НАШ РАПС – ВАШ УСПЕХ!

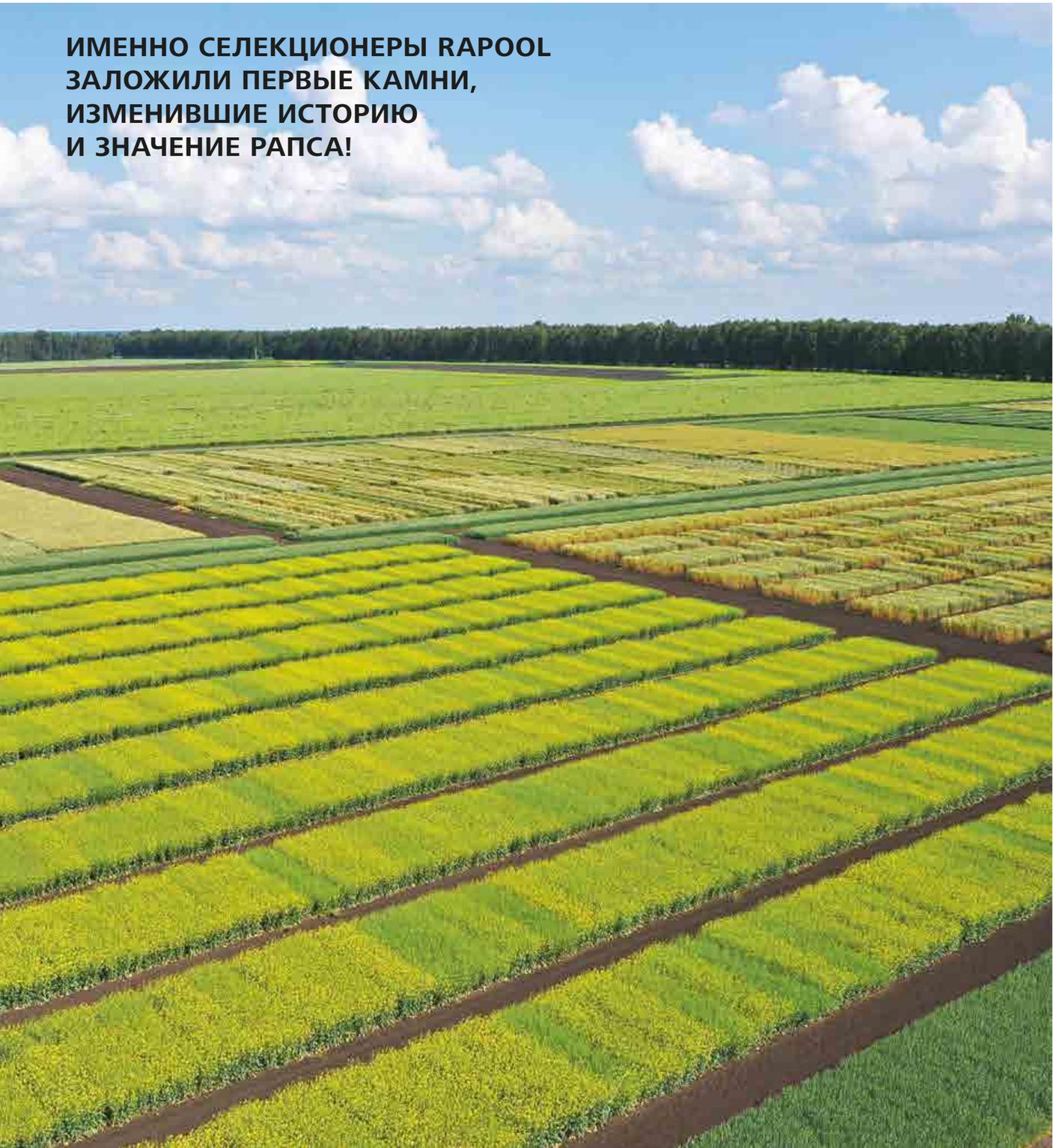
ГИБРИДЫ ЯРОВОГО И ОЗИМОГО РАПСА

ОТ RAPOOL

rapool
Der Raps

GERMAN SEED ALLIANCE
Your partner in seeds

История RAPOOL – история успеха!



ИМЕННО СЕЛЕКЦИОНЕРЫ RAPOOL ЗАЛОЖИЛИ ПЕРВЫЕ КАМНИ, ИЗМЕНИВШИЕ ИСТОРИЮ И ЗНАЧЕНИЕ РАПСА!

ПРИУМНОЖЬТЕ ВАШ УСПЕХ С ПОМОЩЬЮ ГИБРИДОВ РАПСА RAPOOL

Предприятие RAPOOL RING GmbH, основанное в 1974 году, реализует высококачественный семенной рапс 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 рапса RAPOOL в России начиная с 2010 года принадлежат Германскому Семенному Альянсу (ООО «Джермэн Сид Альянс Русс»).

RAPOOL: ПОД ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

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

RAPOOL предлагает сельхозтоваропроизводителям широкий выбор высокоурожайных гибридов рапса, районированных в различных климатических зонах России. Наряду с высокой урожайностью и масличностью они 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.

ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ШАГИ СЕЛЕКЦИИ

1974 Образование RAPOOL

1981 Регистрация первого 00-сорта рапса

1986 Принятие стандарта 00-качества

1995 Первый в мире MSL-гибрид озимого рапса

2001 Регистрация первого в мире гибрида, устойчивого к киле капусты

2005 Регистрация первого в мире сорта озимого рапса «ХОЛЛИ»

2008 Регистрация первого гибрида в РФ

2009 Регистрация высокоурожайных гибридов нового поколения

2010 Регистрация в России первого гибрида ярового рапса по системе Clearfield®

2019 10 лет гибридам RAPOOL в России

Разработчик лучшего урожая

О ПРАКТИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ДЛЯ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

120 ЛЕТ НА РЫНКЕ РАПСА

Селекционная работа не всегда продвигается линейно. Стремление к амбициозным целям, высочайшее качество обслуживания и 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. Например, устойчивость к полеганию более важна для регионов с влажным климатом, в то время как хорошее здоровье необходимо во всех почвенно-климатических зонах.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Некоторые свойства гибридов, как правило, заметны только в поле. Например, интенсивность развития и здоровье посевов или устойчивость к неблагоприятным климатическим условиям. Тем не менее не всегда есть возможность провести оценку визуально.

Здесь на помощь специалистам приходят современные технологии. Ежегодно анализируется более ста тысяч показателей на уровне ДНК. И пока наши специалисты в области биоинформатики продолжают улучшать генетические маркеры, мы гарантируем Вам высокое качество гибридов 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 ответы на главные вопросы исследования. Благодаря этому открываются новые возможности, которыми можно воспользоваться в ближайшем будущем.

НАШ СЕРВИС – ВАШ УРОЖАЙ!

Важнейшей предпосылкой для повышения объемов возделывания рапса в России является высокая и стабильная урожайность – результат правильно подобранных гибридов и эффективной технологии возделывания. RAPOOL предлагает не только большой выбор высококачественных гибридов ярового и озимого рапса, но и высоко-квалифицированное технологическое и консультационное обеспечение.

Во всех ключевых регионах возделывания закладывается большое количество демонстрационных посевов. Широкий ассортимент с различными агрономическими характеристиками 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 семинары и Дни поля, которые также являются площадками для обмена опытом.

НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО – ВЕЗДЕ И НА ДЕЛЕ!

RAPOOL предлагает своим партнерам качество. Стандарты, установленные RAPOOL в Германии, также обязательны для дочерних компаний за пределами страны. Все сотрудники RAPOOL являются высококвалифицированными специалистами и готовы предоставить профессиональную консультацию по интересующим Вас вопросам. На семинарах, днях поля или в интернете – сельхозтоваропроизводители всегда могут рассчитывать на компетентный совет со стороны специалистов RAPOOL.

Ваше доверие – это самая значимая оценка для нас!

Разработчик лучшего урожая

РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАПСА ОТ КАЛИНИНГРАДА ДО ВЛАДИВОСТОКА

Сегодня к рапсу проявляется повышенный интерес со стороны сельхозтоваропроизводителей. Яровой рапс возделывается практически во всех регионах РФ, а ареал возделывания озимого рапса в последние годы также значительно расширился благодаря появлению на рынке новых гибридов и совершенствованию технологии. 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 рапса в нашей стране постоянно увеличивались. И если в 2005 году посевная площадь под культурой составляла всего 244 тыс. га, то в 2022 году посевная площадь ярового и озимого рапса составила 2,3 млн га. Основное увеличение посевных площадей произошло как раз за счет введения в севооборот ярового рапса и расширения регионов возделывания озимого. Данные валового сбора 2022 года показали рекордный урожай в 4,5 млн тонн после доработки.

Естественно, что для получения максимального результата необходимо применять интенсивные технологии. Многолетний опыт нашей компании говорит о том, что гибриды RAPOOL при соблюдении всех технологических операций позволяют получать стабильно высокие урожаи. Рост рынка рапса напрямую зависит от конъюнктуры, а потенциал у этой культуры огромный.

Продукт переработки маслосемян – рапсовый жмых – является источником высококачественного белка, который активно используют животноводческие предприятия. Вопрос самообеспечения кормовой базой становится особенно актуальным в условиях политики импортозамещения.

Сельхозтоваропроизводители заинтересованы, в первую очередь, в повышении рентабельности севооборота, и новые гибриды ярового и озимого рапса RAPOOL, которые на российском рынке предлагает эксклюзивно Германский Семенной Альянс, позволяют успешно справляться с поставленной задачей.

Разработчик лучшего урожая

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 700 000 га посевов рапса в России – это гибриды RAPOOL
4. Самое большое и полное коммерческое портфолио – 19 гибридов ярового рапса и 17 гибридов озимого
5. Самое большое портфолио гибридов по системе Clearfield® – 10 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 и озимого рапса в регионах РФ
8. Принятие гибридов ярового и озимого 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

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 масличность обеспечивают высокую рентабельность возделывания.

ТРАППЕР

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, 4, 5, 7, 10, 11**					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

МИРАКЛЬ

ЧУДО ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

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*	

Гибрид **МИРАКЛЬ** – это 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 отличает 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.

Опыт возделывания

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.

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 подтверждено сертификатами соответствия на каждую партию семян. В упаковках вы никогда не встретите органический балласт в виде земли, половы и т.д. – только качественный семенной материал.

С какими бы трудностями ни сталкивались 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 мы и наши партнеры сталкивались даже с ситуациями, когда буквально хотелось перепахать засеянное поле, но и в таких 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.

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 сорт или 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!

ярового рапса

Серков Михаил Геннадьевич,
главный агроном СПК «Колхоз имени Чапаева»,
Свердловская область

Председатель Юрьев Сергей Витальевич. Хозяйство образовано в 1941 году. Всего в хозяйстве 8818 гектар пашни, из них 3000 га зерновых культур, 630 га кукурузы, 484 га рапса и большой клин многолетних трав.

Так как в хозяйстве большое поголовье КРС, мы большое внимание уделяем выращиванию ярового рапса. Жмых, полученный от переработки маслосемян, мы включаем в рацион для кормления крупного рогатого скота.

Рапс возделываем с 2012 года. Мы работаем в зоне рискованного земледелия и поэтому за 10 лет было много различных ситуаций: то засуха, то, наоборот, много осадков, то слишком жарко, то прохладное лето. Конечно же, в отдельные годы нас, как говорится, сильно «напрягала» моль. Но мы всегда справлялись с этими трудностями и считаем, что рапс незаменим в севообороте как предшественник. Он оздоравливает почву, после него меньше сорняков, мощная корневая система и вся органическая масса, которая после него остается, качественно улучшают структуру почвы.

Мы сеяли рапс разных производителей семян, сравнивали по урожайности, масличности, устойчивости к осыпанию, что очень немаловажно, и другим параметрам и сделали определенные выводы. В этом году будем сеять только гибриды компании RAPOOL. У них широкая линейка, в которой присутствуют гибриды всех групп спелости, много новинок, которые зарегистрированы и в нашем регионе. Ну и, конечно же, самое главное то, что мы получаем стабильно высокие урожаи практически каждый год.

В 2023 году будем сеять проверенный гибрид МИРАКЛЬ и новый гибрид ЛАГУН. Очень интересно посмотреть их в сравнении.

Выражаем признательность специалистам компании RAPOOL за учебу и техподдержку.

ЛАВИНА

ВАС ЗАХЛЕСТНЕТ ЛАВИНА УРОЖАЯ!

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*	

ЛАВИНА – среднеранний высокоурожайный гибрид с хорошей масличностью. На начальном этапе растения интенсивно развиваются, что способствует быстрому затенению почвы, благодаря чему снижается непродуктивный расход влаги. Гибрид **ЛАВИНА** обладает высоким потенциалом урожайности. Пластичный, приспособленный к возделыванию в различных природно-климатических зонах. Зацветает в среднеранние сроки.

ЛАВИНА – витальный гибрид, обладает плотным стручковым пакетом. Хорошая устойчивость к полеганию совместно со средней высотой растений значительно облегчают уборку гибрида в оптимальные сроки и с наименьшими потерями.

NEW! ЛАКРИЦ

НОВЫЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ГИБРИД

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*	

ЛАКРИЦ дополняет линейку классических гибридов ярового рапса от RAPOOL. Среднеспелый тип позволяет лучше адаптироваться к разным условиям возделывания в России. Пластичный, неприхотливый к типу почвы. Наивысший потенциал раскрывает при условии раннего и оптимального срока сева.

Обладает прекрасным здоровьем и интенсивным ростом. Среднерослый. Зацветает в среднеранние сроки. Характеризуется гомогенным прохождением всех фаз, стабильностью урожая по годам.

ЛАКРИЦ отличается высокой устойчивостью к полеганию. Раннее и равномерное созревание способствует качественному проведению уборочных работ с наименьшими потерями. Благодаря высокой массе тысячи семян может существенно компенсировать урожайность.

Опыт возделывания ярового рапса

Дайнеко Андрей Леонидович,
агроном ООО «Авангард», Курганская область,
Шатровский район, с. Изъедугино

Хозяйство организовано в 2012 году. Директор Рудин Сергей Федорович. Основная деятельность – выращивание зерновых, зернобобовых и масличных культур. Общая площадь пашни составляет 3500 гектар. Мы сеем 2000 га пшеницы, 550 га зернобобовых, 450 га ярового рапса, пар 500 га.

Яровой рапс начали сеять в 2016 году, на данный момент нам очень нравятся гибриды ЛЮМЭН и ЛАКРИЦ, урожайность которых в хозяйстве составляет не менее 25 ц/га.

В хозяйстве есть современные посевные комплексы, обеспечивающие качественный посев. Для сохранения урожая есть самоходный опрыскиватель, способный в кратчайшее время проводить плановые и внеплановые полевые мероприятия.

Почвенно-климатические условия нашего района позволяют получать высокие и стабильные урожаи. Мы планируем увеличить площадь посева рапса до 650-700 га, что составит около 20 процентов от общей площади.

Компания RAPOOL ежегодно проводит семинары и Дни поля, где мы общаемся, смотрим на новые гибриды. Для себя сделали вывод, что гибриды от RAPOOL оправдывают заявленные компанией особенности гибридов и их качественные показатели.

В процессе возделывания рапса каждый год приносит нам разные «сюрпризы», но совместно со специалистами химических компаний и специалистами компании RAPOOL мы четко решаем все проблемы без ущерба для урожая.

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

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

Три сезона отрабатывали технологию (производственные посевы по 50 га), сравнивали с линейными сортами отечественной и немецкой селекции.

Разница в урожайности была от 40 до 100% в пользу САЛЬСА КЛ. Прошлый и текущий сезон уже все поля, запланированные под рапс (1300 га), засеяли гибридом САЛЬСА КЛ.

Пробуем КУЛЬТУС КЛ. На будущее планируем и дальше продолжать работать по технологии Clearfield® с семенами RAPOOL.

