			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Масличность	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Агрономические характеристики			
Высота растения	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Начало цветения*	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Созревание*	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 10, 11		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*



Высокоурожайные гибриды нового поколения.



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ



**Шевердин
Сергей Иванович,**
генеральный директор
компании
ООО «АгроСевТорг»,
Алтайский край



« Компания «АгроСевТорг» основана в 2012 году. Основа нашей деятельности – реализация семян сельскохозяйственных культур с высокой производительностью, профессиональная консультационная поддержка на всех этапах возделывания, подбор и поставка средств защиты растений. Наша задача не просто совершить сделку купли-продажи, а оказать полное сопровождение от посевной до помощи в реализации урожая сельхозпредприятиями фермерам Западно- и Восточно-Сибирского регионов.

В 2016 году мы запустили линию по производству нерафинированных масел. Традиционного подсолнечного, льняного и уникального для нашего региона продукта – нерафинированного рапсового масла первого холодного отжима. Руководство компании заинтересовалось созданием масляного цеха во время одной из поездок в Германию, где рапсовое масло заслужило огромную популярность среди населения.

«АгроСевТорг» является многолетним партнером «Германского Семенного Альянса» – одного из мировых лидеров в селекции ярового рапса. В производстве масла мы используется двунулевое сырье, выращенное в экологических районах Алтайского края из семян немецкой селекции RAPOOL с соблюдением всех технологических процессов. Посевной материал отвечает всем требованиям, предъявляемым сельхозтоваропроизводителями. Всходы дружные, цветение и созревание равномерное. Обладают хорошим здоровьем, повышенной устойчивостью к полеганию и осыпанию, отличаются хорошей масличностью и отличной урожайностью.

Особой популярностью в нашем регионе пользуются гибриды МИРАКЛЬ, СМЛЛА И ЛЮМЭН по классической технологии и гибриды КУЛЬТУС КЛ, СОЛАР КЛ, ЧИП КЛ по системе Clearfield®.

Выражаем благодарность компании Германский Семенной Альянс за плодотворное сотрудничество, желаем дальнейшего роста и процветания!»

ДРАГО

ДРАГОЦЕННЫЙ, ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ «КРЕПЫШ»

ДРАГО – гибрид нового поколения, результат многолетнего труда селекционеров. Введение этого гибрида в структуру «рапсового поля» хозяйства позволит получать стабильно высокие урожаи. В течение всех лет Государственных сортоиспытаний **ДРАГО** показывал высокую устойчивость к воздействию нега-

тивных природных факторов и радовал высокими урожаями. Гибрид имеет отличительную способность сочетать в себе высокий урожай и среднюю высоту растений. Это качество особенно важно при возделывании в условиях достаточного увлажнения и на фоне высоких доз минерального питания. Наряду с этим **ДРАГО** является очень пластичным гибридом, который позволяет выращивать его и в зонах с недостаточным увлажнением. Новый гибрид зарекомендовал себя высокой устойчивостью к полеганию, что позволяет выращивать его в зонах с сильными ветрами и проливными дождями. Устойчивость к полеганию была достигнута в результате оптимального сочетания высоты, урожайности, сроков созревания и структуры растений. **ДРАГО** относится к ранней группе созревания в нашей линейке гибридов. Это позволяет выращивать гибрид практически во всех зонах возделывания ярового рапса в России.

ДРАГО	
Качественные характеристики	Низкая Средняя Высокая
Урожайность	● ● ● ● ● ●
Масличность	● ● ● ● ● ●
Агрономические характеристики	
Высота растения	● ● ● ● ● ●
Начало цветения*	● ● ● ● ● ●
Созревание*	● ● ● ● ● ●
Гарантия стабильности урожая	
Устойчивость к полеганию	● ● ● ● ● ●
Устойчивость к растрескиванию	● ● ● ● ● ●
Включен в госреестр РФ по регионам	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
	Раннее* Среднее* Позднее*



Высокоурожайные гибриды нового поколения.



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ



**Новинкин
Николай
Михайлович,**
агроном-семеновод
Племзавод-колхоз
имени 50-летия
СССР
Вологодская
область

«Хозяйство Ордена Трудового Красного Знамени племзавод колхоз имени 50-летия СССР основано в 1960 году. Основное направление племенное и молочное животноводство. В хозяйстве в основном преобладают зерновые и кормовые культуры.

Первый опыт по выращиванию рапса в хозяйстве был проведен в 2018-2019 годах. На площади около 100 га использовались сорта линейного типа. В 2019 году был посеян сорт КАЛИБР от RAPOOL. На 2020 год был запланирован посев гибридов RAPOOL исходя из опыта других хозяйств и посещения обучающих семинаров. В 2020 году посев был произведен на площади 442 га, из них 316 га – гибриды RAPOOL (САЛЬСА КЛ, СМЛЛА, МИРАКЛЬ) и 126 га – линейный сорт. На протяжении всего вегетационного периода представители фирмы RAPOOL неоднократно посещали наше хозяйство, отработывая вместе с нами технологию по выращиванию рапса в нашем регионе. Урожайность в 2020 году составила у гибрида СМЛЛА 33,7 ц/га, гибрида МИРАКЛЬ – 36,4 ц/га и линейного сорта – 15,6 ц/га в бункерном весе. В 2020 году в хозяйстве также был запущен цех по отжиму масла, и на 2021 год посевная площадь рапса составила 578 га, 100% из которых были засеяны гибридами RAPOOL (СМЛЛА, МИРАКЛЬ, ЛЮМЭН, ТРАППЕР). Урожайность в бункерном весе составила: СМЛЛА 21,3 ц/га, МИРАКЛЬ 20,7 ц/га, ЛЮМЭН 36,3 ц/га, ТРАППЕР 36 ц/га.

На 2022 год хозяйством принято решение об увеличении посевной площади рапса до 600-650 га. Посев будет проводиться гибридами RAPOOL, так как они хорошо зарекомендовали себя в наших условиях для получения стабильного урожая. Также планируется каждый год проводить посев новинок от RAPOOL, тем самым подбирая под наши почвенно-климатические условия наиболее подходящие гибриды».

МИРАКЛЬ

ЧУДО ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Опыт возделывания гибрида **МИРАКЛЬ** в России подтверждает наше представление об этом гибриде – удачное сочетание высокого потенциала урожайности с отличными агрономическими качествами, что в полной мере соответствует современным запросам сельхозтоваропроизводителей. При проведении мониторинга посевов на предмет появления вредителей, в частности рапсового цветоеда, и болезней необходимо обращать внимание на то, что **МИРАКЛЬ** рано зацветает.

Мы рекомендуем этот пластичный, засухоустойчивый гибрид для возделывания во всех природно-климатических зонах. Но все-таки лучшие условия для него создаются в зонах с умеренным климатическим характером. Поэтому, принимая во внимание статистические климатические данные и прогноз погоды, нужно планировать сроки сева таким образом, чтобы критические фазы развития растений по возможности не выпадали на засушливые периоды.

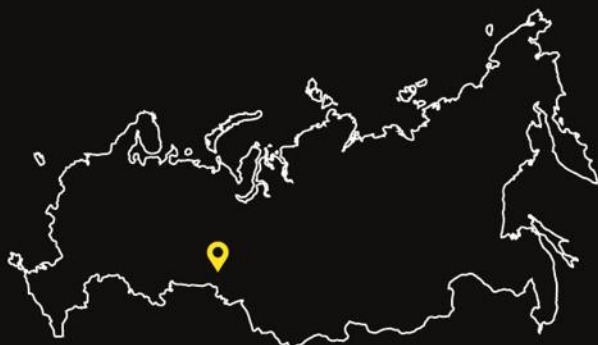
МИРАКЛЬ отличается равномерность развития при прохождении всех фенологических фаз, что значительно облегчает проведение технологических операций по уходу и последующей уборке.

При достаточной обеспеченности влагой и минеральными веществами растения гибрида **МИРАКЛЬ** компактны и грациозны, стручки с большим количеством семян. Полегаемость очень низкая, даже при неблагоприятных погодных условиях во время налива и созревания. Так как **МИРАКЛЬ** относится к среднеранним сортам, он может занимать большой клин из общей площади возделываемого в хозяйстве ярового рапса.

МИРАКЛЬ						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	●
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	●	●	○
Созревание*	●	●	●	●	●	○
Гарантия стабильности урожая						
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 3, 5, 10, 11					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	



Высокоурожайные гибриды нового поколения.



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



**Васильев
Юрий
Александрович,**
главный агроном
ООО «Согласие»
Тюменская область,
Заводоуковский
район



« ООО «Согласие» – крупнейший свиноводческий комплекс Тюменской области, находится в Заводоуковском районе.

Руководитель предприятия – Подойников Павел Петрович. Имеет звание заслуженного работника сельского хозяйства РФ. С 1996 года стал директором ОАО «Новозаимский свинокомплекс», после реорганизации в 2000 году – ООО «Согласие».

В 2022 году планируется посеять 21320 зернобобовых, площадь под многолетними и однолетними травами составит 1400 гектар, проблемные поля оставляем под черный пар.

В последние годы яровой рапс возделывается на площади около полутора тысяч гектаров. Он очень важен как культура в севообороте, отказ от рапса приведет к снижению общей урожайности.

В прошлые годы было много капустной моли, бороться с ней было тяжело, но мы не допустили ее критического размножения. Для себя сделали вывод, что нельзя затягивать с обработкой инсектицидами не то, что на сутки, а даже на часы. После обнаружения вредителей надо выезжать незамедлительно, не зависимо от времени суток.

В 2020 и 2021 году у нас, как и в большинстве регионов России, было засушливое и жаркое лето. Дождей практически не было и это на фоне высоких температур и атмосферной засухи.

Благодаря правильному планированию сроков сева, а сеяли мы рано, в самом начале мая, как только земля стала физически спелой, влаги хватило на хороший урожай. Конечно же большую роль сыграло достаточное минеральное питание, своевременные пестицидные обработки.

Уборку мы проводим только прямым комбайнированием, это позволяет значительно снизить потери.

Нас многому научили специалисты компании RAPOOL, за что мы им благодарны.

Мы убедились, что гибриды компании RAPOOL выглядели достойнее линейных сортов, все фазы развития растений четко прослеживались, особенно цветение, рапс дружно начал цвести и дружно отцвел. Срок вегетации от всходов до созревания соответствовал заявленному.

Особенно порадовала уборка, все комбайнеры отметили, что молотить гибриды одно удовольствие. Мы заехали на посевы гибрида МИРАКЛЬ и без задержек молотили, так как рапс созрел равномерно, в ворохе зерно было однородным по созреванию и крупности.

В 2021 году мы в два раза увеличили площадь гибридов компании RAPOOL по сравнению с 2020 годом».

ЛЮМЭН

ЛУЧ ЯРКОГО СВЕТА

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ГИБРИД, РЕЗУЛЬТАТ ИННОВАЦИИ В СЕЛЕКЦИИ ЯРОВОГО РАПСА

ЛЮМЭН – подарок от селекционеров труженикам сельского хозяйства.

ЛЮМЭН положительно отзывается на увеличение нормы минеральных удобрений, сбалансированных по всем основным элементам питания, вклю-

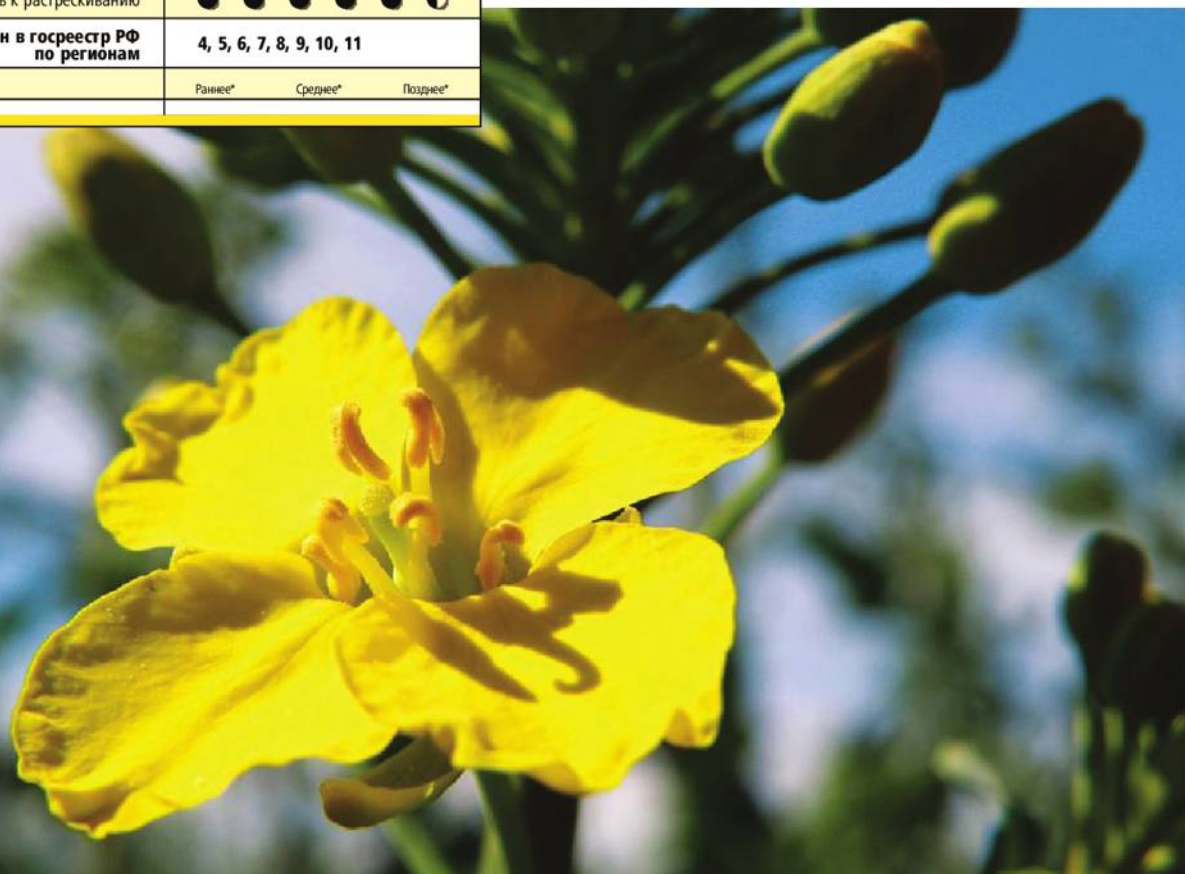
чая микроэлементы. Растения формируют большой урожай маслосемян.

При возделывании гибрида **ЛЮМЭН** необходимо обращать особое внимание на соблюдение рекомендуемой нормы посева и применение фунгицидов с росторегулирующим эффектом. В этом случае значительно улучшается устойчивость гибрида к полеганию и стебли растений в состоянии удержать сформировавшийся высокий урожай маслосемян.