Халипский Анатолий,
заведующий кафедрой растениеводства, селекции
и семеноводства, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

На протяжении последних пяти лет на опытных полях ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ прошли испытания 15 гибридов ярового рапса Германского Семенного Альянса бренда RAPOOL. Начало работы – 2018 год, когда мы впервые высеяли такие гибриды как СОЛАР КЛ, САЛЬСА КЛ, КУЛЬТУС КЛ, МИРАКЛЬ, ЛЮМЭН, СМИЛЛА, ДРАГО. В последующие 2019-2022 годы на наших полях побывали гибриды КЮРРИ КЛ, КОНТРА КЛ, ЦИКЛУС КЛ, ЦЕБРА КЛ, ЛЕКСУС, ЛАНЦИЯ, ЛАКРИЦ.

Следует отметить высокую урожайность этих гибридов в сравнении с местными сортами, превышение в 1,9-2,2 раза.

В последние 2 года мы остановились на изучении различных схем защиты препаратами фирмы АО «Август» на двух гибридах, популярных у нас в Красноярском крае

КУЛЬТУСЕ КЛ и ЛАКРИЦЕ. В 2022 году в очень сложных погодных условиях урожайность первого составила 47 ц/га, второго – 42 ц/га.

Мы благодарны Малому Сергею Николаевичу и его коллективу за плодотворное сотрудничество с кафедрой растениеводства, селекции и семеноводства Красноярского ГАУ.
И надеемся, что в 2023 году на наших полях будут высеяны гибриды и сорта фирмы RAPOOL, которые мы в августе покажем на региональном Дне поля.

ЛАГОНДА

ГИБРИД С ГЕНЕТИЧЕСКИ ЗАЛОЖЕННОЙ РЕКОРДНО ВЫСОКОЙ УРОЖАЙНОСТЬЮ

Гибрид **ЛАГОНДА** 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, что обеспечивает высокую устойчивость к полеганию. Среднерослый гибрид имеет высокую 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 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 займет достойное место на полях России.

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*	

NEW! ЛАГУН

СРЕДНЕРАННЕЕ СОЗРЕВАНИЕ В СОЧЕТАНИИ С ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

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*	

ЛАГУН – отличное сочетание высокой урожайности и хорошей масличности. 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 в областях Урала, Сибири и Дальнего Востока.

ЛАГУН отвечает основным агротехническим требованиям сельскохозяйственных производителей: повышенной устойчивостью к полеганию, осыпанию, засухе. Среднерослый. 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 обеспечить хозяйство отличным высокобелковым кормом.

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, сбалансированного по всем основным элементам питания, включая микроэлементы. Растения формируют большой урожай маслосемян со средней массой тысячи зерен.

При возделывании гибрида **ЛЮМЭН** необходимо обращать особое внимание на соблюдение рекомендуемой нормы высева 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*	

ЛАНЦИЯ

ГИБРИД ВАШИХ ПОБЕД!

ЛАНЦИЯ

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*	

ЛАНЦИЯ – гибрид нового поколения, который одновременно сочетает в себе очень высокую урожайность и масличность.

Мы считаем, что гибрид **ЛАНЦИЯ** всерьез и надолго займет лидирующее место в возделывании ярового рапса России в сегменте по традиционной технологии.

Отличается высокой устойчивостью к стрессовым факторам внешней среды и обладает прекрасным здоровьем. Потенциал урожайности **ЛАНЦИИ** очень высок, что показывают данные Государственных сортоиспытаний.

Цветение и зрелость гибрида можно классифицировать как среднепозднее. Гибрид развивает массивную вегетативную массу, растения высокорослые.
Но несмотря на это имеет превосходную устойчивость к полеганию, здоровые крепкие стебли растений способны нести мощный стручковый пакет. Хорошо развитая корневая система позволяет гибриду **ЛАНЦИЯ** эффективно получать все необходимые питательные вещества из низлежащих горизонтов почвы. Внушительный стручковый пакет обладает высокой устойчивостью к растрескиванию.

Опыт возделывания

Курочкин Дмитрий,
начальник цеха растениеводства,
АО «Шихобалово»

С компанией Германский Семенной Альянс сотрудничаем с 2015 года: в разные сезоны приобретали семена гибридов ярового рапса, такие как СОЛАР КЛ, ТРАППЕР, СМИЛЛА, ОЗОРНО, МИРАКЛЬ, ЛЮМЭН. Гибриды отличаются хорошим потенциалом урожайности и демонстрируют высокую продуктивность всходов и масличность семян. Доступный уровень цен на продукцию качественной селекции и помощь в выборе семян для конкретных условий выращивания.

Как клиент этой компании могу сказать, что полностью удовлетворен уровнем обслуживания и качеством предоставляемых услуг. Особенно радуют специалисты: быстро реагируют на все запросы, своевременно дают рекомендации по уходу за посевами.

О компании RAPOOL мы узнали на обучающем семинаре в 2014 году. На них всегда выступают грамотные специалисты, информацию доводят доступно и убедительно. Первый раз мы посеяли гибриды RAPOOL в 2015 году и получили хороший урожай. Площадь под рапсом составляет 1200 га.

Средняя многолетняя урожайность по хозяйству составила 24 ц/га. В благоприятные годы урожайность доходила до 30 ц/га, а на отдельных участках – до 38 ц/га. В засушливые периоды, когда средняя урожайность по области не превышала 14 ц/га, нам удавалось получать не менее 20 ц/га.

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

Рапс мы выращиваем по традиционной схеме, 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 RAPOOL, а также за счет повышения качества выращивания ярового рапса.

Профилирующим направлением деятельности предприятия является молочное скотоводство (общее поголовье – 9800, из них дойное стадо – 3800). Маслосемена рапса полностью перерабатываются в собственном цехе по отжиму масла. При этом получаемый жмых входит в основу рациона высокоудойных коров. За счет высокой обеспеченности собственными высококачественными кормами хозяйство имеет самую низкую себестоимость молока в регионе. Масло реализуется при устойчивом спросе за хорошую цену, в т.ч. и за рубеж.

Доля рапса в посевных площадях предприятия остается неизменной – 1200 га, но начиная с нынешнего года вводим в оборот озимый рапс, и здесь прибегли к селекции RAPOOL.

За 8 лет выращивания ярового рапса были опробованы несколько гибридов – от очень ранних до среднеранних по созреванию. В условиях хозяйства, с достаточным влагообеспечением (за последние три года) и небольшой суммой эффективных температур, было принято решение выращивать раннеспелый гибрид рапса СМИЛЛА и среднеранние гибриды МИРАКЛЬ и ЛЮМЭН.

ярового рапса

Пуль Иван Владимирович,
главный агроном ООО «СПК Межениновский»,
Томская область, Томский район

Наше хозяйство занимается выращиванием ярового рапса уже шесть лет. В первые два сезона засевали рапсом площади более тысячи гектаров, в дальнейшем ежегодно сеяли не менее полутора тысяч. Изначально высевали сорта и гибриды немецких производителей, испытывали и сорта отечественной селекции.

Поля нашего хозяйства располагаются на территории Томского района, почвы кислые, суглинистые, с низким плодородием. Практика показала, что лучше всего в наших почвенно-климатических условиях проявили себя гибриды ярового рапса, поставляемые Германским Семенным Альянсом.

Все эти годы специалисты компании принимали активное участие в совершенствовании технологии возделывания рапса в нашем хозяйстве: консультировали, выезжали на поля, указывали на наши недоработки. В результате этой работы ежегодно средняя урожайность рапса в хозяйстве стабильно повышается и по итогам уборочной компании 2022 года достигла 24,2 ц/га, и мы понимаем, что это не предел даже в наших условиях.

Семена, поставляемые ГСА, отличаются высоким качеством, обработаны высокоэффективными инсекто-фунгицидными протравителями, надежно упакованы, удобны при посеве.

Изначально мы высевали 1 п.е. на площади 2,5 га, но специалисты компании настаивали на уменьшении нормы высева, так как технология нами улучшалась и посевы были загущены. Сейчас мы высеваем 1 п.е. рапса на площади 3,2 га. При такой норме высева мы имеем в поле на одном квадратном метре около 60 растений, которые отлично ветвятся и более полно раскрывают свой потенциал.

Последние три года мы высеваем только гибриды рапса, устойчивые к гербицидам химического класса имидазолинонов, так как наши земли сильно засорены семенами крестоцветных сорняков.

Семена гибридного рапса, поставляемые ГСА, отлично вызревают в наших северных условиях, не осыпаются, дают качественный урожай с масличностью 46-48%.

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*	

Clearfield®
Производственная система для рапса

ЦЕБРА КЛ

СОЗДАН ПОБЕЖДАТЬ!

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*	

ЦЕБРА КЛ, как и другие гибриды из ассортимента РАПУЛЬ, 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 снижает риск потерь при неблагоприятных погодных условиях и дает возможность продлить сроки уборки. Интенсивное ветвление, высокая компенсационная способность, мощь стручкового пакета – это залог высоких достижений и «побед» в поле!

Система Clearfield® – контроль сорняков

Слева: гербицид производственной системы Clearfield®

Справа: традиционный гербицид с проблемами крестоцветных сорняков

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

Clearfield®
Производственная система для рапса

- 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 последействию 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*			
Трудноконтролируемые сорняки	*Мак-самосейка*	*Ромашка виды*	*Герань виды*		

Лучший контроль достигается на ранней стадии роста

Система Clearfield® обеспечивает контроль широкого спектра основных сорняков при однократном применении гербицида

Более подробную информацию о применении гербицида НОПАСАРАН® Вы можете узнать в ООО «БАСФ»

www.agro.basf.ru

ЯРОВОЙ РАПС

КАРАМИНО КЛ NEW!

Clearfield®
Производственная система для рапса

КАРАМИНО 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		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

КАРАМИНО КЛ – гибрид нового поколения по системе Clearfield®. Благодаря среднераннему созреванию адаптирован к возделыванию практически во всех регионах России.

Равномерные всходы, дружное прохождение всех фаз значительно облегчают проведение технологических мероприятий, в том числе и уборочных работ. Растения среднерослые, зацветают в среднеранние сроки.

КАРАМИНО КЛ сочетает в себе хорошую потенциальную урожайность и масличность. Демонстрирует отличную массу тысячи семян, что в совокупности является гарантией достойных урожаев на ваших полях. А повышенная устойчивость к полеганию и осыпанию существенно снижает риски потерь во время уборки.

ЯРОВОЙ РАПС

Clearfield®
Производственная система для рапса

NEW! КЛАУД КЛ

КЛАУД 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		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

КЛАУД КЛ – новинка в линейке среднеранних гибридов по системе Clearfield®. Непродолжительный вегетационный период – гибкое решение в условиях нашей страны. Это не только возможность посева в регионах с коротким летом, но и пересев плохо перезимовавших озимых, а также поздний сев при задержке весенне-полевых подготовительных мероприятий.

Растения среднерослые, зацветают в среднеранние сроки.

КЛАУД КЛ характеризуется хорошей урожайностью и повышенным содержанием масла в маслосеменах, что вкупе с отличной массой тысячи семян обеспечивает высокий выход единицы продукции с 1 га. Хорошая устойчивость к полеганию в сочетании с повышенной устойчивостью к осыпанию позволяет снизить риски потерь и расширить окно уборки при наступлении неблагоприятных погодных условий.

Опыт возделывания

Захаров Анатолий Иванович,
главный агроном ООО «Агросегмент»,
Республика Башкортостан

Поля ООО «Агросегмент» находятся в Стерлитамакском, Мелеузовском районах Республики Башкортостан.

В севообороте яровому рапсу ежегодно отводится площадь около 500 га. В 2020 году было посеяно 412 га ярового рапса, средняя урожайность культуры составила 18,1 ц/га.

С гибридами RAPOOL работаем 4 года. Яровой рапс возделывается по системе Clearfield® с использованием соответствующих гибридов рапса RAPOOL.

В настоящее время остановились на гибриде RAPOOL – КУЛЬТУС КЛ. Максимальную урожайность на гибриде КУЛЬТУС КЛ мы получили в 2020 году – 32,2 ц/га. В 2019 году урожайность на гибриде КУЛЬТУС КЛ составила 19,4 ц/га на площади 200 га.

Считаю, что рапс от RAPOOL имеет большие перспективы как культура, позволяющая существенно повысить производственный потенциал регионального АПК.

Ермоленко Владимир Петрович,
заместитель генерального директора
по животноводству и растениеводству
ООО «Межениновская птицефабрика»,
Томская область

Выражаю Вам искреннюю благодарность за совместную пятилетнюю деятельность в области выращивания рапса.

Хочу отметить стабильно высокое качество поставляемых семян гибридов рапса, что позволяет нам получать хорошие урожаи, а также высокие качественные показатели получаемого рапсового масла.

Вся продукция, полученная от переработки семян, имеет значительный экспортный потенциал, что делает нашу компанию на рынке конкурентоспособной и уверенно стоящей на ногах.

Также хотелось бы отметить высокий профессионализм сотрудников, с которыми мы находимся в постоянном контакте в нашем регионе. Благодаря их компетентному подходу мы правильно подбираем необходимые гибриды для посева, а также получаем весь посевной материал точно в заявленный срок.

Надеемся на дальнейшее плодотворное долгосрочное сотрудничество.

ярового рапса

Полянский Константин Александрович,
директор ООО «Астра», Тюменская область,
Исетский район, с. Коммунар

Хозяйство организовано в 2005 году. Основная деятельность – выращивание зерновых, зернобобовых и масличных культур. Общая площадь пашни составляет 4000 гектар. Из них каждый год отводится 200 гектар под известкование. В структуре 2600 гектар зерновых, 600 га гороха и 600 га ярового рапса.

Урожайность зерновых и зернобобовых в хозяйстве стабильно высокая, в отдельные годы молотили свыше 50 ц/га, в среднем по годам урожайность составляет 40 ц/га.

Яровой рапс начали сеять в 2013 году, стали отрабатывать технологию выращивания на линейном сорте Абилити, в результате добились стабильных урожаев больше 25 ц/га.

Посещая Дни поля, которые проводила компания RAPOOL, присмотрели для себя новые гибриды и вот уже пять лет они у нас в производстве. Предшественники под рапс у нас это пар, зерновые и горох. Сейчас мы отрабатываем технологию выращивания рапса Clearfield® после гороха. После рапса мы три года подряд сеем яровую пшеницу. Мы убедились, что ее совокупная урожайность за три года после рапса выше, чем совокупная урожайность после пара.

Очень важно то, что мы осуществляем качественный посев благодаря приобретению новых многофункциональных сеялок, способных высеять мелкосемянную культуру по заданным параметрам и в то же время внести удобрения как в рядок вместе семенами, так и в междурядья ниже глубины заделки семян.

Глубоко убеждены, что рапс в севообороте должен быть обязательно. Но культура требует к себе высокого внимания, и в этом нам помогают своими советами специалисты компании RAPOOL.

ЯРОВОЙ РАПС

КЛУБ КЛ NEW!

Clearfield®
Производственная система для рапса

КЛУБ 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*

КЛУБ КЛ – новинка в портфолио RAPOOL по системе Clearfield®. Ранняя группа спелости позволяет не только возделывать его в большинстве регионов нашей страны, но и использовать для пересева плохо перезимовавших озимых культур либо для позднего сева. Позволяет комбинировать его с поздносозревающими гибридами, что значительно снижает нагрузку во время основных уборочных работ. Эффективно использует запасы зимней влаги.

Гибрид хорошо приспособлен к возделыванию при различных почвенно-климатических условиях. Зацветает примерно в то же время, что и гибрид **ТРАППЕР**. Высокая потенциальная урожайность в сочетании с хорошей масличностью и массой тысячи семян позволяет формировать достойный урожай даже в условиях отсутствия интенсивного агрофона.

Благодаря своей компактности характеризуется высокой устойчивостью к полеганию, что в сочетании с повышенной устойчивостью к осыпанию позволяет сохранить урожай и провести уборку и при непростых погодных условиях.

ЯРОВОЙ РАПС

Clearfield®
Производственная система для рапса

NEW! КОЛЕТ КЛ

ВЫСОКАЯ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ, СРЕДНЕРАННЕЕ СОЗРЕВАНИЕ

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*

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 развитием, хорошей витальностью. Растения средней высоты, зацветают в среднеранние сроки. Обладают хорошей устойчивостью к полеганию, стручки – к растрескиванию, что значительно облегчает проведение уборочных работ.