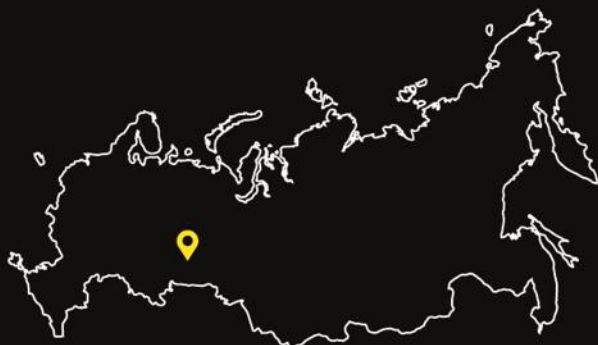
ЛЮМЭН «ведет себя» предсказуемо при возделывании в различных почвенно-климатических условиях. Стабильно высокие урожаи и прекрасные агрономические характеристики заслуживают особого внимания земледельцев. Достаточно обратить внимание на регионы, в которых **ЛЮМЭН** внесен в Госреестр.

Гибрид относится к группе среднераннего сегмента и может возделываться в регионах с коротким вегетационным периодом.

ЛЮМЭН				
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая	
Урожайность	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Масличность	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Агрономические характеристики				
Высота растения	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Начало цветения*	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Созревание*	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Гарантия стабильности урожая				
Устойчивость к полеганию	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Включен в госреестр РФ по регионам	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11			
	Раннее*	Среднее*	Позднее*	



Высокоурожайные гибриды нового поколения.



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



**Шарапов
Владимир
Михайлович,**
главный агроном
СПК «Килачевский»
Свердловская
область, Ирбитский
район



« СПК «Килачевский» – это стабильное и успешное хозяйство, использующее в своем производстве новейшие разработки, основанные на передовых мировых технологиях.

Ключевые направления деятельности кооператива включают в себя молочное и мясное животноводство, развитие племенного скота, выращивание зерновых культур, картофеля и рапса.

В 2018 году хозяйство вошло в ТОП 50 по надоям молока и заняло 21 место.

Главная задача растениеводства создать прочную кормовую базу для собственного животноводства.

Для обеспечения жмыхом животных есть свой рапсовый цех.

О компании RAPOOL мы узнали на семинаре в 2013 году. Всегда выступают грамотные специалисты, информацию доводят доступно и убедительно.

Первый раз мы посеяли гибрид на площади 21 гектар в 2013 году и получили неплохой урожай. С тех пор основную площадь посевов ярового рапса у нас занимают гибриды компании RAPOOL.

2020 и 2021 годы выдались очень жаркими и засушливыми, но мы, соблюдая всю технологию и рекомендации специалистов, получили хороший урожай. Средняя урожайность по гибридам ТРАППЕР, ДРАГО, МИРАКЛЬ и ЛЮМЭН получилась 25 ц/га. Особенно хотим выделить МИРАКЛЬ и ЛЮМЭН, эти гибриды в нашей зоне стабильно дают наивысшую урожайность по годам.

За девять лет мы сделали вывод – семенной материал от RAPOOL очень качественный, с широким выбором по срокам созревания для любых климатических условий и хозяйственных технологий, а гибриды – с огромным потенциалом.

Рапс мы выращиваем по интенсивной технологии, выполняем все агротехнические мероприятия, строго в сроки применяем пестициды, в общем стараемся не отклоняться ни на шаг влево, ни на шаг вправо от рекомендаций специалистов компании RAPOOL.

Мы планируем увеличение урожайности за счет введения новых, более урожайных гибридов от RAPOOL, а также за счет системного подхода к выращиванию ярового рапса».

ЛАВИНА НОВИНКА

ВАС ЗАХЛЕСТНЕТ ЛАВИНА УРОЖАЯ!

ЛАВИНА – высокоурожайный гибрид с хорошей масличностью. На начальном этапе развития растения интенсивно развиваются, что способствует быстрому затенению почвы, благодаря чему снижается непродуктивный расход влаги и угнетается рост сорняков. Гибрид **ЛАВИНА** обладает целым рядом позитивных агрономических показателей в сочетании с очень высоким потенциалом урожайности, генетически приспособлен к возделыванию в различных природно-климатических зонах. Отличная устойчивость гибрида к полеганию соответствует требованиям с/х товаропроизводителей. Типичным, как и для всех гибридов от RAPOOL, является сильная, глубоко проникающая корневая система, способная переносить неблагоприятные погодные условия.

ЛАВИНА – генетически здоровый гибрид. Растения относительно устойчивы к основным болезням рапса, обладают плотным стручковым пакетом. Хорошая устойчивость к полеганию совместно со средней высотой растений значи-

тельно облегчают уборку среднеспелого гибрида **ЛАВИНА** в оптимальные сроки и с наименьшими потерями.

ЛАВИНА				
Качественные характеристики	Низкая	Средняя		Высокая
Урожайность	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●
Агрономические характеристики				
Высота растения	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	○
Созревание*	●	●	●	○
Гарантия стабильности урожая				
Устойчивость к полеганию	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	7, 12			
	Раннее*	Среднее*		Позднее*



ЛАКРИЦ

НОВИНКА

НОВЫЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ
ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ГИБРИД



Гармонично дополняет линейку классических гибридов ярового рапса от RAPOOL. Среднеспелый тип позволяет лучше адаптироваться к разным условиям возделывания в России, где баланс созревания является достаточно чувствительным. Универсальной стороной гибрида является неприхотливость к типу почвы. Свой наивысший потенциал гибрид раскрывает при условии раннего или оптимального срока посева.

Гибрид **ЛАКРИЦ** обладает прекрасным здоровьем и интенсивным ростом. Стабильность урожая. Больше витальности. Больше силы. Гомогенное цветение и созревание. Этот гибрид успешно противостоит неблагоприятным условиям произрастания и мобилизует всю свою энергию и силу.

ЛАКРИЦ – надежный спутник в практическом возделывании рапса. **ЛАКРИЦ** отличается высокой устойчивостью к полеганию. Судя по первым наблюдениям, ранее и равномерное созревание

ЛАКРИЦ						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	●
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	○	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	●	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 3, 7					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

гибрида способствует качественному проведению уборочных работ с наименьшими потерями. **ЛАКРИЦ** может существенно компенсировать урожайность благодаря очень высокой массе тысячи семян.

СРЕДНЕРАННЕЕ СОЗРЕВАНИЕ В СОЧЕТАНИИ С ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

ЛАГУН – отличное сочетание высокой урожайности и хорошей масличности при непродолжительном вегетационном периоде. Пластичный,

не требовательный к почвам, однако лучше всего раскрывает свой потенциал в условиях интенсивного агрофона. Хорошо приспособлен как для посева в оптимальные сроки, так и в более поздние в регионах с достаточным вегетационным периодом. Раннее цветение, среднераннее созревание. Благодаря этим качествам **ЛАГУН** отлично подходит для посева как в областях Центральной России, в том числе и для пересева плохо перезимовавших озимых культур, так и областях Урала, Сибири и Дальнего Востока.

ЛАГУН отвечает основным агротехническим требованиям сельскохозяйственных производителей: повышенной устойчивостью к полеганию, осыпанию, засухе. Характеризуется хорошим здоровьем. Семена полученного урожая достаточно крупные, с высоким содержанием белка и масла, что позволит не только достичь высокого выхода масла с 1 га, но также и обеспечить хозяйство отличным высокобелковым кормом.

ЛАГУН	
Качественные характеристики	Низкая Средняя Высокая
Урожайность	● ● ● ● ● ●
Масличность	● ● ● ● ● ○
Агрономические характеристики	
Высота растения	● ● ● ● ○ ○
Начало цветения*	● ● ● ● ● ●
Созревание*	● ● ● ○ ○ ○
Гарантия стабильности урожая	
Устойчивость к полеганию	● ● ● ● ● ○
Устойчивость к растрескиванию	● ● ● ● ● ●
Включен в госреестр РФ по регионам	10
	Раннее* Среднее* Позднее*



ЛАГОНДА

ГИБРИД С ГЕНЕТИЧЕСКИ ЗАЛОЖЕННОЙ
РЕКОРДНО ВЫСОКОЙ УРОЖАЙНОСТЬЮ



С появлением на рынке ярового рапса гибрида **ЛАГОНДА** мы связываем большие надежды – он очень удачно дополнил нашу линейку гибридов, в которой занял среднюю нишу. Гибрид **ЛАГОНДА** имеет очень высокий потенциал урожайности. **ЛАГОНДА** образует крепкий центральный стебель, который способен нести мощный стручковый пакет, чем обеспечивается высокая устойчивость к полеганию. Среднерослый гибрид имеет повышенную устойчивость к болезням. **ЛАГОНДА** обладает ярко выраженным, характерным для гибридов интенсивным ростом на начальной стадии развития. Благодаря сочетанию компактности и средних сроков созревания, **ЛАГОНДА** рекомендуется для возделывания во всех регионах России. **ЛАГОНДА** доказал свое преимущество на практике благодаря гомогенности посевов, равномерному созреванию, устойчивости к растрескиванию

ЛАГОНДА			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●	●	●
Масличность	●	●	●
Агрономические характеристики			
Высота растения	●	●	●
Начало цветения*	●	●	●
Созревание*	●	●	●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	●	●	●
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	4, 5, 7, 10, 11, 12		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

стручков и гибкости в сроках уборки. Равномерное созревание облегчает уборку и позволяет значительно сократить риск больших потерь. **ЛАГОНДА** обладает высокой адаптивностью и, по нашему убеждению, занимает достойное место на полях России.

ЛЕКСУС

НА ШАГ ВПЕРЕДИ

Гибрид с прогнозируемой высокой урожайностью врывается в современный рапсовый бизнес. Многолетние наблюдения показывают: в **ЛЕКСУС** вложены все самые положительные качества.

ЛЕКСУС – это современный гибрид, который отвечает требованиям самых амбициозных потребителей.

Особое внимание нужно уделять норме высева и ширине междурядий. «Агрессивно» развивающиеся мощные растения этого гибрида требуют индивидуальную площадь для своего развития. Площадь для каждого растения должна стремиться к квадрату.

Цветение проходит дружно, начало и конец растянуты минимально.

Растения со стабильно высокой ветвистостью при разных климатических условиях.

Мощный стручковый пакет сплетается и создает однородный массив, что препятствует полеганию и «расшатыванию» посевов при сильном ветре, благодаря этому качеству растрескивание стручков минимально, а также снижаются потери урожая при уборке.

ЛЕКСУС обладает мощной корневой системой, способной хорошо усваивать питательные вещества из почвы и при правильном сбалансированном питании удивляет своей высокой урожайностью.

Срок созревания **ЛЕКСУСА** средний, что позволяет выращивать его практически во всех зонах возделывания.

ЛЕКСУС			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Масличность	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Агрономические характеристики			
Высота растения	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Начало цветения*	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Созревание*	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Включен в госреестр РФ по регионам	3, 5, 7, 9, 10, 11		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*



Высокоурожайные гибриды нового поколения.



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ



Чибисов Сергей,
главный агроном
ООО «Новолипецкое»
Липецкая область,
Липецкий район

«Площадь пашни нашего хозяйства составляет 9051 га. Хозяйство занимается выращиванием большого набора сельскохозяйственных культур, одной из них является яровой рапс.

Выращиванием ярового рапса мы начали заниматься семь лет назад. С самого начала работаем с компанией RAPOOL, считая эту компанию одним из лидеров на рынке семян ярового рапса. Последние два года мы сеем гибрид ЛЕКСУС.

В сезоне 2020 года средняя урожайность составила 29,2 ц/га. Несмотря на засуху, гибрид ЛЕКСУС показал себя с наилучшей стороны: 32,2 ц/га.

Добиваться высоких результатов получается при соблюдении всех агротехнических требований культуры. Мы сеем гибриды RAPOOL по интенсивной технологии возделывания. Работая с компанией RAPOOL, с самого начала убедились в ее серьезности, ответственности и надежности».

МОЩЬ, ЗДОРОВЬЕ И БОЛЬШОЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАЛОЖЕНЫ СЕЛЕКЦИОНЕРАМИ

Как и другие среднепоздние сорта из нашего ассортимента, **АХАТ** отличается очень высоким потенциалом урожайности и выходом масла с гектара.

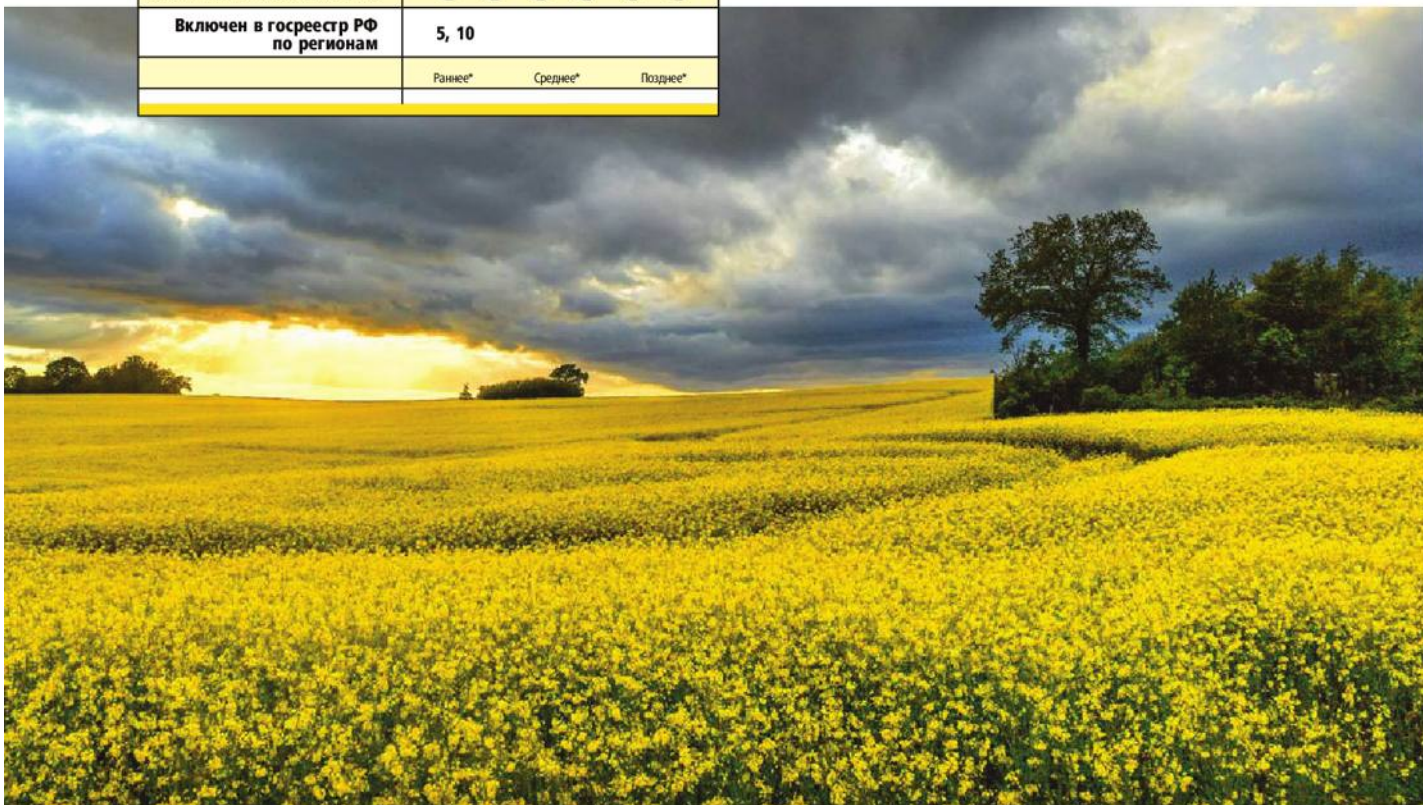
АХАТ обладает поразительной способностью приспособливаться к разным природно-климатическим условиям. Это качество привито ему благодаря кропотливой работе селекционеров, направленной на развитие мощной корневой системы, и крепкому «телосложению».