Опыт возделывания

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 сельхозпредприятиям и 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.

В производстве масла мы используем двунулевое сырье, выращенное в экологичных 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, СМИЛЛА 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!

ярового рапса

Глухов Алексей Вячеславович,
ИП Глухов Алексей Вячеславович,
Новосибирская область, Тогучинский район

Рапсом занимаюсь с 2018 года. Начинал с площади 107 га, сейчас площадь составляет около 450 га. Сею гибриды по технологии Clearfield®.

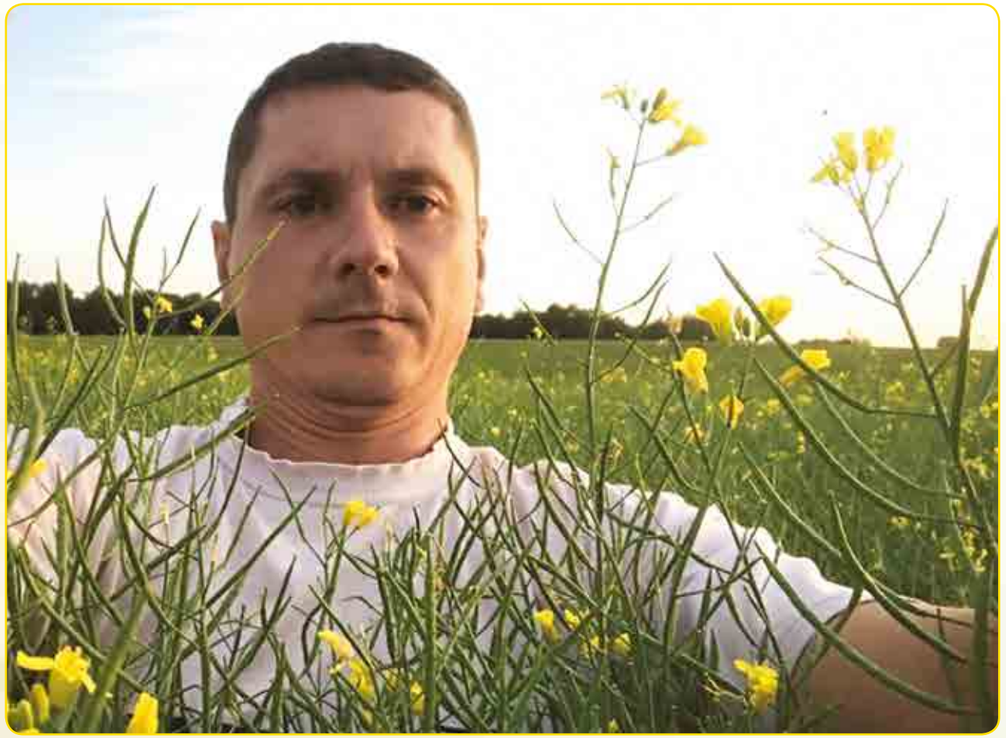
За 5 лет пробовал гибриды САЛЬСА КЛ, КУЛЬТУС КЛ, ЦИКЛУС КЛ, КЮРРИ КЛ, КОНТРА КЛ, ЧИП КЛ. В нашей почвенно-климатической зоне наиболее стабильно и продуктивно по урожайности и масличности показали себя КУЛЬТУС КЛ и ЦИКЛУС КЛ.

В 2023 г. взял на пробу новинку – гибрид КОЛЕТ КЛ. Сею рапс по пшенице – средняя урожайность в пределах 30 ц/га.

Максимальная по пшенице была на сорте КУЛЬТУС КЛ – 36 ц/га. Культура в возделывании не очень простая – требует внимания по защите особенно от насекомых, и очень активно проявляет себя на высоком фоне по питанию, но зато высокорентабельная. Реализация 100% на экспорт в Китай, им наш рапс очень нравится.

В последующие годы планирую продолжать сотрудничество с компанией RAPOOL.

Рапсом следует заниматься!



ЯРОВОЙ РАПС

ЧИП КЛ

Clearfield®
Производственная система для рапса

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД С ВЫСОКОЙ МАСЛИЧНОСТЬЮ ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®

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*	

ЧИП КЛ характеризуется быстрым развитием на начальных стадиях, ранним цветением и созреванием. Как и другие раннеспелые гибриды, продуктивно использует запасы зимней влаги. Возделывание **ЧИП КЛ** в комбинации с гибридами с более длительным периодом вегетации позволяет оптимизировать сроки посева и уборки.

Образует мощную корневую систему, повышающую его устойчивость к произрастанию в прохладных и засушливых условиях. Подходит как для ранних, так и для поздних сроков сева.

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

ЯРОВОЙ РАПС

Clearfield®
Производственная система для рапса

КУЛЬТУС КЛ

ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ ГИБРИД ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®

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, 11					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

КУЛЬТУС КЛ – новый 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.

КУЛЬТУС КЛ относится к среднеспелой группе – 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 гликозинолатов.

Опыт возделывания

Арутюнян Карен Тигранович,
агроном хозяйства ООО «Компания русское зерно»,
Омская область, Горьковский район,
деревня Соснино

Руководитель хозяйства – Арутюнян Тигран Георгиевич. Хозяйство организовано в 2011 году. Всего в хозяйстве 15000 гектар пахотных земель. Зерновые и зернобобовые – 6200 га, яровой рапс – 3000 га, пар – 5800 га.

Яровой рапс мы ввели в наш севооборот в 2019 году. В первые 2-3 года мы «отрабатывали» технологию возделывания на сорте Абилити. Проводили на полях хозяйства сравнительные опыты, в которых сравнивали линейные сорта с гибридами и, убедившись в преимуществе гибридов, мы перешли на их возделывание.

Совместно со специалистами компании RAPOOL мы подбираем гибриды, которые оптимально подходят для возделывания в условиях нашего хозяйства. При этом учитываем почвенно-климатические условия района возделывания, имеющуюся в наличии технику, возможности сушильного хозяйства ну и, конечно же, финансовые аспекты. Согласовываем с ними все этапы полевых работ – от посева до уборки, чтобы обратить внимание на все ключевые моменты технологической цепочки.

Особое внимание мы уделяем качеству посева. С глубиной посева мы определяемся в зависимости от наличия влаги в почве на момент посева, качества подготовки посевного ложа. При этом обязательно уделяем большое внимание прикатыванию, для того чтобы создать обратно-уплотненное посевное ложе, и в случае необходимости, например, при засушливых условиях, прикатываем также после посева. Для этого мы специально приобрели тяжелый каток.

Мероприятия по сохранению заложенного урожая стараемся проводить в рекомендованные фазы развития растений и строго по регламенту применения пестицидов. Благодаря наличию самоходных опрыскивателей все запланированные обработки мы проводим в кратчайшие сроки. Соблюдая все рекомендации специалистов компании RAPOOL и менеджеров химических компаний, мы получаем стабильные урожаи. Гибриды-новинки нам очень понравились, мы к ним присматриваемся и постепенно увеличиваем их площадь посева в хозяйстве.

ярового рапса

Лиштаев Сергей Викторович,
главный агроном ООО «Рассвет»,
Иркутская область, Братский район

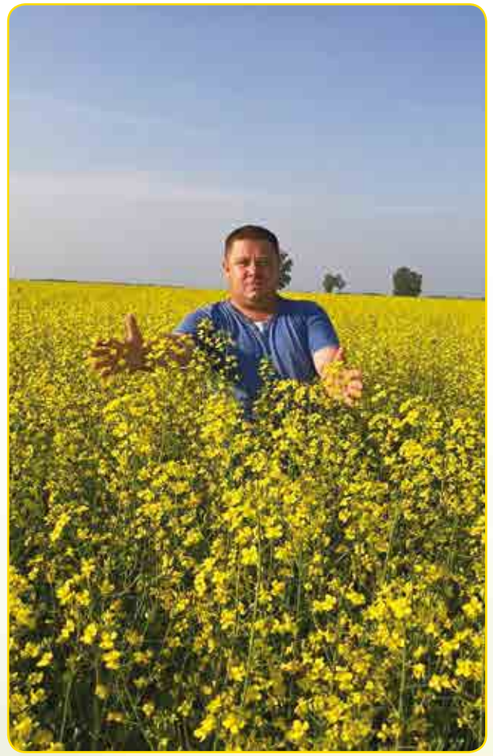
С компанией RAPOOL познакомился в 2013 году в Алтайском крае, где тогда работал. Мы заложили демо участки по испытанию гибридов, наблюдали за ними всю вегетацию, сравнивали, анализировали результаты. В итоге остались очень довольны урожайностью и устойчивостью к растрескиванию стручков.

В компании RAPOOL работают квалифицированные и сильные специалисты, которые проконсультируют по любому вопросу, помогут справиться с проблемой, всегда подскажут как выйти из той или иной ситуации! Проводят классные и понятные семинары, молодцы!

Пробовали работать с сортами и гибридами других компаний, но остановились и уже четвертый год делаем выбор в пользу RAPOOL. В 2020 году в Иркутской области, Братском районе (район считается северным) посеяли рапс на площади 1 800 га: гибриды СОЛАР КЛ, САЛЬСА КЛ, а также сорт КАМПИНО. По урожайности лидером оказался СОЛАР КЛ – 28 ц/га в зачете, САЛЬСА КЛ – 25 ц/га, КАМПИНО – 22 ц/га. Результат более чем устроил.

В 2021 году посеяли рапса уже 5 400 га: были опять СОЛАР КЛ, САЛЬСА КЛ, взяли немного на пробу ЧИП КЛ, ЦЕБРА КЛ. Год был дождливый, но несмотря на это все гибриды вызрели, потери были минимальными. Лидер по урожайности – гибрид СОЛАР КЛ: 29 ц/га.

В 2022 году еще увеличили посевную площадь рапса – посеяли рапс на площади 6 000 га. Как всегда, у нас лидер по урожайности гибрид СОЛАР КЛ – 28 ц/га. Это средняя урожайность, а максимальная – 44 ц/га.



И хоть год был очень холодный и дождливый, гибриды показали себя отлично. Кроме высокой урожайности хочу отметить высокие качественные показатели маслосемян всех высеваемых нами гибридов. В 2022 году, по данным лаборатории компании «Благо», масличность нашего рапса была не ниже 50%.

Главное – соблюдать технологию по выращиванию культуры, как рекомендует компания RAPOOL.

Спасибо вам за ваш труд!

ЯРОВОЙ РАПС

КОНТРА КЛ

Clearfield®
Производственная система для рапса

КОНТРОЛИРУЙ И ПРИУМНОЖАЙ!

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*

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 обеспечивает 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.

ЯРОВОЙ РАПС

Clearfield®
Производственная система для рапса

ЦИКЛУС КЛ

ГАРАНТ СТАБИЛЬНОГО УРОЖАЯ!

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*

Гибрид нового поколения **ЦИКЛУС КЛ** очень удачно дополняет нашу линейку гибридов для системы Clearfield®, в которой занимает среднюю 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, вследствие этого **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!

Опыт возделывания ярового рапса

Харисов Ильнар Алфаритович,
заместитель генерального директора
по производству, ООО УК «Август-Агро»,
Республика Татарстан

ООО Управляющая компания «Август-Агро» является крупнейшим производителем рапса в Российской Федерации. Также занимается выращиванием подсолнечника, гороха, пшеницы и ячменя по технологии No-till.

Выращивать семена рапса по системе No-till в ООО «Август-Агро» начали в 2018 году. Ежегодно площади под этой культурой увеличивались и в 2022 году составили более 43 тыс. га, из них порядка 75% засеваем семенами фирмы RAPOOL. Мы с самого начала работаем с компанией RAPOOL – одним из лидеров на рынке семян ярового рапса. Для себя остановили выбор на гибридах по системе Clearfield® – КУЛЬТУС КЛ, КОНТРА КЛ и КЮРРИ КЛ.

В сезоне 2022 года средняя урожайность составила 2,2 т/га. Максимальные урожаи получили на гибриде КЮРРИ КЛ – 3,4 т/га.

Ежегодно мы у себя в разных хозяйствах проводим производственные опыты, испытываем портфолио ярового рапса RAPOOL, подходящее под наш регион, в том числе и новинки. Определяем урожайность, качественные показатели, закладываем производственные опыты по разным срокам и способам сева, по фону азотного питания. Совместно со специалистами RAPOOL проводим семинары и Дни Поля.

Надеемся и на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

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

Площадь пашни хозяйства составляет 9051 га. Возделываем большой набор сельскохозяйственных культур. Яровым рапсом начали заниматься семь лет назад и с самого начала работали с компанией RAPOOL – одним из лидеров на рынке семян рапса.

Последние два года сеем ЛЕКСУС. В сезоне 2020 года, 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 для интенсивной технологии возделывания.

Работая с компанией RAPOOL с самого начала, убедились в ее серьезности, ответственности и надежности.

Алешин Алексей Сергеевич,
главный агроном ООО «Забайкальский
Агрохолдинг», Иркутская область,
Заларинский район

Работал в 2022 году в ООО «Забайкальский Агрохолдинг» Иркутской области, Заларинского района на должности главного агронома. Там познакомился с компанией RAPOOL и использовал ее гибриды рапса в производстве, до этого момента выращивал только линейные сорта рапса.

Был сильно удивлен развитием растений, их отзывчивостью на удобрения и устойчивостью к болезням, а также очень порадовала урожайность.

В хозяйстве мы сеяли гибриды по системе Clearfield®: КОНТРА КЛ, САЛЬСА КЛ, СОЛАР КЛ, ЦЕБРА КЛ и ЧИП КЛ. Все показали превосходные результаты, мы получили урожайность 25 ц с гектара, а на отдельных полях результат доходил до 37 ц/га.

Уверен, что результат мог быть и выше, но погодные условия не позволили провести запланированные агрооперации в оптимальные сроки и в полном объеме.

Также хочу отметить, что в компании RAPOOL работают высококлассные специалисты. Несколько раз за сезон они приезжали к нам в хозяйство, мы вместе делали осмотр полей, после чего они давали грамотные рекомендации и проводили агроконсультации. Считаю, что они нам очень помогли в достижении результата. Также компания проводит замечательные, полезные семинары про рапс и другие культуры.

Спасибо компании RAPOOL и ее сотрудникам за их полезный труд!

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

Площадь пашни составляет 6000 га. Хозяйство занимается возделыванием ярового рапса с 2005 года. Работать с семенами 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%. Урожайность на 8 октября составила 27-30 ц/га.

Из-за 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!

КЮРРИ КЛ NEW!

Clearfield®
Производственная система для рапса

ВЫСОКИЙ, СТАТНЫЙ, УРОЖАЙНЫЙ

КЮРРИ КЛ – гибрид, великолепно вписавшийся в нашу линейку гибридов 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 высокому росту наблюдается усиление образования боковых побегов, 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 среднеспелой группе, это дает возможность сеять его во многих зонах возделывания ярового рапса. Мы рекомендуем для **КЮРРИ КЛ** ранние сроки сева, и в этом случае применение гербицида для системы Clearfield® позволит справиться практически с любым видом засорения.

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*	

Опыт возделывания

Кислов Сергей,
главный агроном ООО «БочкариАгро»,
Алтайский край

Семена гибридов ярового рапса от компании RAPOOL наша компания приобретает с 2018 года. И на протяжении всего этого времени регулярно пробуем новинки.

Сейчас клин рапса в хозяйстве составляет более 2000 га, из которых большую часть посевов занимает ранний гибрид СОЛАР КЛ со средней урожайностью по хозяйству 28 ц/га. Максимальный результат, который был получен в хозяйстве, принадлежит этому же гибриду – 36 ц/га. Также не малую долю площадей занимает среднепоздний гибрид КЮРРИ КЛ. Для нашего хозяйства гибриды от RAPOOL оптимально подошли, собственно, с ними и работаем.

Буров Александр Михайлович,
главный агроном ООО «Веть»,
Псковская область, Себежский район

В 2022 году в хозяйстве было посеяно 360 гектаров ярового рапса КЮРРИ КЛ. Сроки сева от 28 апреля до 10 мая, зависело от качества и весеннего поспевания почв.

Не зная возможные цены на реализацию этого урожая, а ориентируясь исключительно на цены сезона 2021-2022 года, выращивали рапс «дорого». Азота более 200 кг/га в дв, калия – 90, фосфора – 90, серы – 35, бора – 600 г и т.д.

Три фунгицидных обработки, две инсектицидных, гербициды, десикация. Плюс хорошая погода в мае, не жарко с дождями, умеренная погода июнь-июль, жаркий сухой август.

Все эти условия позволили сформировать урожай 32 ц/га. Одно поле, недавно введенное в оборот (32 га), дало 38 ц/га, здесь никогда не было рапса. Другое поле (28 га) дало 23 ц/га, там рапс был два года назад.

Резюме: даже при сравнительно низких ценах на маслосемена в этом сезоне хозяйство вышло в зону рентабельности по яровому рапсу.

Этого результата хозяйство добилось в том числе из-за использования давно проверенных гибридов от RAPOOL, а именно КЮРРИ КЛ: высокоурожайного, стабильного, для нас понятного.

На сезон 2023 года все семена ярового рапса (400 га) заказаны только гибрид КЮРРИ КЛ.

Технология возделывания ярового рапса

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ

Семена начинают прорастать при температуре почвы 2-3 °С на глубине заделки семян, оптимальная температура для прорастания 15-18 °С. 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 °С. 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 растений 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. Если яровой рапс в момент начала закладки потенциального урожая (фаза розетки, 6-8 настоящих листьев) произрастает в условиях длинного светового дня (14 часов и более), то он закладывает больше боковых стеблей, что ведет к формированию большего количества генеративных органов и увеличению потенциала урожайности. При уменьшении длины светового дня яровой рапс формирует меньшее количество генеративных органов и большее количество вегетативной массы.

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.

Технология возделывания ярового рапса

Рапс – отличный предшественник. Возделывание зерновых культур после рапса обеспечивает получение прибавки урожая зерна до 10% без дополнительных затрат и повышение продуктивности севооборота.

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 мелко-комковатую структуру, быть свободным от растительных остатков, обратно-уплотненным 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 последействия 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.

Технология возделывания ярового рапса

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

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, сроков сева, группы спелости и качества подготовки посевного ложа.

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, во время вегетации и в последующем при уборке культуры.

Во избежание получения изреженных всходов необходимо делать поправку к норме высева на полевую 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 м^2.

Рекомендуемая норма высева гибридов RAPOOL в зависимости от сроков сева, группы спелости и качества подготовки посевного ложа – 60-80 всхожих зерен/м^2.

Технология возделывания ярового рапса

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_2O_5)	Калий (K_2O)	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 (B)	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 последействие 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 P_2O_5/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 K_2O/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 ожидаемого 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, градация 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, B	< 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, Mo	< 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 B/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 ограничений 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 высоко-качественное 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.

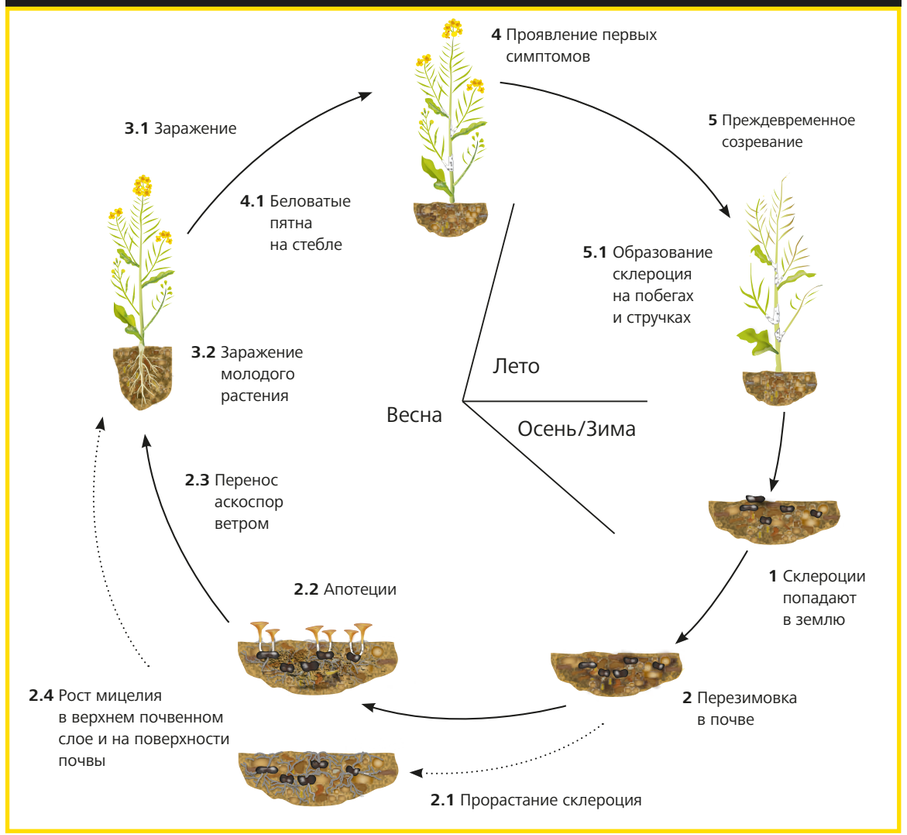
Капустная моль живет практически на всех крестоцветных культурах, прежде всего на таких, как рапс, сурепка масличная, брюква, турнепс, разновидности капусты, редька, горчица, а также на диких полевых травах – пастушья сумка, ярутка полевая, редька полевая, горчица полевая, виды гулявника и др.

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.

Цикл развития склеротинии *Sclerotinia sclerotiorum*:



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

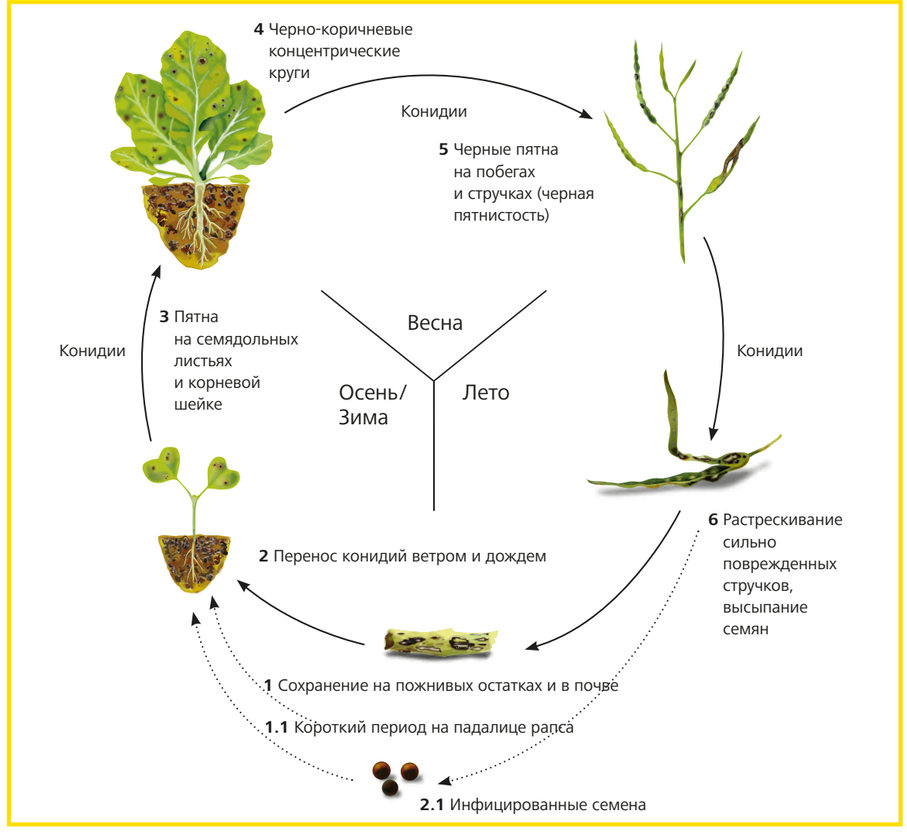
Успешная борьба с грибковыми заболеваниями с помощью тебуконазол-, метконазол- и боскалид- содержащих препаратов* возможна только в том случае, если обработка проводится в активной фазе болезнетворных грибков. При наступлении условий, благоприятных для поражения инфекцией, посевы рапса необходимо как можно скорее обработать фунгицидами.

Препараты на основе триазолов воздействуют на рапс как фунгициды и как регуляторы роста.

Плановое использование фунгицидов с росторегулирующим 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*:



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

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 вегетативной 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 составлять 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

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

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

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

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.

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

ВИОЛИН NEW!

ВИОЛИН

Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	◐
Масличность	●	●	●	●	●	◐
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	◐	○
Включен в госреестр РФ по регионам	3					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

- Повышенная устойчивость к вирусу пожелтения турнепса (TuYV)

Гибрид **ВИОЛИН** благодаря быстрому развитию с осени приспособлен как к оптимальным, так и к поздним срокам сева. Характеризуется хорошей зимостойкостью. Растения выше среднего, с отличной устойчивостью к полеганию.

Цветение дружное, среднераннее, созревание среднепозднее. Хорошая устойчивость к полеганию позволит легко провести уборку.

ПАРКУРС

ПАРКУРС

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

ПАРКУРС – высоко пластичный гибрид с отличной зимостойкостью. Благодаря сочетанию этих двух качеств **ПАРКУРС** получил широкое распространение во многих странах.

Гибрид интенсивно развивается с осени, посев можно проводить в средние и среднепоздние сроки. **ПАРКУРС** обладает хорошим здоровьем и высокой устойчивостью к полеганию. А высокая потенциальная урожайность в сочетании со средними сроками созревания и высоким содержанием масла в маслосеменах позволяют получить достойный урожай с 1 га.

АТОРА

МОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ – БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ!

АТОРА						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	●
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	○	○
Начало цветения*	●	●	●	◐	◐	◐
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	●
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	○	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	◐
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	**5, 6**					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

- Хорошее здоровье
- Высокая пластичность

АТОРА – высокопластичный гибрид нового поколения. Энергично развивается осенью, быстро возобновляет вегетацию весной. Обладает хорошей зимостойкостью.

Растения высокие, с хорошей устойчивостью к полеганию. **АТОРА** характеризуется хорошим здоровьем. А среднераннее цветение в сочетании со среднепоздним созреванием позволяет сформировать высокую потенциальную урожайность.

NEW! БАТИС

МОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ – БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ!

БАТИС						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	●
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	○	○
Начало цветения*	●	●	●	◐	◐	◐
Созревание*	●	●	●	○	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	◐
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	○	○
Включен в госреестр РФ по регионам	**3**					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

- Повышенная устойчивость к вирусу пожелтения турнепса (TuYV)
- Толерантность к вертициллезному увяданию

БАТИС – это гибрид, который интенсивно развивается осенью, благодаря чему подходит для разных сроков сева. Обладает повышенной устойчивостью к засухе, отличной зимостойкостью.

Растения выше среднего, показывают хорошую устойчивость к полеганию. Зацветают и созревают одними из первых. Характеризуются дружным прохождением всех стадий.

БАТИС показывает высокую и стабильную по годам урожайность и масличность. Идеально подходит для хозяйств с интенсивным агрофоном.

ЭЙНШТЕЙН

ЭЙНШТЕЙН						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	◐
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	◐	○	○
Начало цветения*	●	●	●	●	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	○	○	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	**2, 6**					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

ЭЙНШТЕЙН создавали именно для интенсивных технологий. Гибрид демонстрирует высокую эффективность усвоения азота и является метким решением для хозяйств, работающих на высоких нормах азотного питания. В таком случае **ЭЙНШТЕЙН** способен чрезвычайно качественно использовать доступный азот и сделать максимальную закладку на высокий урожай.

ЭЙНШТЕЙН один из немногих и, наверное, один из лучших современных гибридов для раннего посева. Высокая зимостойкость благодаря низкой склонности к перерастанию осенью выводила гибрид **ЭЙНШТЕЙН** на первые места в официальных испытаниях таких северных регионов, как Швеция, Польша, Финляндия. Это дает возможность без риска сеять рано и таким образом расширить окно посева в сторону уборки предшественника в регионах с ранним окончанием вегетации, а также в регионах с сухим августом.

Гибрид **ЭЙНШТЕЙН** имеет высокую устойчивость к полеганию, а также высокую синхронность созревания стручков и стеблей, что дает возможность проводить уборку на высокой скорости без проблем и потерь урожая.

КЕЛЬТОР

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО!

КЕЛЬТОР						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	○
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	○	○	○	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	○	○	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	**2**					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

- Энергичное развитие с осени
- Раннее цветение и созревание
- Компактный

КЕЛЬТОР быстро развивается в течение осеннего периода, характеризуется хорошей зимостойкостью. Рано зацветает и созревает (на уровне РОХАНА).

Растения компактные, с высокой устойчивостью к полеганию. Сочетание с равномерным созреванием позволяет легко провести уборку. А большой стручковый пакет с крупными стручками обеспечит высокую потенциальную урожайность на уровне высокорослых гибридов.

КЕЛЬТОР идеально подойдет для тех хозяйств, в которых выращиваются другие поздносозревающие гибриды.

КИКЕР

УДАР ПО БОЛЕЗНЯМ!

КИКЕР			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●●●	●●●	●●
Масличность	●●●	●●●	●○
Агрономические характеристики			
Высота растения	●●●	●●○	○○
Начало цветения*	●●●	●○	○○
Созревание*	●●●	●●●	●○
Приспособленность к поздним срокам сева	●●●	●○	○○
Приспособленность к ранним срокам сева	●●●	●○	○○
Гарантия стабильности урожая			
Зимостойкость	●●●	●○	○○
Устойчивость к полеганию	●●●	●●●	●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●	●●●	●○
Включен в госреестр РФ по регионам	5		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

- Устойчив к фомозу корневой шейки и стебля за счет гена RLMS
- Хороший урожай, отличное здоровье

КИКЕР – гибрид, сочетающий в себе отличное здоровье и достойную урожайность. Его особенностью стала повышенная устойчивость к фомозу корневой шейки и стебля (ген RLMS), склеротиниозу и вертициллезному увяданию.

Гибрид энергично развивается осенью, обладает хорошей зимостойкостью, быстро возобновляет вегетацию весной. Среднепозднее цветение позволяет сформировать отличную потенциальную урожайность, а высокая устойчивость к полеганию – без проблем провести уборку.

ДОМИНАТОР

ВЫСОКАЯ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ В СОЧЕТАНИИ С ОТЛИЧНОЙ ЗИМОСТОЙКОСТЬЮ

ДОМИНАТОР			
Качественные характеристики	Низкая	Средняя	Высокая
Урожайность	●●●	●●●	●●
Масличность	●●●	●●●	●●
Агрономические характеристики			
Высота растения	●●●	●●●	●○
Начало цветения*	●●●	●●●	●○
Созревание*	●●●	●●●	●○
Приспособленность к поздним срокам сева	●●●	●●●	●○
Приспособленность к ранним срокам сева	●●●	●●	○○
Гарантия стабильности урожая			
Зимостойкость	●●●	●●●	●●
Устойчивость к полеганию	●●●	●●●	●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●	●●	○○
Включен в госреестр РФ по регионам	5		
	Раннее*	Среднее*	Позднее*

- Подходит для средних и поздних сроков сева
- Энергичное развитие на ранних стадиях (высокая энергия прорастания)
- Равномерное цветение
- Сильные и здоровые растения в течение всего сезона
- Высокий и стабильный урожай

ДОМИНАТОР энергично развивается с осени, показывает хорошую зимостойкость, высокую урожайность. Отличительной особенностью гибрида стало сочетание в себе повышенной устойчивости к вирусу пожелтения турнепса (TuYV), фомозу корневой шейки и стебля (RLMS), а также толерантности к вертициллезному увяданию.

Окно уборки гибрида приходится на средние и поздние сроки. Таким образом **ДОМИНАТОР** составит идеальную комбинацию с другими раносозревающими гибридами.

ПРИНЦ

ОТЛИЧНОЕ ЗДОРОВЬЕ, СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ!