АХАТ			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Масличность	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Агрономические характеристики			
Высота растения	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Начало цветения*	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Созревание*	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Включен в госреестр РФ по регионам	5, 10		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

Несмотря на мощную биологическую массу и относительно большую высоту, растения обладают высокой устойчивостью к полеганию. **АХАТ** хорошо отзывается на внесение минеральных удобрений. Очень витальный, сильный гибрид с активным развитием на начальной стадии. Мощные растения накапливают колоссальное количество пластических веществ за счет фотосинтеза и поступающих через корневую систему и подкормки элементов питания. Это «кладовая» для последующего формирования большого урожая маслосемян.

Вегетационный период от всходов до созревания зависит от природно-климатических условий места возделывания. Мы рекомендуем **АХАТ** для возделывания в регионах с достаточным периодом вегетации. По многолетним наблюдениям вегетационный период гибрида АХАТ составляет более 110 дней.

Создайте для **АХАТА** оптимальные условия для роста и развития, и он не заставит Вас разочароваться и приятно удивит своим урожаем!



Высокоурожайные гибриды нового поколения.



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ



Холев Григорий,
главный агроном
КХ «Речное»,
Липецкая область,
Хлевенский район



« Наше хозяйство имеет площадь 10 000 га, на которых выращивается большой набор различных с/х культур. Одним из перспективных направлений для нашего хозяйства стал рапс, который является высоко-моржинальной культурой.

Рапс в хозяйстве мы начали сеять еще в 2005 году. В сезоне 2020 года яровым рапсом было засеяно больше тысячи гектаров, последние 3 года мы сеем гибрид АХАТ, хороший сильный гибрид, дает стабильный урожай и отзывчив на удобрения. Но мы не останавливаемся на достигнутых результатах и по рекомендации регионального представителя пробуем новые гибриды компании RAPOOL. Для большого урожая требуется интенсивная технология выращивания, которая имеется у нас в хозяйстве, поэтому и сеем гибриды RAPOOL. Средняя урожайность в 2020 году в период жесткой засухи составила 26 ц/га.

В ходе выращивания для нас очень существенна помощь технической поддержки компании RAPOOL, а именно Гребцова Сергея. Каждый визит всегда помогает нам обращать внимание на особенности выращивания этой интересной и в некотором смысле сложной культуры. В ходе нашего плотного сотрудничества с компанией RAPOOL, она зарекомендовала себя как надежный, стабильный в сотрудничестве партнер, которому можно доверять!»

СОЛАР КЛ

СОЛНЦЕ ВАШИХ ПОЛЕЙ

РАННЕСПЕЛЫЙ, ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ГИБРИД ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®

Гибрид **СОЛАР КЛ**, как и другие наши гибриды для системы Clearfield®, выведен традиционным методом селекции. Гибрид нового поколения **СОЛАР КЛ** появился на российском рынке десять лет назад и за это время зарекомендовал себя с лучшей стороны.

СОЛАР КЛ – именно такой гибрид, который характеризуется высокой устойчивостью к полеганию, осыпанию, отличается дружностью цветения и созревания. Гибрид имеет хорошую устойчивость к болезням.

Высокая пластичность, универсальность и короткий вегетационный период гибрида **СОЛАР КЛ** позволяют возделывать его во многих регионах России. Благодаря высокой масличности полученных маслосемян гибрид обеспечивает хороший выход масла с одного гектара.

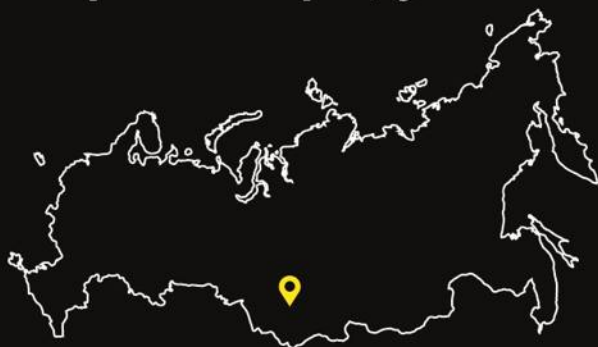
СОЛАР КЛ позволяет получать достойный урожай даже в тех регионах, где риск возделывания ярового рапса из-за ограничения по влаге достаточно высок.

СОЛАР КЛ – это высокий урожай в комбинации с простой и эффективной борьбой с крестоцветными, злаковыми и двудольными сорняками.

СОЛАР КЛ			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Масличность	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Агрономические характеристики			
Высота растения	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Начало цветения*	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Созревание*	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 3, 5, 7, 11		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*



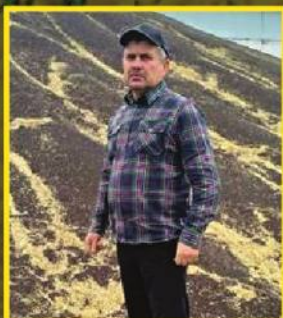
**Гибриды Clearfield® –
сорняки не пройдут!**



**ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



**Печерин
Сергей Викторович,**
ИП Глава К(Ф)Х
Печерин С.В.
Кемеровская область,
Ленинск-Кузнецкий
район, с. Панфилово



«Площадь пашни 6000 га. Хозяйство занимается возделыванием ярового рапса с 2005 года.

Работать с семенами фирмы RAPOOL начали в 2013 году.

Ежегодно посевы этой культуры увеличивались и в 2018 году составили 1600 гектаров. При посеве использовались семена гибридов RAPOOL по системе Clearfield® САЛЬСА КЛ – 90% площади и СОЛАР КЛ – 10%.

Средняя урожайность гибридов RAPOOL составила 27-30 ц/га в 2021 г. В результате использования гибридов системы Clearfield® поля избавились от различных сорняков, с которыми проблематично было бороться при применении классических гибридов. Засоренность товарного рапса – нулевая! Потенциал семенного фонда RAPOOL очень высок».

ЦЕБРА КЛ

СОЗДАН ПОБЕЖДАТЬ!



ЦЕБРА КЛ, как и другие гибриды из ассортимента RAPOOL, характеризуется интенсивным развитием на начальных стадиях роста. В сочетании с применением гербицида для системы Clearfield® растения успешно конкурируют с сорной растительностью.

Возделывание гибрида **ЦЕБРА КЛ**, как и других наших гибридов для системы Clearfield®, является наилучшей альтернативой при планировании посева рапса на сильно засоренных участках, в особенности при засорении крестоцветными сорняками. Система Clearfield® является простым и выгодным решением:

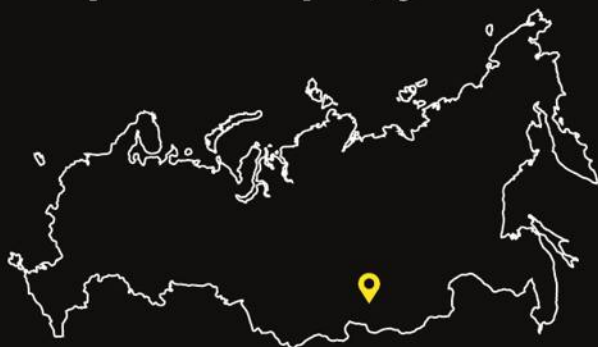
- при введении в севооборот залежных и целинных земель;
- когда приобретаются или берутся в аренду площади, на которых не велась книга истории полей и не ясен характер засоренности.

ЦЕБРА КЛ обеспечивает очень высокий и стабильный выход масла с гектара. Отличная устойчивость к полеганию и растрескиванию стручков

ЦЕБРА КЛ			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
Масличность	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
Агрономические характеристики			
Высота растения	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
Начало цветения*	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
Созревание*	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
Устойчивость к растрескиванию	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
Включен в госреестр РФ по регионам	3, 5, 11		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

снижает риск потерь при неблагоприятных погодных условиях и дает возможность продлить сроки уборки. Интенсивное ветвление, высокая компенсационная способность, мощный стручковый пакет – это залог высоких достижений и «побед» в поле!

Гибриды Clearfield® – сорняки не пройдут!



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Лизин Вячеслав Николаевич,
Глава КФХ ЛИЗИН В.Н.
Иркутская область, Боханский район,
с. Буреть

« Крестьянское (фермерское) хозяйство Лизина Вячеслава Николаевича образовано в 2014 году. В 2015 году мы взяли в аренду первый небольшой участок целинных земель 150 Га, и впервые посеяли пшеницу, в надежде получить наш первый урожай!

В 2016 году Министерство сельского хозяйства Иркутской области объявило конкурсный отбор

по экономически значимым инвестиционным проектам. Мы прошли этот отбор и в том же году приступили к реализации своего инвест-проекта. В рамках реализации инвестиционного проекта мы закупили современную технику и механизмы, были построены и запущены в работу:

- зерноочистительный комплекс, в который входит отделение сушки зерна производительностью 27 тонн в час;
- мельничный комплекс, производительностью 45 тонн в сутки.

В период с 2016 по 2020 года нами было введено в севооборот 5 000 га земли.

В апреле 2020 года КФХ Лизин В.Н. присвоен статус Семеноводческого хозяйства!

А в декабре 2020 года КФХ Лизин В.Н. присвоен статус Базового хозяйства АПК Иркутской области. Диплом вручали лично Губернатор и Министр сельского хозяйства Иркутской области.

Первое знакомство с культурой рапса в нашем хозяйстве произошло в 2019 году. Занимались выращиванием линейных сортов.

В 2020 году мы посеяли на пробных делянках площадью 100 гектар уже гибридный рапс. Это был гибрид СОЛАР КЛ от компании RAPOOL. И получили значительную прибавку относительно линейных сортов. Урожайность линейного сорта – 1,6 т/га, гибрид – 2,3 т/га.

В 2021 году под рапс у нас было выделено уже 1300 гектаров посевных площадей, и посеяны были только семена гибридов от компании RAPOOL по системе Clearfield®: СОЛАР КЛ, САЛЬСА КЛ и ЦЕБРА КЛ.

Минимальная урожайность составила – 2,3 т/га, максимальная – 3,4 т/га.

Планируем и далее заниматься рапсом, так как эта культура хоть и требует к себе определенного качественного отношения при выращивании, является высококорентабельной.

Планируем использовать именно гибриды от компании RAPOOL, потому что семена рапса от RAPOOL – это гарантированная урожайность и качество урожая!

С компанией «Германский Семенной Альянс» мы познакомились в 2019 году на семинаре от компании RAPOOL именно по рапсу, там же мы познакомились с представителем компании «ГСА» в СФО, Малым Сергеем Николаевичем.

Нужно отметить качественное сопровождение по возделыванию рапса от компании RAPOOL и конкретно от Малого Сергея Николаевича. Реагирование по любым вопросам 24/7, начиная от почвообработки, до посева и уборки рапса. Вся информация в открытом доступе.

Выражаем благодарность за Ваш качественный подход и надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество!»

ЧИП КЛ НОВИНКА

ПОМОЩНИК ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ!

НОВЫЙ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ГИБРИД, ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ МАСЛИЧНОСТЬЮ. РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®

Быстрое развитие на начальных стадиях роста, раннее цветение и созревание – отличительные особенности гибрида **ЧИП КЛ**. Как и другие раннеспелые сорта и гибриды, **ЧИП КЛ** очень

продуктивно использует запасы зимней влаги. Возделывание этого гибрида также целесообразно в комбинации с гибридами с более длительным периодом вегетации, что позволяет оптимизировать сроки посева и уборки.

ЧИП КЛ образует сильную корневую систему, которая повышает его устойчивость к произрастанию в прохладных и засушливых условиях, и поэтому **ЧИП КЛ** является универсальным гибридом по срокам сева и хорошо приспособлен как к ранним, так и к поздним срокам посева.

ЧИП КЛ обеспечивает очень высокий выход масла с гектара. Устойчивость к полеганию и осыпанию снижает риск потерь и дает возможность продлить сроки уборки. Благодаря сочетанию компактности и ранних сроков созревания, высокого потенциала урожайности **ЧИП КЛ** рекомендуется для возделывания во всех регионах России.

Интенсивное ветвление стеблей, высокая плотность стручкового пакета – залог высоких и стабильных урожаев.

ЧИП КЛ				
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая	
Урожайность	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Масличность	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Агрономические характеристики				
Высота растения	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Начало цветения*	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Созревание*	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Гарантия стабильности урожая				
Устойчивость к полеганию	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Включен в госреестр РФ по регионам	10			
	Раннее*	Среднее*	Позднее*	

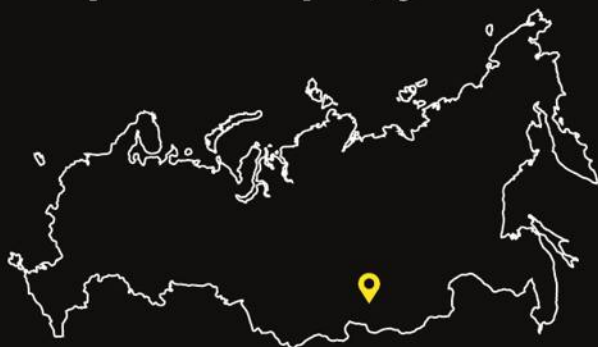


Clearfield®

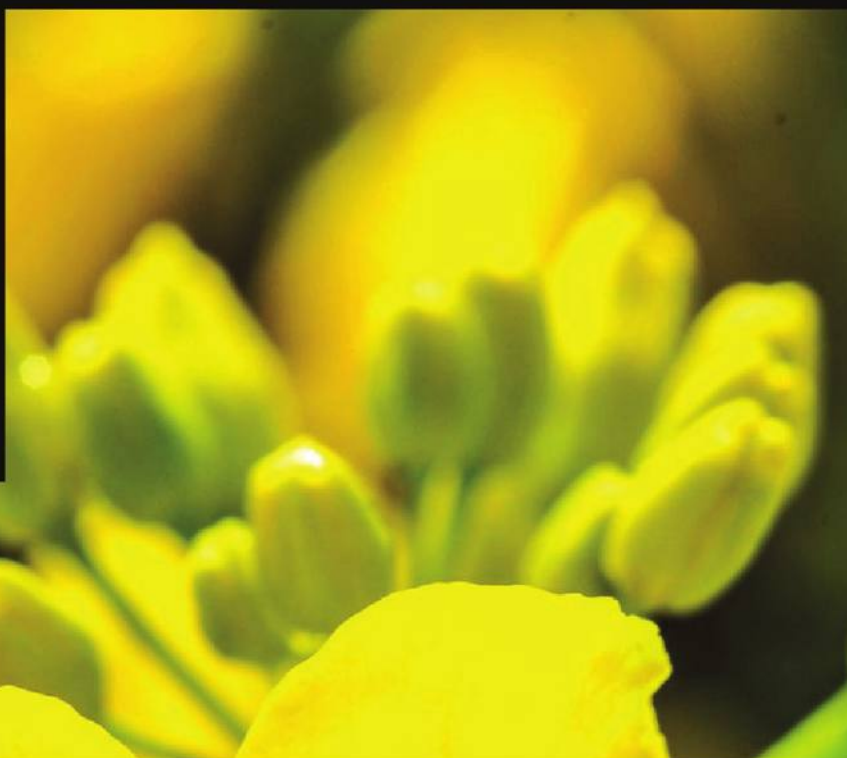
Производственная система для рапса



Гибриды Clearfield® – сорняки не пройдут!