- Хорошая устойчивость к болезням (TuYV)
- Компактный
- Быстрое развитие осенью, хорошая зимостойкость
- Толерантность к засухе поздней весной и в начале лета
- Очень раннее цветение и относительно раннее созревание

ПРИНЦ – гибрид, который выбирают из-за его отличных агротехнических характеристик. Быстрое развитие осенью позволяет проводить посев как в средние, так и в поздние сроки.

ПРИНЦ обладает хорошей зимостойкостью. Раннее возобновление вегетации позволяет продуктивно использовать осенне-весенние запасы влаги. Хорошо переносит поздние весенние и ранние летние засухи. Зацветает одним из первых в хозяйстве. Характеризуется компактностью и гомогенным созреванием.

Мы рекомендуем его для регионов, где редко наблюдаются возвратные весенние заморозки.

Если Вы хотите технологичный гибрид, который позволит легко и в срок провести уборку и успеть подготовиться к ранним осенним полевым работам, **ПРИНЦ** – идеальный выбор для Вас.

ПРИНЦ	Низкая		Средняя		Высокая	
Качественные характеристики						
Урожайность	●	●	●	●	●	○
Масличность	●	●	●	●	●	○
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	○	○	○	○
Начало цветения*	●	●	○	○	○	○
Созревание*	●	●	●	○	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	○	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	5					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

ДИНАМИК

НАДЕЖНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ. ВАШ УРОЖАЙ В БЕЗОПАСНОСТИ

ДИНАМИК	Низкая		Средняя		Высокая	
Качественные характеристики						
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	●
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	●	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	3					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

- Хорошее здоровье: повышенная устойчивость к некоторым расам фомоза (ген RML7), повышенная устойчивость к вирусу пожелтения турнепса (TuYV) и толерантность к вертициллезному увяданию
- Среднепозднее созревание

ДИНАМИК – гибрид нового поколения, в генетике которого заложена повышенная устойчивость к вирусу пожелтения турнепса (TuYV) и наиболее распространенным расам фомоза (ген RLM7).

Обладает хорошей зимостойкостью, толерантен к засухе. Гибрид подходит для оптимальных и поздних сроков сева.

Испытания RAPOOL показали, что **ДИНАМИК** хорошо реагирует на интенсивный агрофон, эффективно используя азотные удобрения.

Растения мощные, высокие. Зацветают и созревают в среднеранние сроки. Гибрид обладает высокой потенциальной урожайностью и масличностью.
А в комбинации с хорошей устойчивостью к осыпанию уборку можно проводить и при неблагоприятных погодных условиях.

КУГА

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

- Высокая зимостойкость
- Высокая и стабильная урожайность
- Отличная пластичность

КУГА – технологичный гибрид, который производители ценят за отличные агротехнические характеристики. Достойная потенциальная урожайность в сочетании с высокой пластичностью, унаследованной от родительской линии гибрида РОХАНА, позволяет получать стабильный по годам урожай в непростых климатических условиях.

КУГА энергично развивается осенью, хорошо адаптирован к неблагоприятным погодным условиям зимнего периода, быстро стартует весной. Характеризуется отличным здоровьем. Хорошо приспособлен к засушливым условиям.

Растения среднерослые с отличной устойчивостью к полеганию и осыпанию, позволяют легко провести уборку и получить отличный урожай.

КУГА						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	○
Масличность	●	●	●	●	●	○
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	○	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	○	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	5					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

ЛЕКСИОН

ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ, ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ!

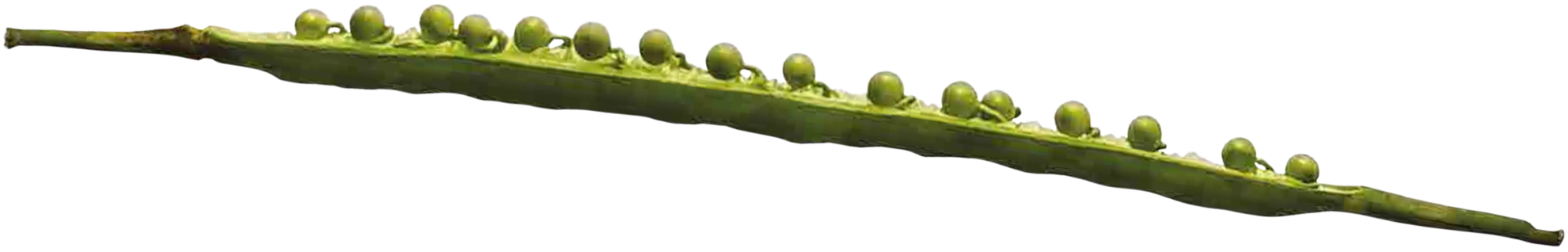
ЛЕКСИОН						
Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	○
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	●	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	○	○	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	●	●	●
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	2					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

- Витальный гибрид нового поколения с высокой зимостойкостью
- Очень хорошая засухоустойчиввость
- Очень хорошая устойчивость к растрескиванию стручков
- Повышенная устойчивость к фомозу корневой шейки и стебля (RLM7)

ЛЕКСИОН – пластичный гибрид нового поколения, сочетающий в себе отличную стабильную урожайность и высокое содержание масла в маслосеменах.

ЛЕКСИОН обладает хорошей устойчивостью к абиотическим факторам. Характеризуется отличной зимостойкостью, приспособленностью к засушливым условиям. Демонстрирует повышенную устойчивость к наиболее распространенным расам фомоза корневой шейки и стебля (RLM7).

Цветение гибрида происходит в средние сроки, растения средневысокие, с хорошей устойчивостью к полеганию. А высокая устойчивость к растрескиванию стручков позволяет проводить уборку гибрида в более продолжительные сроки при непростых погодных условиях.



Опыт возделывания

Ахламов Александр Васильевич,
руководитель предприятия ИП Ахламов А.В.,
Брянская область, Стародубский район

Предприятие индивидуального предпринимателя Ахламова Александра Васильевича представлено на рынке сельхозпроизводства с 2008 года. Продукция хозяйства пользуется высоким спросом в самых различных уголках России.

Для нас очень важен качественный подбор гибридов, поэтому мы сотрудничаем с компанией RAPOOL уже несколько лет. О компании узнали достаточно давно, в 2011 году, когда занимались картофельными проектами с компанией ГСА, в состав которой входит RAPOOL. Но на пробный посев решились только в 2019 году, используя гибриды ярового рапса КАЛИБР, СМИЛЛА и МИРАКЛЬ на площади в 300 гектаров. Озимый сев – РОХАН и МЕРСЕДЕС на 500 гектаров. Урожайность составила 35 ц/га и 42 ц/га соответственно.

В следующем году компания увеличила посевные площади озимого рапса до 800 гектаров, полученная урожайность составила 45 ц/га.

В 2021 году было определено направление на увеличение посевных площадей озимого рапса – посеяли гибриды МЕРСЕДЕС и КУГА на площади 1000 га и получили хороший урожай в 48 ц/га.

Являясь клиентом компании RAPOOL, могу сказать, что удовлетворен уровнем обслуживания и качеством предоставляемых услуг. Особенно радуют специалисты: быстро реагируют на все запросы, своевременно дают рекомендации по уходу за посевами, подбору гибридов, доводят информацию убедительно и доступно.

Отличный посевной материал, выбранная технология и работа специалистов-консультантов позволяют получить максимальную прибыль с гектара.

озимого рапса

Летцев Руслан Петрович,
главный агроном ООО «Максы»,
Рязанская область, Сараевский район

Наше сотрудничество с Германским Семенным Альянсом началось в 2019 году. После консультации с менеджером компании под урожай 2020 года были приобретены семена ярового рапса гибридов ДРАГО, МИРАКЛЬ и ЛЕКСУС на общую площадь 1000 га. Семена были поставлены в срок и надлежащего качества. Сотрудники компании на протяжении всего вегетационного периода оказывали консультации касательно технологии возделывания и отвечали на все возникающие вопросы.

Гибридами мы остались довольны, так как они проявили высокие производственные показатели: дружные всходы, равномерное цветение и созревание, отсутствие растрескивания и осыпания, компактный стручковый пакет.

Также в 2020 году нами были посеяны гибриды озимого рапса ЛЕКСИОН, МЕРСЕДЕС и КУГА на площади 350 га. Развитие с осени было очень хорошее и в зиму ушли в оптимальной фазе. На яровой сев 2021 мы также приобрели семена рапса у Германского Семенного Альянса.

Хочется поблагодарить менеджеров и экспертов компании за техническую поддержку и знакомство с современными агротехнологиями, без которых получить хороший урожай очень непросто. Компании – процветания и успехов!

МЕРСЕДЕС

ПОБЕДИТЕЛЬ ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ!

ПЛАСТИЧНАЯ ГЕНЕТИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ УРОЖАЕВ

МЕРСЕДЕС отличается интенсивным и очень мощным осенним развитием. Мы рекомендуем гибрид **МЕРСЕДЕС** для поздних сроков сева, что крайне важно для регионов, в которых наблюдается острый недостаток влаги в августе-сентябре и нет возможности провести сев в оптимальные сроки.

МЕРСЕДЕС характеризуется интенсивным развитием и при более низких осенних температурах. Обладает высокой зимостойкостью. Гибрид очень пластичный, не предъявляет особых требований к качеству и обработке почвы и может возделываться на участках, на которых успешное возделывание других сортов озимого рапса невозможно.

МЕРСЕДЕС характеризуется более поздним весенним стартом, поэтому легко «уходит» от негативного воздействия возможных возвратных морозов.
При планировании и проведении комплекса мероприятий по уходу за посевами во время вегетации необходимо учитывать, что гибрид отличается более поздним цветением. Относится к группе среднеспелых гибридов и характеризуется равномерным созреванием стручков во всех ярусах стручкового пакета.

Благодаря прекрасным агрономическим качествам **МЕРСЕДЕС** занимает достойное место среди фаворитов озимого рапса от RAPOOL. Высевая на полях гибрид **МЕРСЕДЕС** и соблюдая все рекомендуемые элементы технологии, можно до минимума сократить риски, связанные с производством озимого рапса во всех регионах его возделывания.

МЕРСЕДЕС

Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	○
Масличность	●	●	●	●	●	●
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	○	○
Начало цветения*	●	●	●	●	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	○	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	○	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	**2, 6**					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

ТЕМПТЕЙШЕН

ОТЛИЧНОЕ ЗДОРОВЬЕ, СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ!

ТЕМПТЕЙШЕН

Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	●	●
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	●
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	○	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	○
Включен в госреестр РФ по регионам	**2**					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

- Гибрид из сегмента устойчивости к вирусу пожелтения турнепса (TuYV)
- Высокая пластичность
- Быстрый старт с осени
- Высокая масличность и очень хорошая зимостойкость
- Отличное здоровье

ТЕМПТЕЙШЕН – пластичный гибрид с отличным здоровьем, благодаря чему характеризуется высокой стабильной по годам урожайностью.

Интенсивно развивается с осени, подойдет для оптимальных и поздних сроков сева. Хорошо адаптирован к неблагоприятным погодным условиям в течение всего вегетационного периода. Его отличительной особенностью стала не только высокая витальность, благодаря чему он демонстрирует повышенную устойчивость к фомозу, вирусу пожелтения турнепса (TuYV), хорошую толерантность к вертициллезному увяданию и цилиндроспориозу (серой пятнистости), но также и высокое содержание масла в маслосеменах.

Сочетание этих характеристик позволяет получать высокий выход масла с 1 га, потому не удивительно, что **ТЕМПТЕЙШЕН** обрел такую популярность у европейских производителей.

Опыт возделывания

Клоков Владимир Валерьевич,
заместитель Генерального директора по производству АО «Артель», Обоянский район, Курская область

АО «Артель» – крупное семеноводческое предприятие, основанное в 2002 году и расположенное на территории Обоянского и Пристенского районов Курской области. На сегодняшний день площадь земельных угодий составляет около 30 000 га. Предприятие имеет богатый опыт работы с пивоваренным ячменем, работает с российскими и зарубежными селекционерами: ВНИИСХ ЦРНЗ, ВНИИЗК им. Калиненко, SAATEN UNION, SECOBRA, KWS, ГНУ ВНИИ им. Лукьяненко (Краснодар).

Озимым рапсом начали заниматься четыре года назад. Первые пару лет изучали технологические особенности этой культуры. Не все получилось с первого раза, но совместными усилиями со специалистами компании ООО «Джермэн Сид Альянс Русс» смогли прийти к пониманию.

Рапс – культура интенсивного типа, а его гибриды отличаются высокой урожайностью и востребованы на рынке. Строгое выполнение технологических операций, рекомендаций специалистов – залог стабильно высоких урожаев и получения прибыли.

Многие руководители хозяйств задают мне вопрос: «Почему озимый рапс?». Дело в том, что производство озимого рапса – это максимальный урожай, это уход от поражения различными вредителями в весенний и летний периоды, это отличный предшественник под озимые культуры (из опыта – урожайность озимых после рапса не ниже, а даже выше, чем по черным парам). Так, с площади 2 тыс. га озимого рапса в текущем 2022 году получили 43 ц/га. Хорошие результаты показали гибриды МЕРСЕДЕС и КУГА: 48 и 46 ц/га соответственно. Под урожай 2023 г. в хозяйстве посеяно 2,05 тыс. га озимого рапса, заложено в демо опытах 15 гибридов рапса от RAPOOL на площади 30 га.

Мы со своим коллективом и дальше будем работать над совершенствованием технологии производства озимого рапса. Учиться у специалистов компании, перенимать передовой опыт соседей.

озимого рапса

Чистякова Вера Александровна,
агроном по семеноводству, Племзавод-колхоз «Аврора», Вологодская область, Грязовецкий район

Племзавод-колхоз «Аврора», образованный в 1931 году в Вологодской области, Грязовецком районе, является многоотраслевым хозяйством. Производство представлено отраслью растениеводства и животноводства (племенное, мясное, молочное).

В настоящее время племзавод располагает большим производственным потенциалом, является развивающимся, современным хозяйством. Занимает одно из ведущих мест в Вологодской области по урожайности и по надою молока.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 9803 га. В структуре посевных площадей в 2022 году зерновые составляют 18%, рапс – 3%, кормовые – 79%. Основными культурами, выращиваемыми в хозяйстве, являются: яровой ячмень, зернобобовые, пшеница, кукуруза, многолетние и однолетние травы отечественного и импортного происхождения.

Рапсосеянием начали заниматься в 2017 году. И если тогда рапс был посеян на площади 30 га, то в 2022 площадь посева рапса составила уже 225 га. Работу начали с гибридов ярового рапса ТРАППЕР, СМИЛЛА, КАЛИБР. А с 2018 года и по сей год лидер по площади посева и урожайности – гибрид МИРАКЛЬ.

МИРАКЛЬ сочетает в себе высокий потенциал урожайности с отличными агрономическими качествами. Гибрид полностью соответствует нашим хозяйственным и экономическим запросам, прекрасно чувствует себя в различных климатических условиях и дает стабильный урожай. В 2022 году урожайность составила 26 ц/га в амбарном весе.

В 2020 году решили попробовать посеять озимой рапс и в 2021 г. опробовали гибрид МЕРСЕДЕС. Посев провели 10 августа на небольшой площади в 55 га.

МЕРСЕДЕС отличается интенсивным и мощным осенним развитием: в конце октября стоял как настоящая русская девушка – добротная, раскидистая, насыщенного зеленого цвета. Прекрасно зимует в нашем регионе, а весной в рост стартует поздно, что позволяет хорошо перенести весенние заморозки, при правильной агротехнике дает стабильный урожай.

В 2022 году урожайность составила 36,4 ц/га в бункерном весе. Уборка проходила в оптимальные сроки. Потери небольшие. Усушка составила 10%.

Преимущества системы Clearfield®

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.

1 До посева

- Выбор гибрида системы Clearfield®
- Приобретение гербицида
- Изучение практического опыта

2 Во время посева

- Запишите название гибрида
- Очистите сеялку до того, как в нее попадут семена системы Clearfield®
- Семена традиционных гибридов рапса нельзя смешивать с семенами системы Clearfield®

3 Появление всходов

- Контроль появления сорняков

4 После опрыскивания

- Тщательно вымойте опрыскиватель перед обработкой других культур
- Не используйте оставшийся рабочий раствор на традиционные гибриды рапса

5 Опрыскивание

- Обработка посевов гербицидом системы Clearfield®
- Контроль сорняков на наиболее чувствительных к гербициду стадиях развития
- Ознакомьтесь с инструкцией НОПАСАРАН® и следуйте ей

6 Во время развития

- Проверьте действие гербицида и проведите мониторинг

7 Во время уборки урожая

- Максимальное снижение потерь во время уборки урожая

8 После уборки урожая

- Уничтожение падалицы рапса системы Clearfield® с помощью агротехнических и химических методов

9 Последующая культура и севооборот

- Для контроля падалицы Clearfield® не полагайтесь только на гербициды группы ALS-ингибиторы

* Clearfield® – зарегистрированный товарный знак компании BASF

УПРАВЛЕНИЯ ПОСЕВАМИ РАПСА

CLEARFIELD®: БОЛЬШЕЕ УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ

Clearfield® Производственная система для рапса

- 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 Clearfiled® предлагает гибкое решение контроля сорняков и позволяет выбирать условия внесения гербицида

Clearfield® – 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 раннеспелых культур перед наступлением зимы.

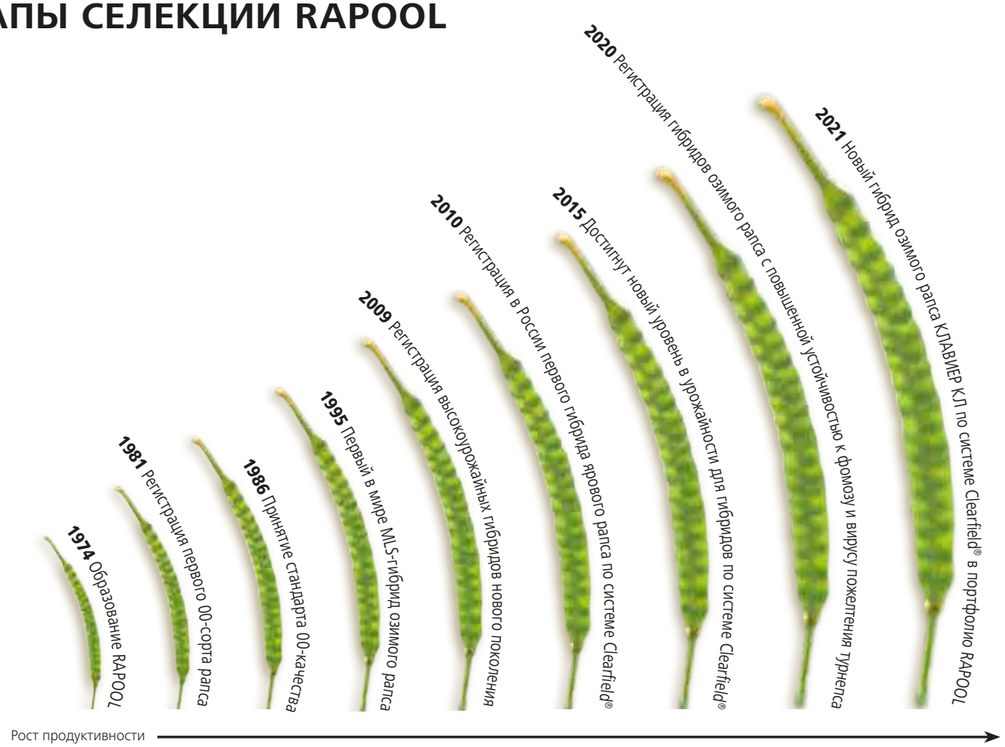
Технология выращивания Clearfield® – это выгодное сочетание устойчивых к гербицидам семян и гербицидных препаратов Clearfield® широкого спектра действия, которое повышает управляемость и стабильность развития культур, а также эффективность борьбы с сорняками.

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.

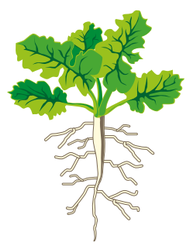
Рапс и в будущем будет оставаться важным источником прибыли, поэтому о наилучшем качестве посевного материала следует позаботиться с самого начала. Вы можете положиться на нас, потому что «Мы понимаем рапс».

ЭТАПЫ СЕЛЕКЦИИ RAPOOL



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®

КЛАВИЕР КЛ

Clearfield®
Производственная система для рапса

НОВАЯ ГЕНЕТИКА ДЛЯ БОЛЬШЕЙ СТАБИЛЬНОСТИ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®!

- Повышенная толерантность к стрессу
- Хорошая зимостойкость
- Повышенная устойчивость к фомозу корневой шейки и стебля (RlmS)
- Гибрид системы Clearfield®

КЛАВИЕР КЛ – гибрид нового поколения в портфолио RAPOOL по системе Clearfield®.

КЛАВИЕР КЛ ценится производителями за отличные агрономические характеристики. Гибрид энергично развивается с осени, показывает хорошую зимостойкость. Обладает отличным здоровьем, высокой устойчивостью к полеганию.

Если вы ищете надежный гибрид со стабильной урожайностью по системе Clearfield®, **КЛАВИЕР КЛ** – то, что Вам нужно.

КЛАВИЕР КЛ

Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	○
Масличность	●	●	●	●	●	○
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	●	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	○	○	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	5					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

Clearfield®
Производственная система для рапса

ЕДИМАКС КЛ

ГИБРИД ОЗИМОГО РАПСА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®!

ЕДИМАКС КЛ

Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	○
Масличность	●	●	●	●	●	○
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	●	○	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	●	○	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	○	○	○	○
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	●	●	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	○	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	●	●
Включен в госреестр РФ по регионам	2, 5, 6					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

ЕДИМАКС КЛ прекрасно сочетает в себе преимущества гибрида нового поколения для производственной системы Clearfield® и максимальный выход масла с каждого гектара.

При соблюдении оптимальных сроков сева и выполнении всех рекомендуемых нами мероприятий по уходу за посевами в осенний период обеспечивается хорошая зимостойкость гибрида **ЕДИМАКС КЛ**.

Отличительная особенность **ЕДИМАКС КЛ** – его короткостебельность. Это способствует отличной устойчивости растений к полеганию, позволяет проводить уборку с наименьшими затратами, так как увеличивается суточная производительность комбайнов. Все эти факторы вместе обеспечивают абсолютное качество собранной продукции.

Интенсивное развитие в весенний период и ранние сроки созревания позволяют убирать **ЕДИМАКС КЛ** одним из первых, что говорит в его пользу, как хорошего предшественника для озимых зерновых. Дополнительно к этому после уборки на поле остается меньше пожнивших остатков, что облегчает подготовку почвы под посев последующей культуры.

ЕДИМАКС КЛ отличается очень высокой масличностью, благодаря чему урожаи приобретают дополнительную ценность – как для сельхозпроизводителей, так и для производителей рапсового масла.

Опыт возделывания

Волков Артем,
агроном агрохолдинга «Долгов Групп»,
Калининградская область

В направления агрохолдинга входят растениеводство, животноводство, птицеводство и переработка. Общий объем пахотных земель достигает 85 тыс. га, из них озимого рапса – 16 тыс.

Озимым рапсом занимаемся сравнительно давно, и уже имеется довольно большой опыт по его выращиванию. Ежегодно высеваются демонстрационные делянки гибридов разных фирм-производителей. Особенно хочу отметить гибрид АТОРА, который уже второй год занимает лидирующие позиции по урожайности. В 2022 году с площади 3000 га получили урожайность 4,1 т/га со средней масличностью 44,2%.

На больших площадях из линейки RAPOOL высеваем гибриды МЕРСЕДЕС, КСЕНОН и ВИСБИ – свыше 1500 га каждого из гибридов. В среднем собираем от 3,5 т/га со средней масличностью 44,0%. Очень интенсивные гибриды с хорошей перезимовкой.
При соблюдении технологии возделывания и поддержке команды RAPOOL получаем отличный урожай.

Павлов Сергей,
главный агроном предприятия ООО «АгроФирма Мещовская», Калужская область

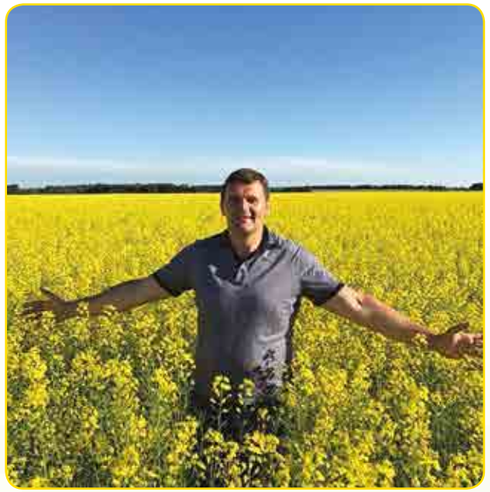
С компанией Германский Семенной Альянс сотрудничаем несколько лет: в разные сезоны приобретали семена гибридов ярового рапса СОЛАР КЛ и САЛЬСА КЛ, и гибридов озимого рапса – ЕДИМАКС КЛ и КЛАВИЕР КЛ. Гибриды отличаются хорошим потенциалом урожайности маслосемян и демонстрируют высокую продуктивность.

Доступный уровень цен на продукцию качественной селекции в каталоге сайта и помощь в выборе семян для конкретных условий выращивания. Как клиент этой компании могу сказать, что полностью удовлетворен уровнем обслуживания и качеством предоставляемых услуг. Особенно радуют специалисты, которые быстро реагируют на все запросы и дают своевременные рекомендации по уходу за посевами.

озимого рапса

Глобин Валерий Григорьевич,
региональный директор ООО «Грейнрус Агро»,
Курская область, Медвенский район

Компания работает на землях нескольких районов Курской области с 2006 года и занимает 10 место по размеру земельного банка. В наличии собственные зерновые терминалы, 6 зерновых элеваторов, 500 единиц сельскохозяйственной техники, а также ЖД-терминал мощностью перевалки до 350 000 тонн в год.



Основное направление деятельности – репродуцирование семян пивоваренного ячменя импортной селекции. Также компания занимается выращиванием масличных культур, озимой пшеницы, сои и кукурузы. Рапсом занимаемся три-четыре года, причем начинали с посевов ярового рапса, но затем стали изучать технологию озимого.

С увеличением посевных площадей под яровым рапсом выросла нагрузка по защите. Широкое распространение капустной моли на посевах привело к тому, что фермеры за вегетацию обрабатывают рапс до шести раз. В поисках решения мы обратили внимание на озимый рапс. Однако опыт выращивания на протяжении первых двух лет не дал положительного результата. Засушливая вторая половина лета и начало осени за последние два года не дали рапсу достаточно развиться, чтобы успешно перезимовать, и как результат – полная или частичная гибель посевов. Но упорная работа над совершенствованием технологии, ежегодные опытные деляночные посевы гибридов различных компаний дали свой положительный результат. С 500 га в 2020 г. площадь озимого рапса выросла до 6 тыс. га в 2022 г., а под урожай 2023 г. посеяно более 10 тыс. га.

Совместными усилиями со специалистами от RAPOOL урожайность гибридов ярового рапса в хозяйстве выросла с 15 ц/га до 30-35 ц/га, озимого рапса – с 25 ц/га до 44 ц/га. Достойные показатели урожайности гибридов от RAPOOL показывают гибриды ярового рапса: ЛАНЦИЯ, ЛАКРИЦ, ЛАВИНА – более 30 ц/га, среди озимого рапса – ДОМИНАТОР, ЛЕКСИОН, ДИНАМИК – 43-45 ц/га.

Итогами кропотливой работы в августе 2022 г. поделились при проведении областного семинара по рапсу для предприятий Курской области. На семинаре были показаны демо испытания более 20 гибридов и сортов ярового и 12 гибридов озимого рапса. Участие приняли 80 специалистов области из 35 хозяйств. Проведение такого рода полевых семинаров является хорошей платформой для обмена опытом, консультаций и обучения. Спасибо специалистам от RAPOOL Дмитрию Захлевному и Анатолию Мурашкину.

В дальнейшем планируем поддерживать деловые товарищеские отношения со специалистами ООО «Джермэн Сид Альянс Русс».

КРОКОДИЛ NEW!

- Устойчивость к киле капусты

КРОКОДИЛ – инновация в сегменте озимого рапса! Первый на российском рынке гибрид, обладающий устойчивостью к киле капусты.

Хорошо развивается осенью. Подойдет как для оптимальных, так и для поздних сроков сева. Характеризуется отличной зимостойкостью. Время цветения – раннее, созревания – среднераннее. Растения высокие, формируют мощную вегетативную массу.

Гибрид показывает хорошую устойчивость к полеганию и осыпанию. Благодаря отличной массе 1000 семян и большому стручковому пакету обладает высокой потенциальной урожайностью, а хорошая адаптивность к разным типам почв позволяет возделывать его во многих регионах.

Гибрид рекомендован исключительно для хозяйств, на полях которых встречается кила капусты.

КРОКОДИЛ

Качественные характеристики	Низкая		Средняя		Высокая	
Урожайность	●	●	●	●	●	●
Масличность	●	●	●	●	○	○
Агрономические характеристики						
Высота растения	●	●	●	○	○	○
Начало цветения*	●	●	●	○	○	○
Созревание*	●	●	●	●	○	○
Приспособленность к поздним срокам сева	●	●	●	●	●	◐
Приспособленность к ранним срокам сева	●	●	●	◐	○	○
Гарантия стабильности урожая						
Зимостойкость	●	●	●	●	●	●
Устойчивость к полеганию	●	●	●	●	●	○
Устойчивость к растрескиванию	●	●	●	●	○	○
Включен в госреестр РФ по регионам	2					
	Раннее*		Среднее*		Позднее*	

Опыт возделывания

Точилин Денис Владимирович,
главный агроном ООО «Агропромышленный холдинг «Добронравов АГРО»

«Добронравов АГРО» – интегрированный агропромышленный холдинг, который включает в себя всю цепочку от семенных участков культур до доведения их до конечного потребителя.

Многие культуры, такие как рапс, соя, кукуруза, включены в производственную цепочку компании.

Профилирующим направлением деятельности предприятия, наряду с производством семенного и товарного картофеля, является производство рапса на маслосемена.

Знакомство с семенами компании RAPOOL началось на семинаре в Брянске в 2016 году. Пробный сев осуществили уже через несколько месяцев гибридом МЕРСЕДЕС. Урожайность составила 40 ц/га.

После полученного результата было принято решение о расширении производства данной культуры на посевных площадях агрохолдинга.

Надо отметить, что на тот момент семенной фонд рапса был представлен не только компанией RAPOOL. Однако на протяжении уже двух сезонов опытным путем для хозяйства было доказано преимущество семян RAPOOL, в результате чего их доля в семенном фонде рапса достигла уже 100%.

Компания использует потенциал как ярового, так и озимого рапса. Урожайность гибридов составляет 45 ц/га для озимого и 32 ц/га для ярового. Гибриды демонстрируют энергичное развитие всходов, отличаются хорошим потенциалом продуктивности.

За то время, которое мы работаем с компанией RAPOOL, сделали вывод, что семенной материал компании качественный, с широким выбором по срокам созревания, для любых климатических условий и хозяйственных технологий.

Мы планируем увеличение урожайности за счет введения новых, более урожайных гибридов RAPOOL.

Особенности возделывания озимого рапса

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ

Рапс (Brassica napus) относится наряду с брюквой, редькой, редисом, пастушьей сумкой, полевой горчицей и другими широко известными растениями к семейству крестоцветных. Рапс содержит большое количество ценных питательных веществ – белков и жиров. Семена рапса шарообразные и в спелом состоянии окрашены в коричнево-черный цвет. Зерна рапса при нормальных условиях могут десятилетиями сохранять всхожесть в почве.

При благоприятных почвенных условиях растения озимого рапса развивают мощную стержневую корневую систему, проникающую в почву на глубину 150-180 см. Однако образование активной корневой системы все-таки ограничено. В переуплотненной почве, при наличии «гнезд» неразложившейся органической массы, в местах с застойной влагой, при избыточной кислотности почвы происходит недостаточное развитие стержневого корня, что в свою очередь крайне неблагоприятно действует на развитие и проникающую способность боковых корней, компенсирующие возможности растений, зимостойкость и на уровень урожайности.