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



**Лиштаев
Сергей Викторович,**
ООО «Рассвет»
Иркутская область,
Братский район,
п. Прибрежный

« Работать с семенами фирмы RAPOOL начал в 2013 году в Алтайском крае. Это были семена гибридов САЛЬСА КЛ (по системе Clearfield®), МИРАКЛЬ и АХАТ (по классической системе возделывания).

Нас очень заинтересовала система возделывания рапса Clearfield®. Технологии на посеве применялись разные: сеяли рапс и по парам, и по No-till. За годы возделывания рапса определились по гибридам: для Братского района Иркутской области это СОЛАР КЛ и САЛЬСА КЛ.

В 2019 году в ООО «Рассвет» посеял по 850 га каждого гибрида, первым посеяли СОЛАР КЛ, завершали посев гибридом САЛЬСА КЛ. Район у нас один из самых холодных, северных в области, и было опасение, что

маслосемена не успеют вызреть и набрать масличность, но рапс получился прекрасный, мы его убрали несмотря на очень дождливую погоду. Он не осыпался даже в конце октября, это очень большой плюс. Средняя урожайность составила 30 ц с 1 га.

В процессе работы по возделыванию рапса можно всегда спросить консультацию, как поступить с той или иной проблемой, если что-то случается. Грамотное сопровождение со стороны специалистов компании RAPOOL на отлично! Всегда подскажут в любое время в процессе работы, а если нужно – и приедут на место в хозяйство.

Каждый год мы пробуем что-то новое: сеем разные гибриды других фирм и новые гибриды компании RAPOOL, анализируем на новинках вегетационный период, ветвление, количество стручков и количество семян в стручке, устойчивость к полеганию, к болезням и растрескиванию стручков, урожайность, масличность – и выбираем лучшее. Исходя из вышесказанного, на сегодняшний день рапс компании RAPOOL самый сильный по всем показателям, селекционерам по генетике выведению новых гибридов отдельное спасибо.

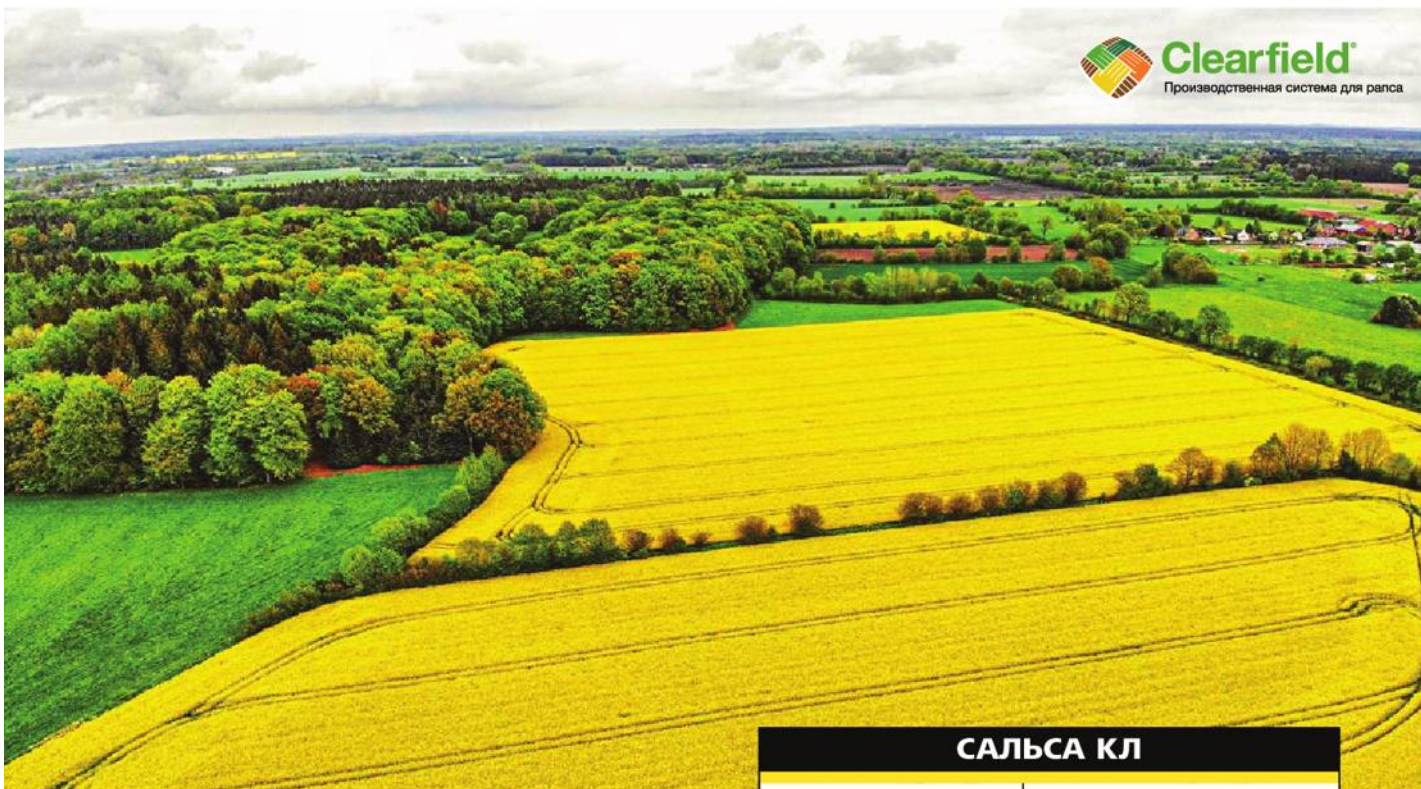
В 2021 году испытали в условиях нашего хозяйства новые гибриды ЧИП КЛ и ЦЕБРА КЛ. Пока очень довольны, скорее всего, на следующий год этими гибридами будем заниматься в производственных посевах».

САЛЬСА КЛ

ЛИДЕР ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ


Clearfield®

Производственная система для рапса



ПЕРВЫЙ И ОЧЕНЬ УДАЧНЫЙ ОПЫТ. РОСТ ПОПУЛЯРНОСТИ НЕ ОГРАНИЧЕН

САЛЬСА КЛ отличается интенсивным ростом на начальных стадиях развития. Глубоко проникающая, мощная корневая система позволяет гибриду успешно противостоять стрессовым условиям окружающей среды и формировать хороший урожай. Гомогенные посевы **САЛЬСА КЛ**, равномерное созревание, компактный стручковый пакет способствуют значительному облегчению проведения уборочных работ, сокращая до минимума потери урожая.

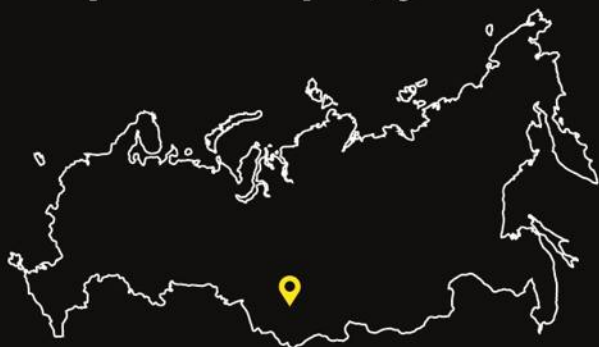
Современные условия ведения сельскохозяйственного производства диктуют необходимость сокращения затратных обработок почвы, что ведет к накоплению различных сорняков в поле, в том числе и крестоцветных. Возделывание гибрида **САЛЬСА КЛ** по системе Clearfield® прекрасно вписывается в структуру зерновых севооборотов и позволяет успешно решать эту проблему.

САЛЬСА КЛ показала себя во всех регионах возделывания как гибрид, с которым можно получать стабильно высокий урожай практически в любой

САЛЬСА КЛ				
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая	
Урожайность	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●
Агрономические характеристики				
Высота растения	●	●	●	●
Начало цветения*	●	●	●	●
Созревание*	●	●	●	●
Гарантия стабильности урожая				
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 3, 5, 7, 10, 11			
	Раннее*	Среднее*	Позднее*	

год. Урожаи на уровне 30 ц/га и более и отличное качество полученной продукции убедили производителей рапса и подтвердили высокую эффективность системы Clearfield®. Именно на примере **САЛЬСА КЛ** производители ярового рапса получили подтверждение тому, что его успешное возделывание возможно на вновь вводимых в севооборот полях с неизвестной историей, в значительной степени засоренных проблемными сорняками, включая крестоцветные.

**Гибриды Clearfield® –
сорняки не пройдут!**



**ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



**Рощупкин
Иван Сергеевич,**
ООО «КХ С.И. Рощупкина»
Кемеровская область,
Ленинск-Кузнецкий
район, с. Шабаново

« Работать с семенами фирмы RAPOOL начали в 2014 году. Это были семена гибрида САЛЬСА КЛ, заинтересовала система Clearfield®.

Три сезона отработывали технологию (производственные посевы по 50 га), сравнивали с линейными сортами отечественной и немецкой селекции. Разница в урожайности была от 40 до 100% в пользу гибрида САЛЬСА КЛ. Прошлый и текущий сезон уже все поля, запланированные под рапс (1300 га), засеяли гибридом САЛЬСА КЛ. Пробуем гибрид КУЛЬТУС КЛ.

На будущее планируем и дальше продолжать работать по технологии Clearfield® с семенами RAPOOL».

КОНТРА КЛ

КОНТРОЛИРУЙ И ПРИУМНОЖАЙ!

НОВЫЙ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ГИБРИД ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®

Гибрид нового поколения **КОНТРА КЛ** отлично дополняет нашу линейку гибридов для системы Clearfield®. За время госсортоиспытаний зарекомендовал себя как стабильный гибрид с высокой урожайностью и масличностью.

КОНТРА КЛ обладает среднепоздним началом цветения и средним сроком созревания. Благодаря средней высоте растения **КОНТРА КЛ** относится к группе с высокой устойчивостью к полеганию. Гибрид проявляет хорошую толерантность к болезням.

Высокая пластичность, универсальность, компактный стручковый пакет, отличная компенсационная способность – все эти качества гибрида **КОНТРА КЛ** позволяют занять ему достойное место на полях России. Заложенная генетически высокая масличность гибрида в сочетании с урожайностью обеспечивают хороший выход масла с одного гектара. **КОНТРА КЛ** за счет своего интенсивного развития позволяет контролировать сорную растительность на полях, при этом характеризуется дружным цветением, следствием чего является равномерное созревание.

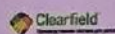
КОНТРА КЛ				
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая	
Урожайность	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	○
Агрономические характеристики				
Высота растения	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	○
Созревание*	●	●	●	○
Гарантия стабильности урожая				
Устойчивость к полеганию	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	3, 5			
	Раннее*	Среднее*	Позднее*	



Clearfield®

Производственная система для рапсы

Рапс яровой
КОНТРА КЛ



Дата посева: 01.05.2020
Группа спелости: средн-поздняя



GERMAN SEED ALLIANCE
Your partner in seeds

**Гибриды Clearfield® –
сорняки не пройдут!**



**ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**



**Толоконников
Константин Сергеевич,**
главный агроном
ООО «Лаг-Сервис Агро»
Рязанская обл.,
Захаровский район,
с. Поливаново

« Наше хозяйство имеет площадь пашни 22 000 га, из которых в 2020 году яровой рапс занимал 3 700 га. Рапсом мы начали заниматься в 2016 году, ежегодно увеличивая посевную площадь под этой культурой, которая для нашего хозяйства является одной из самых маржинальных и пользующихся огромным спросом как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

На протяжении 5 лет мы сотрудничаем с компаниями «Германский Семенной Альянс» и ООО «Кубаньмасло», приобретая семена ярового рапса RAPOOL. В 2020 году использовали для возделывания этой культуры проверенные гибриды САЛЬСА КЛ, СОЛАР КЛ и попробовали несколько новинок: ЦЕБРА КЛ, ЦИКЛУС КЛ, КОНТРА КЛ, возделываемые по технологии Clearfield®. Для нас данная технология является более простой и выгодной при введении в севооборот залежных земель.

Наибольшую урожайность показал гибрид КОНТРА КЛ – 3,7 т/га. Этого результата нам помогло добиться тесное сотрудничество со специалистами компаний «Германский Семенной Альянс» и RAPOOL. Хотелось бы выразить огромную благодарность за грамотное техническое сопровождение, правильный подбор гибридов для нашей зоны, помощь в выборе СЗР и разработке правильного уровня минерального питания для получения максимального результата.

Гибриды RAPOOL обладают высоким потенциалом в урожайности и качестве производимых маслосемян. Поэтому планируем и дальше сотрудничать с ГСА и использовать гибриды RAPOOL. Желаем новых селекционных достижений, дальнейшего процветания».

ЦИКЛУС КЛ

ГАРАНТ СТАБИЛЬНОГО УРОЖАЯ!

НОВЫЙ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ГИБРИД ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®

Гибрид нового поколения **ЦИКЛУС КЛ** очень удачно дополняет нашу линейку гибридов для системы Clearfield®, в которой занимает среднераннюю нишу.

ЦИКЛУС КЛ обладает высокой устойчивостью к болезням и растрескиванию стручков.

Гибрид обладает ярко выраженным, характерным для гибридов интенсивным ростом на начальной стадии развития. **ЦИКЛУС КЛ** – очень компактный гибрид средней высоты, благодаря чему **ЦИКЛУС КЛ** относится к группе с высокой устойчивостью к полеганию.

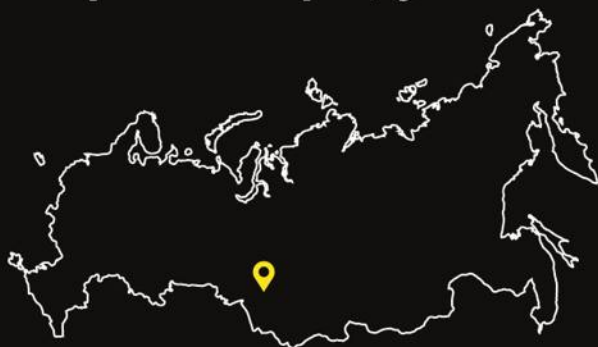
ЦИКЛУС КЛ является пластичным и универсальным гибридом с компактным стручковым пакетом, благодаря этим качествам обладает дружным цветением и равномерным созреванием и, как следствие, позволяет снизить риск потерь.

Высокая урожайность **ЦИКЛУС КЛ** в сочетании с высокой масличностью является гарантом вашего успеха!

ЦИКЛУС КЛ			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Масличность	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Агрономические характеристики			
Высота растения	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Начало цветения*	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Созревание*	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Включен в госреестр РФ по регионам	10, 11		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*



**Гибриды Clearfield® –
сорняки не пройдут!**



**ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Глухов
Алексей Вячеславович,**
ИП Глухов А.В.
Новосибирская область,
Тогучинский район,
с. Голомыскино

« Предприятие образовано в 2008 году. С 2008 по 2011 года занимались выращиванием пшеницы. С 2012 года в структуре севооборота появился горох.