До ухода в зиму рапс должен развить корневую систему, проникающую в глубину минимум на 20-25 см при диаметре корневой шейки не менее 5 мм. Рапс имеет очень длинные корневые волоски, позволяющие растениям получать влагу и питательные вещества из мельчайших почвенных пор.

В осенний период вегетации озимый рапс формирует розетку из 8-12 крупных, темно-зеленых, гладких листьев. Растения, не достигшие до наступления зимы фазы 4-х листьев, практически не перезимовывают.

Оптимально развитые растения озимого рапса (10-12 листьев, 10 мм диаметр корневой шейки, хорошо развитая корневая система) выдерживают зимние температуры воздуха до -17...-19 °C без снежного покрова. Рапс не выносит ледяной корки и затопления.

При установившейся температуре воздуха 5 °C и более начинается весенний рост. Озимый рапс обладает большими регенерационными возможностями и может с успехом восстановить погибшие зимой листья, если точка роста не повреждена. Сильно пострадавшие от мороза посевы развиваются весной очень медленно. Поэтому, прежде чем принять решение о перепашке, необходимо несколько дней понаблюдать.

Некоторые практические данные подтверждают, что даже при 10-15 перезимовавших растениях/м² и при соответствующем применении удобрений и проведении всего комплекса мероприятий по уходу за посевами возможно получение хорошего урожая.

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

Особенности возделывания озимого рапса

МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Наилучшими предшественниками для озимого рапса являются пар (черный и занятый), ранний картофель (при условии отсутствия последействия применяемых на картофеле СЗР), зернобобовые, однолетние кормовые культуры, люцерна и клевер. Однако в основном озимый рапс высевают по зерновым: лучше озимый и яровой ячмень. Благодаря лучшей приспособленности гибридов к поздним срокам сева для них озимые пшеница и рожь тоже являются приемлемыми предшественниками.

Озимый рапс – очень хороший предшественник для других культур: рано освобождает поле, уменьшает его засоренность, мощно развитая и глубокопроникающая корневая система значительно улучшает структуру почвы, пожнивные остатки богаты питательными веществами и легко минерализуются. Возделываемые после озимого рапса культуры дают прибавку урожая до 15%.

Во избежание накопления возбудителей болезней и вредителей необходимо выдерживать фитосанитарные паузы.

Доля рапса и поражаемых болезнями рапса культур (горчица, масличная редька, сурепица и др.) в севообороте не должна превышать 25%, т. е. возделывание этих культур на одном и том же участке возможно не чаще, чем через 3-4 года.

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Какой тип почвы лучше всего для рапса? Корневая система, ее развитие имеют огромное значение для формирования будущего урожая. Как и корневые системы других растений, корень рапса предпочитает определенные типы почв, имеет своих «фаворитов», в условиях которых он может оптимально развиваться и расти. Тем не менее, по сравнению с требованиями к климатическим условиям, требования рапса к почве значительно ниже. Его можно возделывать практически на всех видах почв, за исключением болотистых, подзолистых, с близким залеганием грунтовых вод, очень легких и песчаных. Наиболее пригодны для выращивания рапса плодородные почвы, не имеющие кислой реакции (pH 6,2-7,0).

Очень многое в плане закладки потенциала будущего урожая зависит от обработки почвы под рапс, подготовки посевного ложа и качества посева. Не имеет значения, проводится вспашка, мульчирование или другие агроприемы, целью является создание благоприятных условий для прорастания семян, получения дружных и равномерных всходов и дальнейшего развития растений. Необходимо создать оптимальные водновоздушный и питательный режимы в почве и тем самым обеспечить получение максимального и стабильного урожая. Вообще не следует подходить к выбору соответствующих мероприятий схематично, а нужно учитывать конкретные почвенно-климатические условия на каждом участке возделывания рапса.

До стадии 4-го настоящего листа растения рапса очень чувствительно реагируют на различного рода «стрессовые ситуации», поэтому создание оптимальных условий для развития в начальные фазы крайне важно. В фазе 4-х листьев рапс образует стержневой корень, проникающий на глубину до 15 см.

Мы не можем предложить на страницах каталога универсальной схемы подготовки почвы, так как она зависит от региона, расположения участка, почвенно-климатических условий, наличия и типа почвообрабатывающих орудий и других факторов. Главное, чтобы выбранная система обработки почвы позволяла достичь следующие цели:

- Создание хорошей почвенной структуры
- Обеспечение бесступенчатого перехода в нижние слои почвы
- Распределение пор: оптимальные условия для воздушного, водного и теплового режимов
- Обеспечение качественного и беспрепятственного посева
- Перегнивание растительных остатков и борьба с падалицей зерновых
- Механическая борьба с сорняками
- Заделка удобрений и передвижение питательных веществ в доступные для растений слои почвы

Недобор урожая происходит только в том случае, если выбранный вариант обработки не подходит для определенного типа почвы. Например, если в севооборотах, расположенных на склонных к уплотнению песчаных почвах, не проводится рыхление на необходимую глубину и это не компенсируется наличием в севообороте культур, которые биологически способны улучшить структуру почвы.

Особенности возделывания озимого рапса

ПОСЕВ

Семена рапса мелкие, поэтому для получения равномерных, дружных всходов рапсовое семя требует мелкокомковатого, хорошо осевшего и обратно-уплотненного семенного ложа. Семенная бороздка должна быть свободна от пожнивных остатков, что необходимо для обеспечения контакта семени с почвой.

Оптимальная глубина заделки семян – 2-3 см. Правильное выполнение всех агротехнических приемов и посев в оптимальные сроки создают наилучшие предпосылки для успешной перезимовки. Правильный подбор гибридов с различной интенсивностью развития в осенний период способствует снижению напряженности при посевных работах.

В производственных условиях гибриды благодаря более быстрому развитию, большей жизнеспособности и устойчивости к неблагоприятным факторам в основном лучше приспособлены к поздним срокам сева (см. таблицу по срокам сева и нормам высева на последней странице проспекта). Для ухода за посевами рапса в течение всего вегетационного периода при посеве оставляется технологическая колея.

ПРОТРАВЛИВАНИЕ И РАСФАСОВКА СЕМЯН ОТ RAPOOL

Протравливание семян обеспечивает защиту молодых растений на первом этапе от вредителей и возбудителей болезней, усиливает рост растений в период высокочувствительных стадий прорастания и всходов, позволяет получить посевы с заданным количеством растений/м². Семена рапса от RAPOOL протравлены препаратом, содержащим действующие вещества инсектицида и фунгицида.

Семена гибридов озимого рапса расфасованы и продаются в виде посевных единиц. Одна посевная единица содержит 1 500 000 всхожих семян, что достаточно при оптимальном сроке сева для посева трех гектаров при густоте стояния 50 растений/м². Вес мешков в зависимости от партии может колебаться, но количество всхожих семян остается неизменным.

Особенности возделывания озимого рапса

УДОБРЕНИЯ

Озимый рапс предъявляет повышенные требования к обеспечению питательными веществами, прежде всего азотом, калием, фосфором, серой и бором. При расчете количества вносимых основных удобрений учитывается обеспеченность почвы свободными для усвоения питательными веществами и ожидаемая урожайность в зависимости от состояния посевов.

Даже при оптимальном проникновении корневой системы вглубь до 80% ее активной площади (в зависимости от системы обработки почвы) находятся в верхнем слое почвы (20-30 см). Именно здесь сконцентрирована основная масса доступных растениям питательных веществ. Отдельные элементы питания по-разному влияют на развитие и структуру корневой системы. Если в верхнем горизонте находится достаточное для развития растений количество азота и фосфора, то именно в нем будет находиться основная масса корней. Проведенные по этой теме опыты показывают, что корень развивается в направлении нахождения питательных веществ. Легкий недостаток азота (N) и фосфора (P) на начальных стадиях роста осенью стимулирует образование большего количества боковых корней и корневых волосков и проникновение стержневого корня на большую глубину. Растение стремится в этом случае использовать больший объем почвы, чтобы обеспечить себя элементами питания. При недостатке микроэлементов (магния, калия и марганца) не происходит достаточно интенсивного развития корневой системы.

Азотные удобрения вносятся весной обычно в два приема и способствуют росту вегетативной массы, образованию стручков и большего количества семян на единицу площади. Первое внесение (60%) должно произойти как можно раньше, так как рапс начинает весеннюю вегетацию очень рано, и в это время азот из почвы еще не доступен. Второе внесение (40%) производится через 10–14 дней. Азотные удобрения, внесенные позже фазы начала цветения, лишь частично используются растениями и не оказывают особого влияния на формирование урожая.

Немаловажное значение имеет правильное питание растений в осенний период. Главное, чтобы растения не испытывали азотного голодания и были им в достаточной мере обеспечены. При недостатке азота мы рекомендуем внести, особенно на слабых посевах, 20-30 кг N/га осенью в виде сложных удобрений. Потребность в азоте всего составляет **150-200 кг N/га**.

Фосфорные удобрения вносятся осенью в основном в виде сложных удобрений. Фосфор необходим растениям рапса для лучшего развития корневой системы, повышения устойчивости к полеганию, образования семян и ускорения созревания. Недостаток фосфора снижает зимостойкость и потенциал урожайности. **80-120 кг P_2O_5/га**.

Калийные удобрения тоже вносятся осенью. Калий необходим растениям для повышения морозостойкости, как элемент для образования бутонов, цветков и стручков, играет важную роль для улучшения обеспеченности водой. **180-270 кг K_2O/га.**

Серные удобрения вносятся весной и в случае необходимости в виде подкормок до фазы цветения для улучшения усвоения азота и повышения содержания протеина. **30-50 кг S/га**.

Магниевые удобрения вносятся для улучшения регулирования энергетического баланса и обмена веществ. **15-30 кг Mg/га**.

Борные удобрения вносятся для образования большего количества стручков и семян в них. Внесение борных удобрений в осенний период (0,15 кг B/га) сочетается с обработкой фунгицидами и регуляторами роста и способствует большей жизнеспособности и зимостойкости. Норма внесения весной такая же, как и осенью: **0,15-0,20 кг B/га**.

Защита растений

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Гербициды применяются осенью до всходов и в ранней стадии после всходов. Очень важно защитить рапс именно до фазы 4-х листьев, так как до этой фазы надземная масса развивается медленно и происходит интенсивное образование корневой системы.

Основными действующими веществами применяемых гербицидов являются кломазон, метазахлор, диметахлор, клопиралид, квинмерак и имазамокс (при возделывании гибридов по системе Clearfield®). Применение кломазонсодержащих препаратов эффективно для борьбы с крестоцветными сорняками.

Для борьбы с падалицей зерновых и злаковыми сорняками применяются граминициды в фазе 2-3 листьев у сорных растений (вне зависимости от фазы развития рапса). С проблемными для рапса сорняками (гулявники, пастушья сумка, ярутка и др.) целесообразно бороться еще на зерновых предшественниках, при помощи МЦПА- и сульфуронсодержащих препаратов.

Максимальный эффект от применения гербицидов достигается при оптимально обработанной почве, достаточной увлажненности, правильно выбранных сроках обработки и благоприятных для опрыскивания погодных условиях. На ослабленных, изреженных после перезимовки полях нужно провести мероприятия по борьбе с сорняками с целью повышения конкурентоспособности рапса.

способствуют значительному уменьшению риска повреждения посевов полевым слизнем. При превышении порога вредоносности рапсовой блошки проводится обработка инсектицидами из группы пиретроидов. Возможно появление других вредителей, таких как малая капустная муха, рапсовый пилильщик и капустная тля. Весной появляются скрытнохоботники, а в фазе бутонизации – рапсовый цветоед.

Возможно появление в посевах озимого рапса капустной моли.

Для контроля за появлением вредителей применяют желтые чашки-ловушки. Они выставляются на каждом краю поля после появления всходов и контролируются каждые 2-3 дня. Чашки-ловушки наполовину заполняются водой с добавлением нескольких капель средства для мытья посуды, устанавливаются на высоте растений и приподнимаются по мере их роста.

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ

Протравители семян рапса содержат инсектицид, который обеспечивает защиту от вредителей до фазы 3-4 листьев, но тем не менее необходим постоянный контроль за их развитием. Осенью основными вредителями являются рапсовая блошка и полевые слизни. Значительные повреждения растений в осенний период повышают риск вымерзания и заражения растений возбудителями болезней (фомоз, вертициллезное увядание).

Соблюдение полевой гигиены и основательное прикатывание почвы после обработки

Защита растений

БОРЬБА С БОЛЕЗНЯМИ

При поражении посевов рапса фомозом (Phoma lingam) осенью проводят обработку фунгицидами. Несмотря на то, что актуальные гибриды озимого рапса от RAPOOL обладают довольно высокой резистентностью к фомозу, при большом количестве возбудителя, теплых погодных условиях (около 15 °C), высокой влажности и при повреждении посевов вредителями возможно обширное заражение этой болезнью.

Влажная погода с осадками во время цветения благоприятствует поражению склеротинией (Sclerotinia sclerotiorum). Осадки во время созревания могут привести к поражению альтернарией (Alternaria brassicae) или ботритисом (Botrytis cinerea).

Успешная борьба с грибковыми заболеваниями с помощью тебуконазол- и метконазолсодержащих препаратов* возможна лишь в их активной фазе, что совпадает с фазой полного цветения рапса (50% цветков раскрыты).

* При применении средств защиты растений необходимо учитывать рекомендации производителя и действующий список допущенных к использованию препаратов!

КИЛА КАПУСТЫ (PLASMODIOPHORA BRASSICAE)

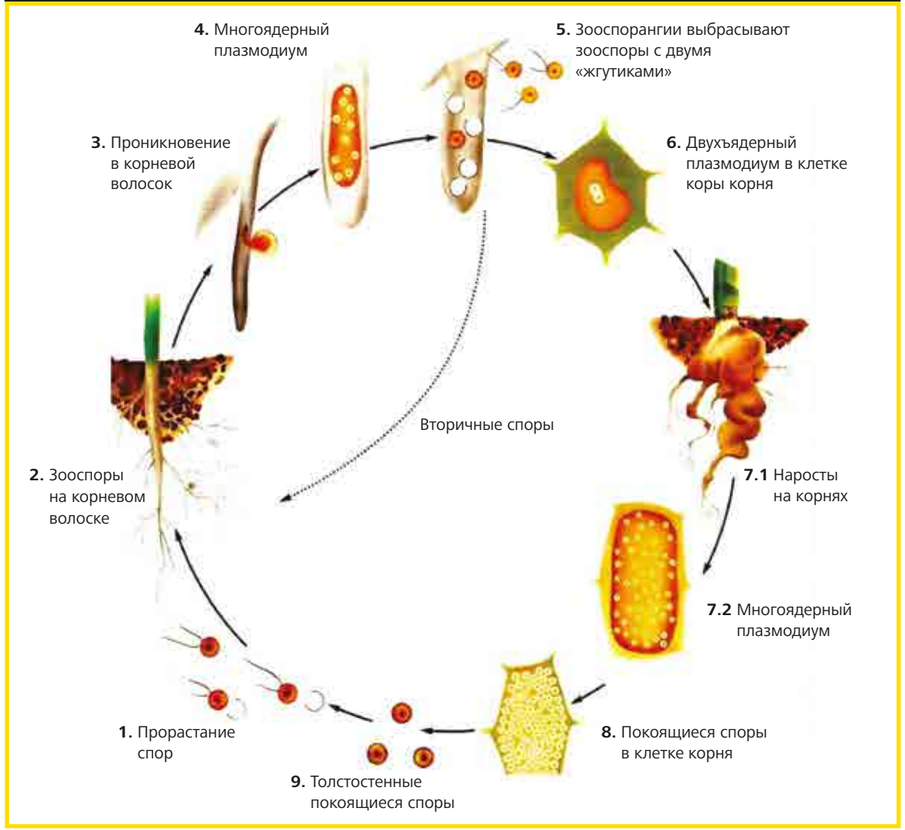
- **ОДНОКЛЕТОЧНЫЙ ГРИБКОВЫЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ**
- **ВОЗБУДИТЕЛЬ НАХОДИТСЯ В ПОЧВЕ**
- **ИМЕЕТ РАСТЕНИЕ-ХОЗЯИНА**

ВРЕД, НАНОСИМЫЙ БОЛЕЗНЬЮ:

- Наросты на корнях препятствуют обеспечению растений влагой и питательными веществами
- Растение не растет и увядает
- Ухудшается зимостойкость
- Инфицированные корни отмирают
- Зачастую зараженные растения погибают
- Увеличивается количество спор в почве (Inokulum)

СХЕМА РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНИ

Цикл развития возбудителя килы капусты (*Plasmodiophora brassicae*):



Защита растений

СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С КИЛОЙ КАПУСТЫ

- Борьба с крестоцветными сорняками, падалицей (гигиена полей)
- Выдерживать паузы в возделывании и соблюдать севооборот
- Предпочитать поздние сроки сева
- Возделывать резистентные гибриды
- Повышать pH известкованием
- Избегать застаивания влаги и налаживать дренаж
- Избегать переноса инфекции с поля на поле

ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ЗАРАЖЕНИЮ

1. Теплая и влажная осень, температура почвы выше 12-16 °C

2. Застаивание влаги

3. Перенасыщение почвы влагой

4. Почвы с плохой структурой

5. Кислотность почвы ниже 7 (pH)

6. Слабогумусные почвы

7. Наличие молодых корней крестоцветных

8. Коэффициент размножения минимум 1:100000 за генерацию (4-7 недель)

9. 1 г созревшего инфицированного корня = более 140 млн спор

10. 1000 спор достаточно для заражения одного растения

11. Уменьшение опасности инфицирования в два раза через 3,6 года

БИОТЕСТ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ ВОЗБУДИТЕЛЯ В ПОЧВЕ

- Необходимо взять пробы с верхнего слоя почвы (5 см) на «подозреваемых» участках и наполнить ими цветочные горшки
- В каждый горшок посеять 10-20 семян рапса на глубину около 0,5 см, обильно поливать
- Температура 20-25 °C оптимальна для развития болезни (поэтому нужно проводить тест в мае-июле)
- После 6-8 недель вынуть растения, промыть корни и осмотреть на предмет наличия наростов

Такой тест помогает определить лишь наличие возбудителя болезни, но не его количество!