В 2018 году первый раз посеяли рапс по пару на площади 107 га. Это был гибрид САЛЬСА КЛ. Получили очень хороший урожай – 35 ц/га. В 2019 год посевные площади увеличили до 226 га (это был опять гибрид САЛЬСА КЛ), из которых 50% было посеяно по пару и 50% по пшенице. Учитывая очень напряженный год по капустной моли и ошибки, которые мы допустили при посеве рапса по пшенице, средняя урожайность составила 22 ц/га.

С 2020 года посевная площадь рапса в хозяйстве составляет 22% (около 400 га) в структуре севооборота. Средняя урожайность составляет 27-28 ц/га. Последние два года сею 2 гибрида: ЦИКЛУС КЛ и КУЛЬТУС КЛ. На следующий год в планах попробовать другие гибриды, не отказываясь от тех, что сеяли нынче.

Отношения с компанией Германский Семенной Альянс и специалистами бренда RAPOOL хорошие. Если есть какие-то вопросы, то решаем их по телефону или непосредственно в поле. Всегда советуем исходя из собственного опыта и опыта других хозяйств. Претензий к качеству семян не было.

Очень нравится технология Clearfield®. К тому же рапс является очень хорошим фитосанитаром и высоко-маржинальной культурой. Несмотря на то, что это высокзатратная и очень требовательная культура к защите и питанию – рапсом будем продолжать заниматься, так как благодаря ему мы полностью ушли от паров».

КОЛЕТ КЛ НОВИНКА

ВЫСОКАЯ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ, СРЕДНЕРАННЕЕ СОЗРЕВАНИЕ

КОЛЕТ КЛ – новый гибрид в портфолио RAPOOL, предназначенный для возделывания по системе Clearfield®. **КОЛЕТ КЛ** относится к среднеранней группе спелости, гибриды которой наиболее востребованы и адаптированы, в том числе, и

к поздним срокам сева, что позволяет возделывать их практически во всех регионах Российской Федерации.

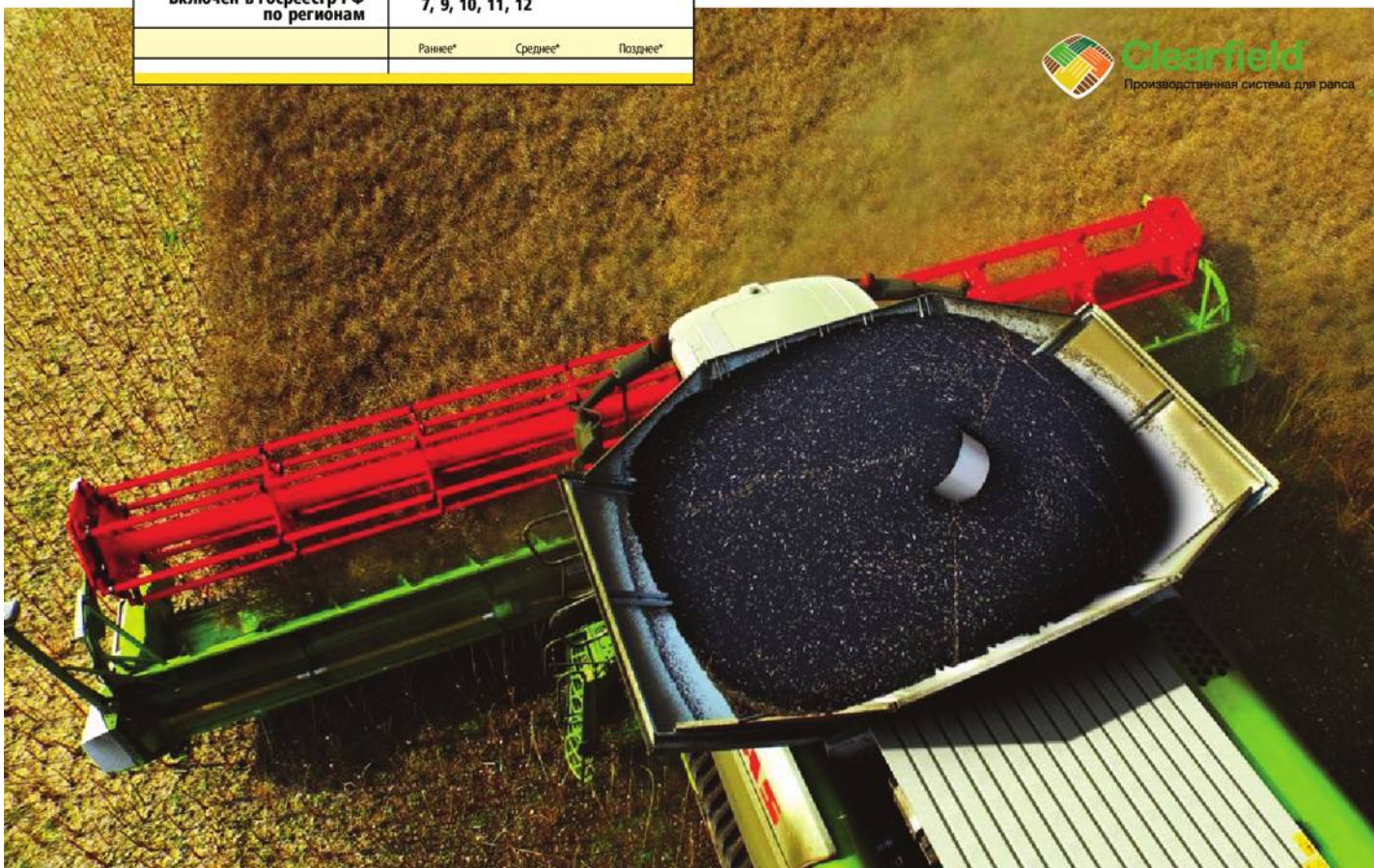
КОЛЕТ КЛ обладает очень высоким потенциалом урожайности. Масличность полученной продукции в любой год находится на уровне, превышающем установленный стандарт по этому показателю. Пластичный гибрид, не предъявляющий повышенных требований к типам почв.

На протяжении всего вегетационного периода **КОЛЕТ КЛ** характеризуется мощным ростом, хорошей витальностью, что позволяет ему более успешно конкурировать с сорной растительностью и противостоять негативному воздействию основных заболеваний на рапсе. Растения обладают хорошей устойчивостью к полеганию, стручки – к растрескиванию, что значительно облегчает проведение уборочных работ.

КОЛЕТ КЛ				
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая	
Урожайность	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
Масличность	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●
Агрономические характеристики				
Высота растения	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
Начало цветения*	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
Созревание*	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
Гарантия стабильности урожая				
Устойчивость к полеганию	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	7, 9, 10, 11, 12			
	Раннее*	Среднее*	Позднее*	



Clearfield
Производительная система для рапса



Гибриды Clearfield® – сорняки не пройдут!



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА В КЕМЕРОВСКОЙ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТЯХ И КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Джабиев Ваха Даналбекович,
директор ООО «Защита растений»,
Кемеровская область

« ООО «Защита растений» является официальным дистрибьютором компании Германский Семенной Альянс по Кемеровской и Новосибирской областям, а также по Красноярскому краю, на протяжении шести лет. Этот достаточно продолжительный срок сотрудничества позволяет нам с уверенностью подвести определенные итоги и на основании практического опыта дать оценку как качеству посевного материала от RAPOOL, так и деятельности специалистов компании.

Производство рапса в Сибири постоянно увеличивается, растут посевные площади и урожайность. Неизменно высок интерес к возделыванию рапса у кузбасских аграриев – его выращивают более 100 сельхозтоваропроизводителей в 16 муниципалитетах Кузбасса, при этом около третьей части урожая уходит за рубеж. За последние 12 лет площадь посевов рапса в регионе увеличилась почти в три раза, составив в 2021 году более 90 тыс. га, и такой результат был в немалой степени достигнут, в том числе, и благодаря деятельности Германского Семенного Альянса и его дистрибьюторов.

Все гибриды рапса из портфолио RAPOOL, районированные для возделывания в Западно-Сибирском регионе, – это результат очень тонкой, практически «ручной» работы, исполнение которой заслуживает описания только громкими эпитетами.

Качество семенного материала от RAPOOL, подтвержденное сертификатами соответствия на каждую партию семян, безупречно и всегда соответствует нормативным требованиям. В упаковках семян вы никогда не встретите органический балласт в виде земли, пыли и т.д. – там находится только качественный семенной материал, идеально защищенный тщательно подобранным протравителем.

С какими бы трудностями не столкнулись бы семена гибридов от RAPOOL, будь то неблагоприятные погодные условия, нашествие вредителей, атака сорняков, – заложенные производителем качества семян позволяют достичь высокой урожайности.

При продаже семян рапса и постпродажном сопровождении их возделывания мы и наши партнеры сталкивались даже с ситуациями, когда буквально хотелось перепахать засеянное поле, но и в таких критических обстоятельствах урожайность рапса достигала 15 ц/га, а если возделывание рапса осуществляется с надлежащим соблюдением технологии, то урожайность 40 ц/га для семян рапса от компании Германский Семенной Альянс не является пределом.

Без преувеличения можно сказать, что многие наши покупатели в полной мере оценили все достоинства рапса, работая с гибридами рапса по системе Clearfield® («чистое поле»), которая представляет собой уникальную комбинацию гербицида и высокоурожайных гибридов рапса, устойчивых к этому гербициду. Устойчивость гибридов получена традиционным способом селекции, без использования методов генной инженерии – гибриды рапса Clearfield® не трансгенные.

Для ООО «Защита растений» и наших партнеров – аграриев Германский Семенной Альянс – это не просто поставщик высококлассных семян, но и близкий друг, специалисты которого на постоянной основе проводят обучения и полевые семинары, выезжают к нашим аграриям на поля, помогают правильно подобрать гибрид, исходя из технологических и технических возможностей хозяйства.

Нас очень радует тот факт, что многие сельхозпредприятия, с которыми RAPOOL и ООО «Защита растений» сотрудничают на протяжении уже нескольких лет, получают значительно более высокие урожаи.

Мы благодарны нашим партнерам за то, что они из года в год отдают приоритет семенам Германского Семенного Альянса, делая ставку на качество, и уверены в том, что дальнейшее сотрудничество с Германским Семенным Альянсом позволит достичь поставленных целей и лучших результатов!»

КУЛЬТУС КЛ

ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ ГИБРИД ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®

КУЛЬТУС КЛ – гибрид ярового рапса для системы Clearfield®, который прекрасно дополняет линейку среднеспелых гибридов RAPOOL.

Высокоурожайный и высокомасличный гибрид **КУЛЬТУС КЛ** дает гомогенные всходы. Глубоко проникающая корневая система позволяет успешно противостоять стрессовым условиям окружающей среды и формировать высокий урожай. Устойчивый к полеганию и осыпанию среднерослый гибрид.

Созревание происходит равномерно, что способствует значительному облегчению проведения уборочных работ, сокращая потери урожая до минимума.

Признаком отличного качества является высокий выход масла – до 49% с низким содержанием глюкозинолатов.

КУЛЬТУС КЛ				
Качественные характеристики	Низкая	Средняя		Высокая
Урожайность	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●
Агрономические характеристики				
Высота растения	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	○
Созревание*	●	●	●	○
Гарантия стабильности урожая				
Устойчивость к полеганию	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 3, 5, 10			
	Раннее*	Среднее*		Позднее*



Clearfield®

Производственная система для рапса

**Гибриды Clearfield® –
сорняки не пройдут!**



**ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**



**Прокудин
Вячеслав Викторович,**
генеральный директор
ООО «Надежда»
Курская область,
Рыльский район,
с. Кострова

« ООО «Надежда» организовано в 2001 году, общая площадь пашни 4100 га. Наш севооборот насыщен различными культурами такими как озимая пшеница, яровой пивоваренный ячмень, яровой рапс, соя, кукуруза на зерно, подсолнечник.

На протяжении многих лет в севообороте занимает 500-600 га ежегодно яровой рапс. Гибриды компании RAPOOL мы начали сеять восемь лет назад. Несколько лет сеяли гибрид САЛЬСА КЛ, он приносил стабильный урожай каждый год. Но время не стоит на месте и, мы пробовали другие гибриды.

Очень понравился гибрид КУЛЬТУС КЛ, последние три года только его и сеяли, получали 25-28 ц/га.

Обязательно будем пробовать новые гибриды RAPOOL на своих полях, чтобы выбрать наиболее подходящие для нашей зоны. Селекция этой компании очень высокого уровня, виден профессиональный подход к своему делу».

КЮРРИ КЛ

ВЫСОКИЙ, СТАТНЫЙ, УРОЖАЙНЫЙ



КЮРРИ КЛ – гибрид, великолепно вписавшийся в нашу линейку по системе Clearfield®, дополнив ее более позднеспелым материалом.

В посевах **КЮРРИ КЛ** выделяется равномерно плотным, мощным стручковым пакетом. Гибрид **КЮРРИ КЛ** по высоте выше среднего, благодаря чему наблюдается усиление кустистости, а дополнительные ветви способствуют увеличению урожая. Большое количество боковых побегов «переплетаются» друг с другом, что превращает поле в единый массив и значительно повышает устойчивость растений к полеганию.

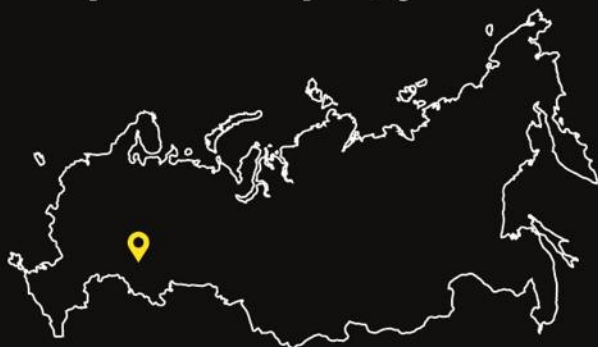
КЮРРИ КЛ пластичен, отзывчиво реагирует на внесение минеральных удобрений. В благоприятных условиях при сбалансированном минеральном питании гибрид поражает своей гибридной силой. **КЮРРИ КЛ** относится к среднепозднему типу

КЮРРИ КЛ			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●	●	●
Масличность	●	●	○
Агрономические характеристики			
Высота растения	●	●	○
Начало цветения*	●	●	○
Созревание*	●	●	○
Гарантия стабильности урожая			
Устойчивость к полеганию	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	11		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

созревания. Мы рекомендуем для **КЮРРИ КЛ** ранние сроки сева, и в этом случае применение гербицида для системы Clearfield® позволит справиться практически с любым видом засорения.



**Гибриды Clearfield® –
сорняки не пройдут!**



**ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ЯРОВОГО РАПСА
В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**



**Хузин
Альберт Робертович,**
генеральный директор
ДЦ Август-Агротехнологии
Республика Татарстан,
Муслюмовский район,
с. Муслюмово

« В Республике Татарстан с семенами рапса компании RAPOOL ООО «Август-Муслюм» начала работать в 2018 году. Компания работает по технологии Ноу-Тилл, поэтому выбор был сделан в пользу компании RAPOOL, то есть в пользу качества семян и способности гибридов давать максимальный урожай.

За три сезона работы Компания УК Август-Агро стала крупнейшим производителем рапса в Республике Татарстан. В 2021 году площадь посевов рапса достигла 22 тысячи га, при этом на всей площади высеваются гибриды компании RAPOOL, такие как САЛЬСА КЛ, КЮРРИ КЛ, КУЛЬТУС КЛ, КОНТРА КЛ.

На увеличение площадей посевов рапса влияет несколько моментов: первое – это важная часть нашего севооборота. Второе – рапс высокомаржинальная и востребованная культура.

И с семенами компании RAPOOL мы убеждены, что всегда получим хороший урожай и будем работать рентабельно. 3 года работы показали, что мы изначально выбрали правильных партнеров.

В дальнейшем наше сотрудничество будет только укрепляться.

Специалисты компании регулярно проводят обучающие семинары, быстро реагируют на возникающие вопросы по защите и питанию и обеспечивают высококвалифицированное сопровождение гибридов RAPOOL.

Мы ежегодно совместно проводим дни поля, осуществляем демонстрационные посевы всех гибридов, чтобы выбрать для себя оптимальные гибриды рапса».

Преимущества системы

CLEARFIELD® – ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ



ГИБРИДЫ РАПСА СИСТЕМЫ CLEARFIELD® ОТ КОМПАНИИ RAPOOL

Устойчивость к гербицидам, основанная на традиционных методах селекции



ГЕРБИЦИД ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ CLEARFIELD® ОТ КОМПАНИИ BASF

Послевсходовое внесение гербицидов обеспечивает контроль сорняков

Основой для успешного производства рапса по системе Clearfield® являются различные шаги – от принятия решения в пользу Clearfield® до контроля падалицы рапса во всем севообороте.





УПРАВЛЕНИЯ ПОСЕВАМИ РАПСА

CLEARFIELD®: БОЛЬШЕЕ УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ



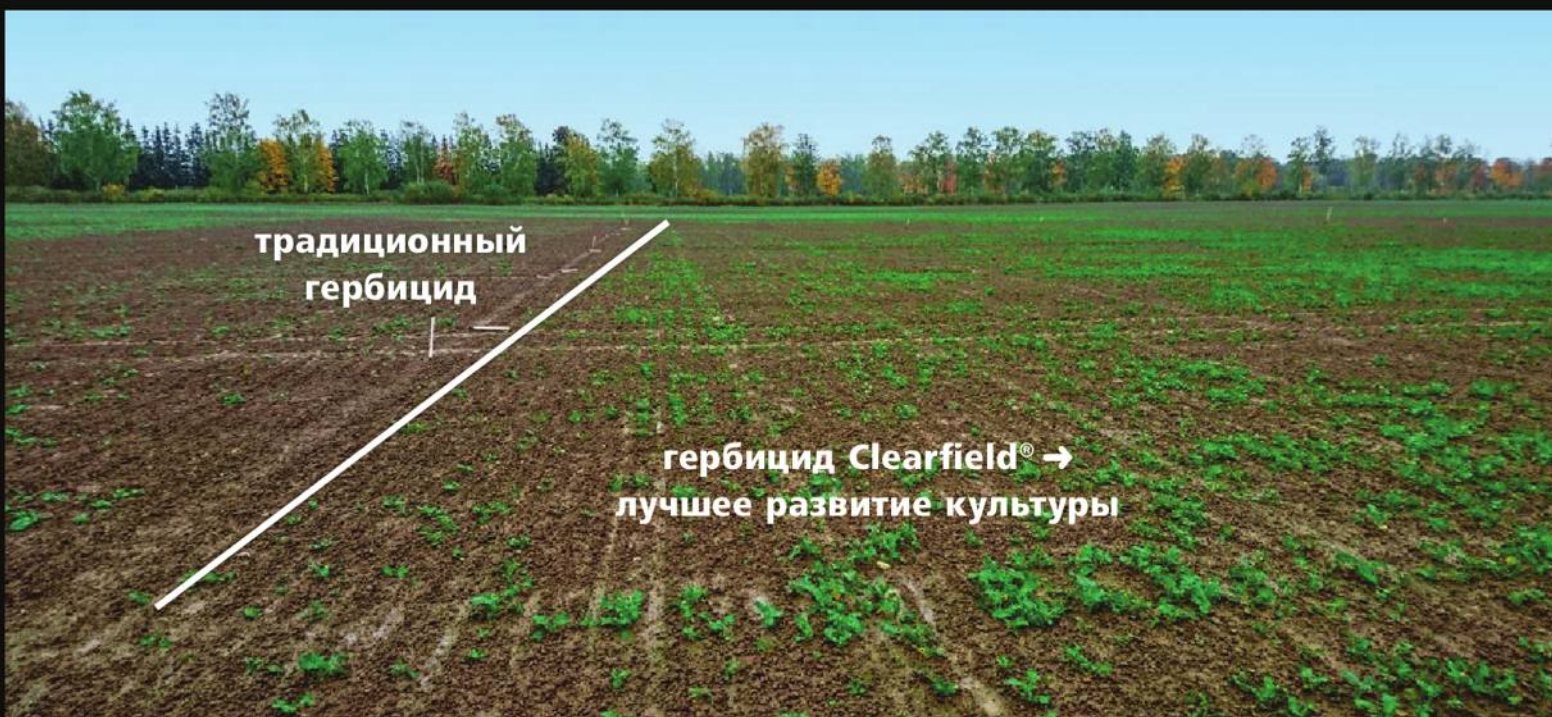
- Удобство внесения гербицида
- Контроль сорняков одной послевсходовой обработкой
- Возможность применения после появления всходов
- Возможность применения на озимом рапсе как осенью, так и весной



Интервал применения гербицидов:

■ до 10 дней

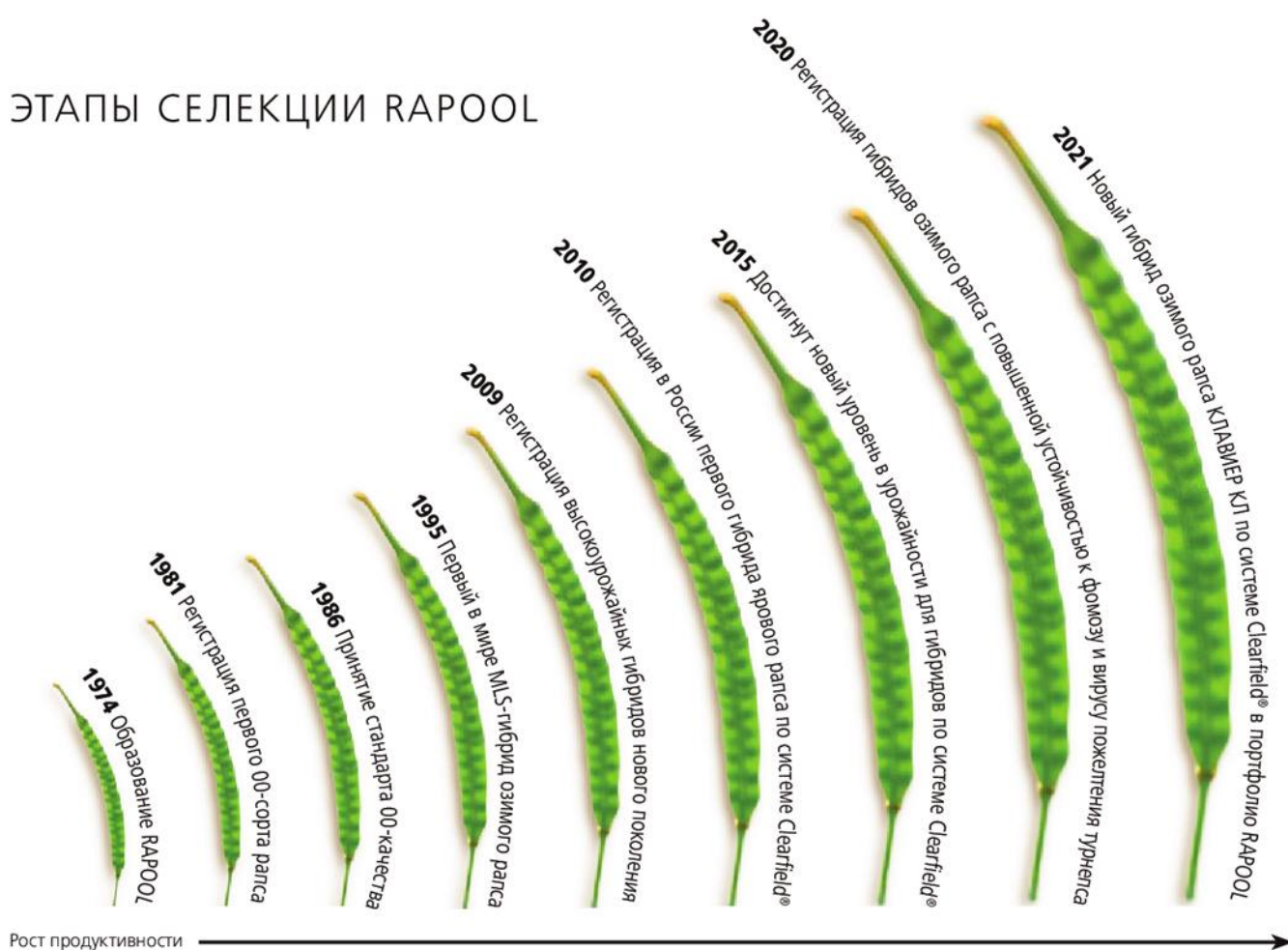
■ 2-3 недели: производственная система Clearfield® предлагает гибкое решение контроля сорняков и позволяет выбирать условия внесения гербицида



Гибриды RAPOOL Clearfield® –



ЭТАПЫ СЕЛЕКЦИИ RAPOOL



лучшая генетика для лучшего урожая.

Необходима гибкая система управления выращиванием, которая, в первую очередь, обеспечит гибкость в выборе сроков применения гербицидов для гарантии беспрепятственного развития ранне-спелых культур перед наступлением зимы.

Технология выращивания Clearfield® – это выгодное сочетание устойчивых к гербицидам семян и гербицидных препаратов Clearfield® широкого спектра действия, которое повышает управляемость и стабильность развития культур, а также эффективность борьбы с сорняками.

По сравнению с классическими гибридами новая генетика гибридов из сегмента Clearfield® позволяет использовать широкий спектр гербицидных препаратов Clearfield® без снижения потенциала урожайности. Гербициды Clearfield® могут быть полезны в решении проблем при серьезной засоренности полей. Компания RAPOOL делает основную ставку на профессионализм, высокую

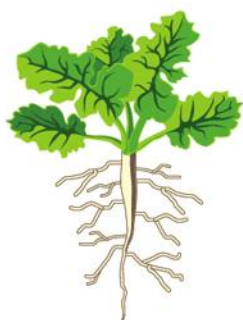
эффективность сети селекционных центров, клиентоориентированность, высокое качество всех этапов от селекции до получения товарных семян и, конечно же, достижение максимальных урожаев. За всем этим стоит наша команда селекционеров, выполняющих свою работу с полной самоотдачей и заинтересованностью в успехе. Благодаря этому мы смогли выводить новые гибриды Clearfield® и в итоге достигли нового стандарта урожайности.

Создание гибрида КЛАВИЕР КЛ стало еще одним шагом к получению здоровых и крепких гибридов Clearfield® благодаря гену устойчивости RLMS и очень хорошей зимостойкости.

Рапс и в будущем будет оставаться важным источником прибыли, поэтому о наилучшем качестве посевного материала следует позаботиться с самого начала. Вы можете положиться на нас, потому что «Мы понимаем рапс».

ТЕХНОЛОГИЯ CLEARFIELD® РАЗРАБОТАНА ТРАДИЦИОННЫМИ СЕЛЕКЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ

1 Выбор родительской линии



Исходный фермент

2 Селекция растений, содержащих толерантный к имазамоксу фермент



Фермент, толерантный к гербицидам, содержащим имазамокс

3 Проведение возвратного скрещивания толерантной линии с высококачественной селекционной линией



4 Семеноводство гибрида по системе Clearfield®



Система Clearfield® – контроль



Слева: гербицид производственной системы Clearfield®

Справа: традиционный гербицид с проблемами крестоцветных сорняков





СИСТЕМА CLEARFIELD® ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ ШИРОКОГО СПЕКТРА ОСНОВНЫХ СОРНЯКОВ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ПРИМЕНЕНИИ ГЕРБИЦИДА



- Эффективный контроль сорняков благодаря послевсходовому внесению
- Почвенное и листовое действие: контроль сорняков независимо от почвенных условий
- Превосходное действие при минимальной обработке почвы
- Широкое окно применения после появления всходов
- Гибриды Clearfield® более устойчивы к последствию сульфонилмочевинных гербицидов, чем традиционные гибриды = дружные всходы и равномерное развитие
- Возможность контроля крестоцветных сорняков и падалицы рапса = получение маслосемян высокого качества

СПЕКТР СОРНЯКОВ

Крестоцветные сорняки	 Пастушья сумка	 Горчица полевая	 Ярутка полевая	 Редька дикая	 Гулявник лекарственный	
Широкий спектр двудольных сорняков	 Марь белая	 Яснотка пурпурная	 Подмаренник цепкий	 Звездчатка средняя	 Вероника персидская	
Падалица рапса и зерновых культур	 Падалица рапса	 Падалица зерновых культур	Лучший контроль достигается на ранней стадии стадия роста Система Clearfield® обеспечивает контроль широкого спектра основных сорняков при однократном применении гербицида			
Трудноконтролируемые сорняки	 Мак-самосейка	 Ромашка виды				 Герань виды

Более подробную информацию о применении гербицида НОПАСАРАН® Вы можете узнать в ООО «БАСФ» www.agro.basf.ru

Технология возделывания





БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ

Семена начинают прорастать при температуре почвы 2-3 °C на глубине заделки семян, оптимальная температура для прорастания 15-18 °C. Всходы рапса в зависимости от температуры, влажности почвы, глубины заделки семян появляются на 5-7 день после посева. Всходы чувствительно реагируют на заморозки до минус 3-5 °C. Поврежденные заморозками молодые растения «отходят» и развиваются дальше, если точка роста не повреждена и не наблюдается развитие болезней. Поэтому, прежде чем принять решение о перепашке поврежденных посевов, необходимо несколько дней за ними понаблюдать.

С появлением семядольных листочков рост и развитие ярового рапса проходят с различной интенсивностью. В первые 25-30 дней вегетации надземная часть растений развивается медленно. Поэтому очень важным элементом технологии является защита ярового рапса в начальный период развития от воздействия сорной растительности. В этот период образуется мощная корневая система, формируются розеточные листья и закладываются боковые стебли. При благоприятных почвенных условиях растения рапса развивают мощную стержневую корневую систему, проникающую в почву на глубину 100-150 см. Однако образование активной корневой системы все-таки может быть ограничено: в переуплотненной почве, при наличии «гнезд» неразложившейся органической массы, в местах с застойной влагой,

при избыточной кислотности почвы происходит недостаточное развитие стержневого корня. Это, в свою очередь, крайне неблагоприятно действует на развитие и проникающую способность боковых корней, компенсирующие возможности растений и на уровень урожайности. В дальнейшем, после начала стеблевания, наблюдается интенсивный прирост вегетативной массы и, начиная именно с этого момента и до окончания цветения, рапс потребляет максимальное количество питательных веществ и влаги. За период вегетации рапс потребляет воды в 1,5-2 раза больше, чем зерновые.

Рапс – растение длинного светового дня, чувствительное к его долготе. Возрастающая продолжительность дня (более 14 часов) ведет к ускорению прохождения фенологических фаз, формированию меньшего количества вегетативной массы и, как следствие, к сокращению урожайности.

Лучшие почвы для рапса – плодородные, с тяжелым механическим составом. Непригодны почвы с легким механическим составом, кислой реакцией (значение pH ниже 5,0) и близким залеганием грунтовых вод.

Задайте вопрос:
8 800 100 98 53

Европейская часть России:
+7 (964) 798 96 91
+7 (960) 127 17 93

Тюмень, Курган, Омск:
+7 (912) 079 23 30

Сибирь и Дальний Восток:
+7 (961) 216 50 80

info@rapool.ru



ПРЕДШЕСТВЕННИКИ И ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Основными предшественниками для ярового рапса в России являются зерновые культуры. Во избежание накопления возбудителей болезней, вредителей и семян крестоцветных сорняков необходимо выдерживать фитосанитарную паузу. В севообороте доля рапса и поражаемых болезнями рапса культур (горчица, масличная редька, сурепица и др.) не должна превышать 25%. Это означает, что возделывание этих культур на одном и том же участке возможно не чаще, чем через 3-4 года. Конечно же, лучшим предшественником для рапса, как и для многих других культур, является пар.

При планировании посева рапса после других культур рекомендуется обследование поля на предмет наличия уплотнений почвы и в случае необходимости проведение глубокой осенней обработки с последующей дополнительной обработкой с целью выравнивания почвы (культивация, боронование и другие приемы). Отсутствие механических препятствий способствует беспрепятственному проникновению корневой системы в нижние горизонты почвы, что значительно повышает шансы на получение высокого урожая, особенно в засушливые годы. Вертикальное шурфление позволяет точно определить тип почвы и ее физическое состояние.

Качественный посев рапса – это основной прием агротехнической цепочки, во время которого закладывается будущий урожай. Для этого поля должны быть выровненными, посевное ложе должно иметь мелкокомковатую структуру, быть свободным от растительных остатков, обратноуплотненным и иметь достаточно влаги для прорастания семян. Это позволит провести качественный посев на заданную глубину и обеспечит дружное и равномерное появление всходов.

Подготовка каждого поля должна проводиться по индивидуальной схеме, нужно учитывать все факторы и условия. Чего мы должны достичь в процессе подготовки почвы? Главная цель – создать оптимальный водный, воздушный и тепловой режимы и в полной мере обеспечить растение питательными веществами.

В весенний период нужно стараться избегать дополнительных обработок почвы – таких как культивация, лущение и дискование. Эти приемы обработки почвы весной могут привести к большим и порой невосполнимым потерям продуктивной влаги. Проводить их нужно только в вынужденной ситуации с немедленным прикатыванием.

Особое внимание в севообороте нужно уделять проблеме возможного последствия гербицидов, применяемых на предшественнике. Если в оборот вводятся поля с плохо изученной историей применения средств защиты растений, то лучше на таких полях рапс не сеять. Введение таких полей в пользование по возможности нужно проводить через пар с глубокой обработкой почвы и желательно с оборотом пласта.

Стратегия размещения рапса в севообороте подразумевает и учет данных агрохимического обследования почв. Очень важно учитывать, что лучшие урожаи рапс дает при pH почвы от слабокислой до нейтральной.

При соблюдении всех этих требований рапс не упустит возможности удивить Вас своей силой, красотой и в итоге – высоким урожаем.



ярового рапса.



**Рапс – отличный
предшественник.**

Возделывание
зерновых культур
после рапса
обеспечивает
получение прибавки
урожаа зерна до 10%
без дополнительных
затрат и повышение
продуктивности
севооборота.



Технология возделывания



ОБРАБОТКА И ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН

Благодаря применению эффективных СЗР при протравливании семенного материала стало возможным получение качественных всходов рапса. Процесс подготовки и протравливания семян оптимизирован и происходит на сертифицированных установках, которые постоянно модернизируются в соответствии с требованиями времени.

Семенной материал от RAPOOL протравлен препаратом, содержащим в себе фунгицид и инсектицид. Действующие вещества протравителя защищают всходы и растения рапса на ранней стадии развития и способствуют получению здоровых и дружных всходов.

Семена гибридов ярового рапса от RAPOOL расфасованы в мешки по одной посевной единице, в которой содержится минимум 2,1 млн всхожих зерен. При рекомендуемой нами норме высева одна посевная единица при посеве в оптимальные сроки и по хорошо подготовленной почве рассчитана на 3 га. Нашим партнерам необходимо лишь обратить внимание на этикетку и установить норму высева в кг/га, исходя из указанного на ней веса.



Хорошо развитая корневая система ярового рапса проникает в почву на глубину до 1,5 метра. Благодаря этому растениям становятся доступны влага и питательные вещества из нижних слоев почвы.

Все необходимые данные по всхожести Вы можете найти на этикетке мешка.



ПОСЕВ



Краеугольным камнем успешного возделывания рапса является посев. Его нужно проводить в определенный интервал времени, когда в почве создается оптимальный микроклимат для набухания и прорастания семян. При этом температура почвы на глубине заделки семян должна быть минимум 5-8°C. Семена рапса очень мелкие, поэтому для получения равномерных, дружных всходов рапсовое семя требует влажного, мелкокомковатого, хорошо осевшего и уплотненного семенного ложа. Семенная бороздка должна быть свободна от растительных остатков. Таким образом обеспечивается контакт семени с почвой и в этом горизонте находится достаточное количество влаги для прорастания.

Оптимальная глубина заделки семян составляет 2-3 см. Если же на этой глубине влаги недостаточно, то нужно увеличить глубину заделки до 4 см, но ни в коем случае не глубже.

Посев в оптимальные сроки способствует активному вегетативному росту, более глубокому проникновению корневой системы, чем обеспечивается

лучшее снабжение растения влагой и питательными веществами. Очень ранний срок посева ограничивается слабым прогреванием семенного ложа, к тому же всходы могут «попасть» под ранневесенние заморозки, что приведет к гибели растений. При позднем же посеве очень высока вероятность пересыхания верхнего горизонта.

Рациональный подбор гибридов по группам спелости снижает напряженность работ при посеве, по вегетации и в последующем при уборке культуры.

Во избежание получения изреженных всходов необходимо делать поправку к норме высева на полевою всхожесть в зависимости от сроков сева и сложившихся на момент посева условий на каждом конкретном участке. Главная задача, которая ставится при проведении посева рапса, как очень важного звена технологической цепочки – получить 55-60 здоровых, жизнеспособных растений на м².

Рекомендуемая норма высева гибридов RAPOOL в зависимости от сроков сева, группы спелости и качества подготовки посевного ложа – 60-80 всхожих зерен/м².



Рапс – отличный медонос.

За 25-30 дней цветения с каждого гектара пчелы собирают до 90 кг качественного меда.



Технология возделывания

УДОБРЕНИЯ

По сравнению с другими культурами яровой рапс предъявляет повышенные требования к обеспечению питательными веществами, прежде всего азотом, калием, фосфором, серой и бором. Доза удобрений при основном внесении определяется исходя из наличия питательных веществ в почве и потребности растений в них с учетом запланированной урожайности. Особое значение при этом имеют актуальные анализы почвы, при отсутствии которых необходимо ориентироваться на вынос питательных веществ с запланированным урожаем с учетом коэффициента использования их из удобрений.

Вынос элементов питания растением рапса на 1 центнер продукции:					
Вынос	Азот (N)	Фосфор (P ₂ O ₅)	Калий (K ₂ O)	Магний (MgO)	Сера (S)
Зерно	4,0	1,8	1,1	0,60	0,7
Солома	2,5	0,4	3,3	0,25	0,1
Всего	6,5	2,2	4,4	0,85	0,8

Источник: Рапс и сурепица. Д. Шпар

Вынос микроэлементов грамм/га при урожайности рапса 35 ц/га:			
Микроэлемент	Бор (В)	Марганец (Mn)	Молибден (Mo)
Вынос в граммах/га при урожайности 35 ц/га	250–500	1 300–2 500	12–25

Источник: Cramer 1990

Рапс хорошо отзывается на внесение органических удобрений как непосредственно под него, так и на последствие от органических удобрений, внесенных под культуру-предшественник. **При внесении органики непосредственно под рапс нужно обратить внимание на качественное проведение этого агроприема, чтобы избежать возможных трудностей при проведении сева.**

У рапса большая потребность в **азоте**. Наличие этого элемента в достаточном количестве важно на протяжении всей вегетации. Максимальное потребление азота происходит от начала фазы стеблевания до конца цветения. Наличие азота обеспечивает прирост массы, образование стручков и число семян на единицу площади. При оптимизации внесения азотных удобрений необходимо учитывать как экономические, так и экологические аспекты. Удобрение азотом производится, как правило, в два приема: первый – до посева или при посеве, второй – в период начала стеблевания. Более позднее применение азотных удобрений зачастую экономически неэффективно, так как внесенный в эти сроки азот лишь частично усваивается растениями и не оказывает особого влияния на формирование урожая.

Рапс хорошо отзывается на внекорневые подкормки азотом и микроэлементами, которые можно совместить с обработкой против вредителей и болезней. Предварительно необходимо проконсультироваться с производителями средств защиты растений о совместимости препаратов и удобрений.

Хорошее обеспечение **фосфором** способствует образованию семян и корней, повышению устойчивости к полеганию и ускорению созревания. Недостаток фосфора снижает урожай. В зависимости от ожидаемого урожая вносится **40-60 кг P₂O₅/га**.

Калий важен для образования цветков и стручков, а также поддержания водного баланса. В зависимости от ожидаемого урожая необходимо вносить калийные удобрения в размере **100-160 кг K₂O/га**.

Магний необходим растениям рапса для регулирования энергетического баланса и обмена веществ. Норма внесения составляет **30-40 кг Mg/га**.

Растениям требуется **сера** для образования белка и других серосодержащих веществ. Недостаточное снабжение серой ведет к неполному использованию азотных удобрений. В зависимости от ожида-



ярового рапса.



емого урожая необходимо вносить серные удобрения в количестве **20-30 кг S/га**.

Недостаток серы сдерживает рост, снижает устойчивость растений к болезням и стрессовым факторам. Хозяйства, имеющие лаборатории, могут контролировать обеспеченность рапса серой по ее содержанию в сухом веществе.

Содержание серы в сухом веществе:	
Содержание серы в сухой массе, %	Классификация
< 0,36	очень низкое (недостаток)
0,36–0,55	низкое (латентный недостаток)
0,56–0,65	удовлетворительное
> 0,65	высокое

Для получения высоких стабильных урожаев необходимо уделять внимание не только обеспечению растений макроэлементами, но и микроэлементами, доступность которых для растений зависит от ряда факторов: содержание в почве, грация обеспеченности почв подвижными формами микроэлементов, периодичностью внесения, количеством и видом органических удобрений, внесением минеральных удобрений, уровнем pH почвы, осадками и рядом других факторов.

Содержание микроэлементов в почве:

Микро-элемент	Очень низкое	Низкое	Среднее	Высокое	Очень высокое
Бор, В	< 0,2	0,2–0,4	0,4–0,8	0,8–1,2	> 1,2
Медь, Cu	< 1,4	1,4–3,0	3,0–4,4	4,4–5,6	> 5,6
Молибден, Мо	< 0,1	0,2–0,23	0,23–0,38	0,38–0,55	> 0,55
Марганец, Mn	< 25	25–55	55–90	90–170	> 170
Кобальт, Co	< 1,0	1,0–1,8	1,8–2,9	2,9–3,6	> 3,6
Цинк, Zn	< 4,0	4,0–6,0	6,0–8,8	> 8,8	

Источник: РАПС РОССИИ. В.А. Федотов, С.В. Гончаров, В.П. Савенков

Особую требовательность проявляет рапс к обеспечению **бором**. При недостатке бора у растений сокращается количество семян в стручках. Норма внесения борных удобрений – **0,3-0,5 кг В/га**.

Внесение борных и серных удобрений должно осуществляться совместно с обработкой регуляторами роста или фунгицидами, что способствует хорошему старту и повышению жизнеспособности растений.

Защита растений.

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Оптимальные основная и предпосевная обработки почвы снижают количество сорняков, ускоряют рост и усиливают конкурентоспособность рапса. Сорняки конкурируют с рапсом за воду, питательные вещества и свет. Применение гербицидов уменьшает засоренность посевов и вместе с тем повышает урожайность.

Мероприятия по обработке гербицидами проводятся, за малым исключением, перед всходами и сразу же после всходов ярового рапса. Максимального воздействия гербициды достигают при хорошей обработке почвы и достаточной увлажненности.

При работе по вегетации граминициды применяются, как правило, вне зависимости от фазы развития рапса. Использование гербицидов на основе действующих веществ *клопиралида*, *пиклорама*, *аминопиралида* оптимально в фазу 3-4 листьев.



Окно применения конкретного гербицида на основе вышеперечисленных действующих веществ необходимо смотреть в регламентах применения данного гербицида. Несоблюдение регламентов и ограниченный применения рекомендованных производителями гербицидов может привести к угнетению растений рапса и снижению потенциального урожая.

Наилучшей альтернативой при возделывании рапса на сильно засоренных участках, в особенности при засорении крестоцветными сорняками, является система Clearfield®.

Применение системы Clearfield® позволит получить даже в этих условиях высококачественное пищевое масло, а жмых, благодаря полному отсутствию семян крестоцветных и других сорняков в урожае, подходит для кормления высокопродуктивных животных, в частности, в молочном животноводстве, являясь источником качественного сбалансированного местного белка.

Система Clearfield® является простым и выгодным решением в следующих ситуациях:

- при наличии на поле засорения крестоцветными сорняками;
- при введении в севооборот залежных и целинных земель;
- при приобретении или аренде площадей, на которых не велась книга истории полей и не ясен характер засоренности.





Защита растений.

БОРЬБА С НАСЕКОМЫМИ-ВРЕДИТЕЛЯМИ



Вследствие расширения площадей под рапсом и предельного насыщения севооборотов посевы ярового рапса подвергаются повреждению вредителями в различных фазах своего развития.

Инсектицид, которым обработаны семена рапса, защищает молодые растения в случае умеренного давления вредителей только до фазы 3-4 листьев. В последующий период посевы рапса должны контролироваться на наличие крестоцветной блошки, рапсового цветоеда, стеблевого рапсового скрытнохоботника, стеблевого капустного скрытнохоботника (слоника), капустной моли, рапсового пилильщика.

Типичным вредителем рапса, появляющимся сразу после посева, является рапсовая блошка (*Psylliodes chrysocephala*). Через вызванные блошкой повреждения в растения часто проникают возбудители таких болезней, как фомоз (*Phoma lingam*) и вертициллезное увядание (*Verticillium dahliae*). Благодаря протравливанию посевного материала инсектицидами количество крестоцветной блошки, как правило, сдерживается на уровне ниже порога вредоносности. При превышении порога вредоносности необходимо производить обработку посевов инсектицидами. Особое внимание необходимо уделять участкам полей, примыкающим к лесополосам, необрабатываемым лугам и прочим территориям, являющимся естественными ареалами перезимовки и размножения вредителей.



Одним из основных вредителей на яровом рапсе является рапсовый цветоед (*Meligethes aeneus*). Эффективнее всего борьба с вредителями на ранних стадиях, при наличии 1-2 жуков цветоеда на одно растение. Наибольший вред рапсовый цветоед наносит в фазе бутонизации.

Капустная моль (*Plutella xylostella*) наносит значительный ущерб посевам рапса в годы ее массового распространения, при отсутствии должного контроля за ее появлением, развитием и выбора неправильной стратегии борьбы с ней.

Для лучшего контроля за вредителями важнейшим вспомогательным средством является использование **желтых чашек-ловушек**. Сразу же после всходов они расставляются на каждой стороне поля на уровне почвы. Чашка должна быть наполовину заполнена водой с добавлением пары капель моющего средства. Контроль нужно осуществлять каждые 2-3 дня.

ЦИКЛ РАЗВИТИЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КАПУСТНОЙ МОЛЬЮ



Куколка бабочки капустной моли зимует на остатках растений. Рождение личинок происходит в мае. Яйца крошечные, желто-зеленого цвета. Средняя плодовитость самки составляет 100–200 яиц. Самки откладывают яйца с обратной стороны

листьев по одному или группами в течение 4–14 дней. После рождения молодые личинки проникают в лист для его минирования. Спустя 3–4 недели полностью развитые гусеницы окукливаются в сетчатом коконе,



чаще всего на обратной стороне листа. Спустя 10–14 дней отрождаются бабочки. За год могут образовывать от 3 до 4 поколений и более. Капустная моль живет практически на всех крестоцветных культурах, прежде всего на таких,

как рапс, сурепка масличная, брюква, турнепс, разновидности капусты, редька, горчица, а также на диких полевых травах – пастушья сумка, ярутка полевая, редька полевая, горчица полевая, виды гулявника и др.



Защита растений.

БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ. ОБРАБОТКА РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА



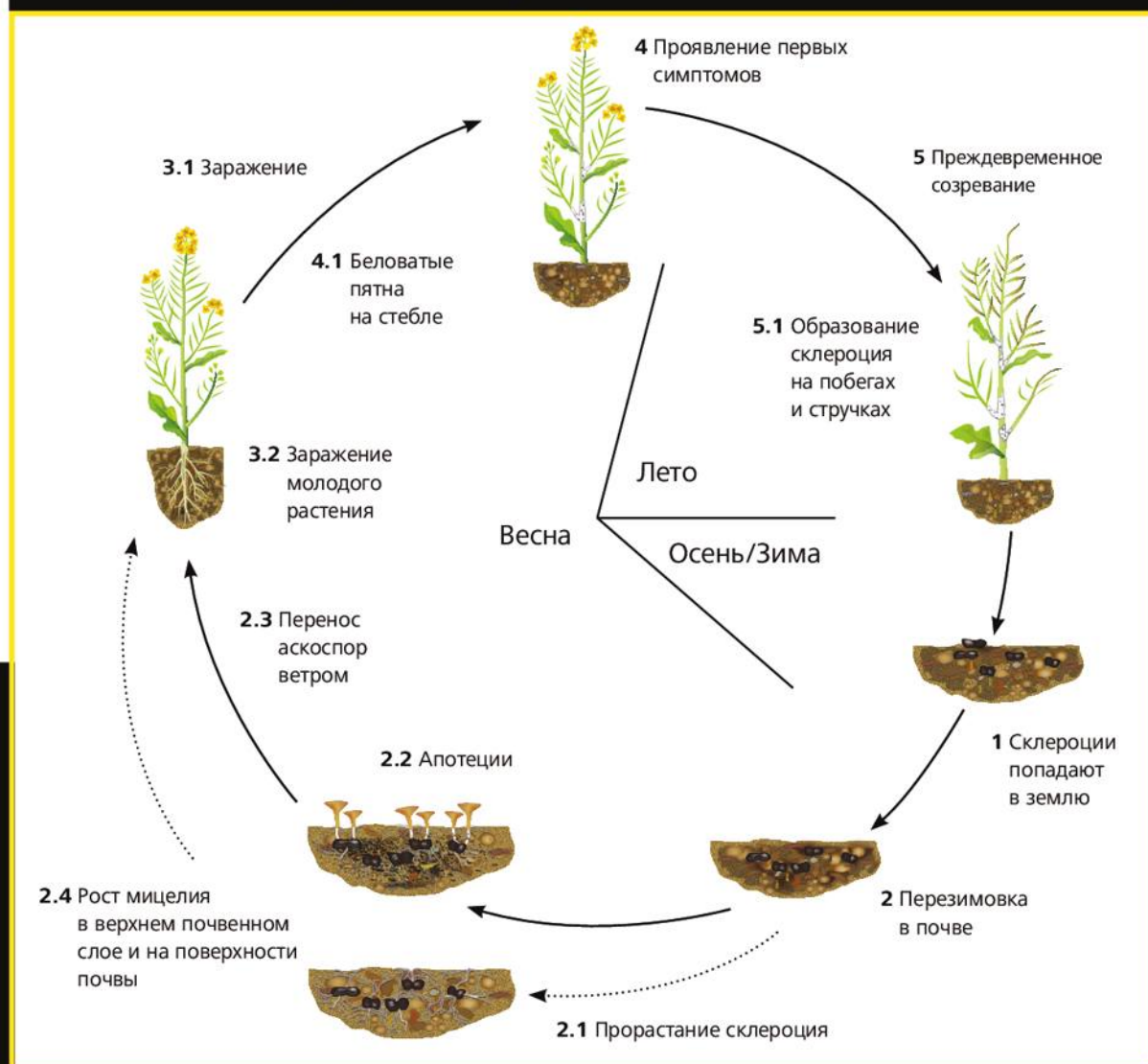
Влажная погода с осадками во время цветения благоприятствует поражению склеротинией (*Sclerotinia sclerotiorum*). Для успешной борьбы со склеротинией необходимо проводить **профилактические обработки**, как правило, в фазу полного цветения.

Осадки во время созревания могут привести к поражению альтернарией (*Alternaria brassicae*) или ботритисом (*Botrytis cinerea*).

Поражение альтернарией и склеротинией ведет к снижению урожайности как из-за преждевременного раскрытия стручков, так и из-за снижения массы 1000 семян. Правильно выстроенная стратегия работы фунгицидами по борьбе с болезнями на рапсе практически всегда экономически оправдана.

Успешная борьба с грибковыми заболеваниями с помощью тебуконазол-, метконазол- и боскалид-

Цикл развития склеротинии *Sclerotinia sclerotiorum*:



РАПС. Болезни. Вредители. Сорные растения. Фолькер Х. Пауль. Copyright RAPOOL-RING GmbH, 2010.



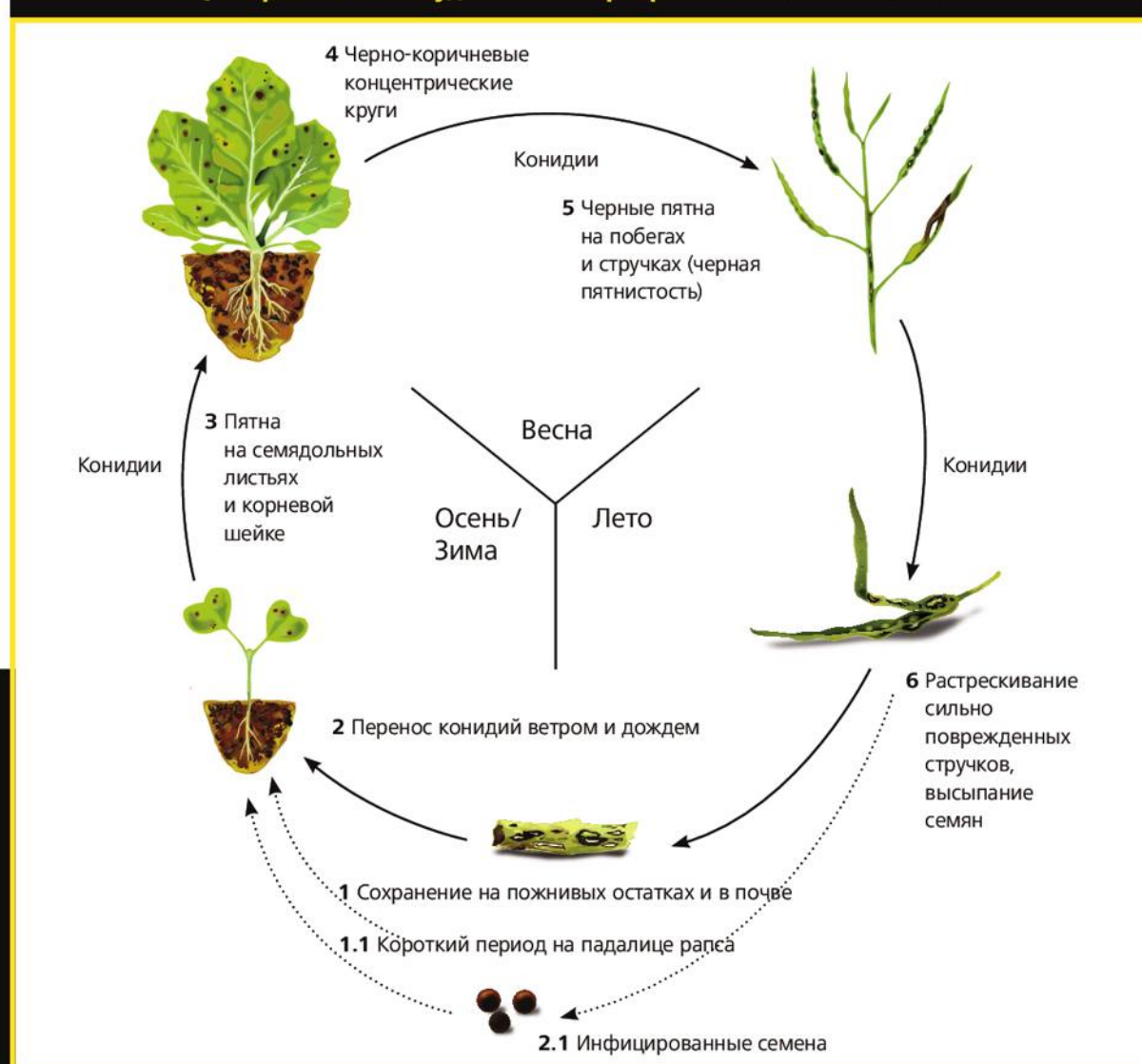
содержащих препаратов* возможна только в том случае, если обработка проводится в активной фазе болезнетворных грибов. При наступлении условий, благоприятных для поражения инфекцией, посевы рапса необходимо как можно скорее обработать фунгицидами.

Препараты на основе триазолов воздействуют на рапс как фунгициды и как регуляторы роста.
Плановое использование фунгицидов с росторе-

гулирующим эффектом необходимо производить в мощно развитых посевах при достаточной увлажненности.

* При применении средств защиты растений необходимо учитывать рекомендации производителя и действующий список допущенных к использованию препаратов. Необходимо помнить, что составной частью защиты растений являются в первую очередь агротехнические меры борьбы, начиная от правильно составленного севооборота с пространственной изоляцией посевов, а также планирование мер противодействия возникновению резистентных популяций вредных организмов.

Цикл развития возбудителя альтернариоза *Alternaria brassicae*:



Уборка. Хранение.

УБОРКА

При возделывании современных высокоурожайных гибридов рапса важен правильный подход к определению сроков и способов уборки. Интенсивное ветвление и продолжительное цветение рапса ведет к неодновременному созреванию, при этом важно выбрать оптимальный момент для начала уборочных операций. Способ уборки зависит от множества факторов: засоренности, равномерности созревания, природно-климатических условий зоны возделывания, состояния сушильного хозяйства и многих других.

Потеря урожая и качества происходит как при преждевременной, так и при запоздалой уборке. Оптимальный момент уборки – это момент, когда влажность зерна в бункере составляет 10%-15%. Потери при меньшей и большей влажности всегда выше, чем при оптимальной.

Распределение урожая по ярусам у рапса следующее: верхний ярус формирует от 15% до 20% урожая, средний ярус около 45% и нижний ярус около 35%.

Момент уборки напрямую можно определить при визуальном осмотре. Стебли и стручки должны иметь характерный серо-желтый цвет, семена должны быть твердыми и иметь черный или коричнево-черный цвет, при встряхивании стручков семена в них должны шуршать. Незначительная часть стручков в верхнем ярусе может быть раскрытой, но эти потери незначительны и с лихвой перекрываются урожаем в среднем и нижнем ярусах, в которых зерна рапса достигают оптимальной для прямой уборки влажности.

Для контроля потерь при уборке рекомендуется устанавливать между рядками небольшие прямоугольные емкости и после прохода комбайна делать расчет потерь и принимать меры по их устранению.

При сильном засорении и критически неравномерном созревании рапса рекомендуется проводить десикацию. В этом случае нужно правильно подойти к выбору препарата и обязательно проводить пристальное наблюдение за состоянием рапса после обработки. Важно не упустить момент начала уборки, так как чрезмерное пересыхание вегета-

тивной массы ведет к растрескиванию стручков во всех ярусах и, соответственно, к потерям в урожайности.

При невозможности проведения десикации рекомендуется раздельная уборка. В этом случае нужно учитывать климатические условия данного региона и не пренебрегать отказом от укладки в валки в крайне поздние сроки, после которых дозревание в валках невозможно. В таких случаях на корню у рапса есть больше шансов вызреть. В момент свала семена должны принять черную, коричневую и светло-коричневую окраску, при надавливании делиться на две части, влажность маслосемян должна быть 30%-35%, стручки должны быть не светлее желто-лимонного цвета. Высота среза от земли как при прямой уборке рапса, так и при укладке в валки должна быть максимальной. Этот технологический момент напрямую связан с экономией ресурсов, темпами уборки и потерями в урожайности.

В ассортимент компании RAPOOL входят гибриды от ультраранних до поздних сроков созревания. Наши гибриды отличаются относительно высокой устойчивостью к растрескиванию стручков, и опыт наших партнеров в полной мере подтверждает это высказывание. Подбор наших гибридов по срокам созревания позволяет планировать сроки проведения уборочных работ, что ведет к меньшей напряженности во время уборочной кампании, а также к минимизации потерь урожая и экономии ресурсов.





ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ СОБРАННОГО УРОЖАЯ

Специалисты RAPOOL организуют в течение года обучение клиентов, проводят самостоятельно и совместно с фирмами-партнерами обучающие семинары и Дни Поля. Если Вы хотите более подробно ознакомиться с особенностями технологии, с нашими гибридами, позвоните или напишите нам, и мы проинформируем Вас о месте и времени проведения семинаров и Дней Поля в удобном для Вас регионе.

Максимальный срок хранения рапса в неделях, в зависимости от температуры хранения и влажности зерна:

Температура хранения °С	Недели					
	8	9	10	12	14	17
	Влажность (%)					
25 °С	16	9	5	2,5	1	-
20 °С	32	19	10	5	2	0,5
15 °С	65	40	20	10	4	1
10 °С	160	90	50	21	8,5	2
5 °С	400	200	120	50	17	5

Данная информация носит справочный характер и не учитывает засоренность, наличие поврежденных маслосемян, условия хранения и т.д.



Свяжитесь с нами:
8 800 100 98 53

Европейская часть России:
+7 (964) 798 96 91
+7 (960) 127 17 93

Тюмень, Курган, Омск:
+7 (912) 079 23 30

Сибирь и Дальний Восток:
+7 (961) 216 50 80

info@rapool.ru