Картина поражения килой капусты.

Наросты имеют очень плотную консистенцию, без пустот.

Защита растений

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Мы говорим в настоящее время о применении регуляторов роста в осенний период, как об обязательном элементе технологии. Если 70-80% растений достигли фазы 4-5 листьев и установились благоприятные погодные условия, необходимо незамедлительно произвести обработку фунгицидом с росторегулирующим эффектом. При затяжной осени с благоприятными для продолжения вегетации озимого рапса погодными условиями и, как следствие, при буйном его развитии мы рекомендуем провести повторную обработку регулятором роста.

Этот прием оказывает профилактическое действие против болезней рапса и позволяет значительно лучше подготовить растения к перезимовке.

Проводить обработку рекомендуется при температуре не ниже 15 °C.

Регуляторы роста весной применяются только при наличии достаточного количества влаги, что позволяет бороться на ранней стадии с некоторыми болезнями, улучшает устойчивость к полеганию, стимулирует образование боковых побегов (нарушение апикальной доминантности), посевы созревают равномерно. Ни в коем случае не применять в засушливых условиях и при господстве очень высоких и низких температур.

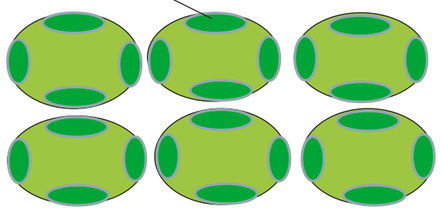
ПЕРИОД ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЗАВИСИТ ОТ ГИБРИДА И СРОКОВ ПОСЕВА

Оптимальная фаза обработки – 4 настоящих листа, пока листья не касаются друг друга.

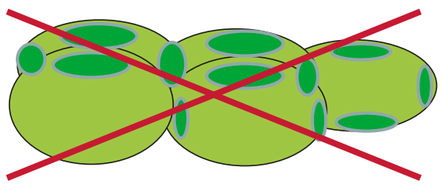
Оптимальный срок обработки – когда листья покрывают 80% почвы

Слишком поздно…

Активные светочувствительные пигменты растения



Полное или частичное перекрытие светочувствительных участков по краям



Уборка. Хранение

УБОРКА

Интенсивное ветвление и продолжительный период цветения рапса ведут к неодновременному созреванию. Это затрудняет обмолот, снижает производительность, повышает потери при уборке и повышает влажность семян. Если оттянуть срок уборки при сухой, благоприятной для созревания погоде на 2-3 дня, то качественные показатели убранного урожая заметно улучшаются.

Несмотря на то, что стручки, расположенные в верхней части растения, начинают лопаться, это не приводит к значительным потерям, так как в это время происходит процесс формирования и созревания семян в среднем и нижнем ярусах, качество которых лучше. Уборка проводится прямым комбайнированием, если рапс достиг стадии полной зрелости:

- семена имеют цвет от черно-коричневого до черного, твердые;
- стручки и стебли имеют серо-коричневую окраску;
- при встряхивании семена в стручках шуршат.

Начинать уборку рапса можно при влажности зерна в бункере комбайна на уровне 15%. Для уборки рапса обязательным является применение рапсовых столов с боковыми ножами и выдвигающимся на 40-60 см удлинителем стола.

Уборку необходимо проводить с высоким срезом, на 2-5 см ниже уровня нижнего яруса стручков. При преждевременной уборке сокращается прирост урожая и содержание масла, при запоздалой возникает опасность потерь из-за ветра и осадков. Ухудшение качества убранного урожая не происходит, если влажность заложенных на хранение маслосемян составляет 8% и менее.

Портфолио RAPOOL

РЕГИОНЫ ДОПУСКА ГИБРИДОВ ЯРОВОГО РАПСА ОТ RAPOOL

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТРАППЕР	ТРАППЕР	ТРАППЕР	ТРАППЕР	ЛЮМЭН	ТРАППЕР	ЛЮМЭН	ЛЮМЭН	ТРАППЕР	ТРАППЕР	ЛАВИНА
МИРАКЛЬ	МИРАКЛЬ	ЛЮМЭН	ЛЮМЭН		ЛЮМЭН		ЛЕКСУС	ЛЮМЭН	ЛЮМЭН	ЛАГОНДА
КУЛЬТУС КЛ	ЛЕКСУС	ЛАГОНДА	МИРАКЛЬ		ЛАВИНА		КОЛЕТ КЛ new	МИРАКЛЬ	МИРАКЛЬ	КОЛЕТ КЛ new
ЛАКРИЦ new	ЦЕБРА КЛ		ЛЕКСУС		ЛЕКСУС			ЛЕКСУС	ЛЕКСУС	
	КУЛЬТУС КЛ		КОНТРА КЛ		ЛАГОНДА			ЦИКЛУС КЛ	ЛАГОНДА	
	КОНТРА КЛ		ЛАГОНДА		ЛАКРИЦ new			ЛАГОНДА	ЦЕБРА КЛ	
	ЛАКРИЦ new		ЦЕБРА КЛ		КОЛЕТ КЛ new			ЧИП КЛ	КУЛЬТУС КЛ	
			КУЛЬТУС КЛ		КЛАУД КЛ new			КУЛЬТУС КЛ	ЦИКЛУС КЛ	
			ЛАНЦИЯ		КАРАМИНО КЛ new			ЛАНЦИЯ	КЮРРИ КЛ	
								КОЛЕТ КЛ new	КОЛЕТ КЛ new	
								ЛАГУН new		
								КЛУБ КЛ new		

СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ ГИБРИДОВ ЯРОВОГО РАПСА ОТ RAPOOL

ОЧЕНЬ РАННЕЕ	РАННЕЕ	СРЕДНЕРАННЕЕ	СРЕДНЕЕ	СРЕДНЕПОЗДНЕЕ
ТРАППЕР	ЦЕБРА КЛ	МИРАКЛЬ	КУЛЬТУС КЛ	КЮРРИ КЛ
	ЧИП КЛ	ЛЮМЭН	ЛЕКСУС	
	КЛУБ КЛ new	КОНТРА КЛ	ЛАГОНДА	
		ЦИКЛУС КЛ	ЛАНЦИЯ	
		КОЛЕТ КЛ new		
		ЛАВИНА		
		ЛАКРИЦ new		
		ЛАГУН new		
		КЛАУД КЛ new		
		КАРАМИНО КЛ new		

РЕГИОНЫ ДОПУСКА ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА ОТ RAPOOL

2	3	5	6
ЭЙНШТЕЙН	ВИОЛИН new	ЕДИМАКС КЛ	ЭЙНШТЕЙН
МЕРСЕДЕС	БАТИС new	АТОРА	МЕРСЕДЕС
ЕДИМАКС КЛ	ПАРКУРС	КУГА	ЕДИМАКС КЛ
КЕЛЬТОР	ДИНАМИК	КИКЕР	АТОРА
ЛЕКСИОН		КЛАВИЕР КЛ	
ТЕМПТЕЙШЕН		ДОМИНАТОР	
КРОКОДИЛ new		ПРИНЦ	
		ПАРКУРС	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СРОКИ СЕВА ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА ОТ RAPOOL

РЕГИОН	РАННИЕ	СРЕДНИЕ	ПОЗДНИЕ
Центральное Черноземье/ Калининградская область	1 авг.	10 авг.	20 авг. – 28 сен.
Южные регионы/ Северный Кавказ	5 авг.	20 авг.	20 авг. – 20 сен.
КУГА	45 – 50		
КИКЕР		45 – 55	
АТОРА		45 – 55	
КЕЛЬТОР		45 – 55	
ЛЕКСИОН	45 – 50		
ТЕМПТЕЙШЕН		45 – 55	
ЭЙНШТЕЙН	45 – 55		
МЕРСЕДЕС		45 – 55	
ЕДИМАКС КЛ	45 – 55		
КЛАВИЕР КЛ		45 – 55	
ПАРКУРС		45 – 55	
ДОМИНАТОР		45 – 55	
ДИНАМИК		45 – 55	
ПРИНЦ		45 – 55	
БАТИС new		45 – 55	
ВИОЛИН new		45 – 55	
КРОКОДИЛ new		45 – 55	

Норма высева составляет от 45 до 55 семян/м² в зависимости от условий и сроков сева

Регионы возделывания

1. СЕВЕРНЫЙ

Архангельская область
Мурманская область
Республика Карелия
Республика Коми
Ненецкий автономный округ

2. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ

Вологодская область
Калининградская область
Костромская область
Ленинградская область
Новгородская область
Псковская область
Тверская область
Ярославская область

3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

Брянская область
Владимирская область
Ивановская область
Калужская область
Московская область
Рязанская область
Смоленская область
Тульская область

4. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ

Кировская область
Республика Марий Эл
Нижегородская область
Пермский край
Свердловская область
Удмуртская Республика
Чувашская Республика

5. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ

Белгородская область
Воронежская область
Курская область
Липецкая область
Орловская область
Тамбовская область

6. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ

Республика Адыгея
Республика Дагестан
Республика Ингушетия
Кабардино-Балкарская Республика
Краснодарский край
Ростовская область
Республика Северная Осетия-Алания
Ставропольский край
Чеченская Республика
Республика Крым

7. СРЕДНЕ-ВОЛЖСКИЙ

Республика Мордовия
Пензенская область
Самарская область
Республика Татарстан
Ульяновская область

8. НИЖНЕ-ВОЛЖСКИЙ

Астраханская область
Волгоградская область
Республика Калмыкия
Саратовская область

9. УРАЛЬСКИЙ

Республика Башкортостан
Курганская область
Оренбургская область
Челябинская область

10. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ

Республика Алтай
Алтайский край
Кемеровская область
Новосибирская область
Омская область
Томская область
Тюменская область

11. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ

Республика Бурятия
Иркутская область
Красноярский край
Республика Саха (Якутия)
Республика Тыва
Республика Хакасия
Забайкальский край (Чита)

12. ДАЛЬНЕ-ВОСТОЧНЫЙ

Амурская область (Благовещенск)
Камчатская область
Магаданская область
Приморский край
Сахалинская область
Хабаровский край

ГИБРИДЫ ЯРОВОГО И ОЗИМОГО РАПСА ОТ RAPOOL ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ У РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГЕРМАНСКОГО СЕМЕННОГО АЛЬЯНСА:

ФИО	Регион	Телефон	e-mail
ГАЙДИН Георгий Павлович	Центрально-Черноземный округ	+7 903 611 71 75	georgi.gaidin@german-seed-alliance.ru
ГОРБАЧЕВ Алексей Сергеевич	Курск, Белгород, Орел	+7 920 721 26 24	aleksey.gorbachev@german-seed-alliance.ru
ГРЕБЦОВ Сергей Александрович	Воронеж, Липецк	+7 961 614 72 00	sergey.grebtsov@german-seed-alliance.ru
ПРЯНЧИКОВ Алексей Николаевич	Центральный и Северо-Западный регион	+7 961 264 83 04	alexey.pryanchikov@german-seed-alliance.su
ТУРКИН Сергей Юльевич	Нижний Новгород, Киров, Чувашия	+7 909 286 19 69	sergey.turkin@german-seed-alliance.ru
ИЛЬИНА Ольга Станиславовна	Москва, Брянск, Владимир, Тверь, С.-Петербург, Псков	+7 964 500 91 91	olga.ilyina@german-seed-alliance.ru
САДРИЕВ Рамиль Алмасович	Татарстан, Ульяновск	+7 967 361 50 77	ramil.sadriev@german-seed-alliance.ru
БАНДУРКО Олег Александрович	Башкортостан	+7 962 520 91 39	oleg.bandurko@german-seed-alliance.ru
МУСАТОВ Андрей Сергеевич	Омск, Тюмень, Екатеринбург, Курган, Челябинск	+7 913 630 39 56	andrey.musatov@german-seed-alliance.ru
МАЛЫЙ Сергей Николаевич	Сибирь и Дальний Восток	+7 965 826 86 46	sergey.maliy@german-seed-alliance.ru
ОШКУКОВ Сергей Владимирович	Алтай, Кемерово, Новосибирск, Томск, Красноярск	+7 913 793 95 99	sergey.oshkukov@german-seed-alliance.ru
ИВАХНЕНКО Владимир Ильич	Ростов-на-Дону, Волгоград	+7 918 542 00 03	vladimir.ivakhnenko@german-seed-alliance.ru
КОМКОВ Евгений Николаевич	Калининград, Санкт-Петербург, Псков, Новгород, Вологда	+7 921 314 19 74	evgeny.komkov@german-seed-alliance.ru
ЮРЬЕВ Евгений Владимирович	Краснодар, Ставрополь	+7 961 590 11 97	evgenii.yuriev@german-seed-alliance.ru

КОМАНДА RAPOOL:

Дмитрий Захлевный
Продукт-менеджер

+49 171 307 78 61
+7 965 215 91 32
D.Sachlevni@npz.de

Хеннер Кобуш
Региональный менеджер по Восточной Европе

+49 171 932 95 74
+7 965 214 03 28
H.Kobusch@npz.de

Сергей Тучин
Руководитель отдела рапса

+7 968 884 91 03
sergey.tuchin@
german-seed-alliance.ru

Анатолий Мурашкин
Технический менеджер по рапсу

+7 964 798 96 91
A.Murashkin@rapool.ru

Сергей Долгиеров
Технический специалист по рапсу (Тюмень, Курган, Омск)

+7 912 079 23 30
sergey.dolgierov@
german-seed-alliance.ru

Алексей Сухоруков
Технический специалист по Сибири и Дальнему Востоку

+7 961 216 50 80
alexey.sukhorukov@
german-seed-alliance.ru

Алексей Гаврилов
Менеджер по организации поставок семян рапса

+7 962 351 76 61
alexey.gavrilov@
german-seed-alliance.ru

Егор Медведев
Технический специалист по рапсу

+7 960 127 17 93
egor.medvedev@
german-seed-alliance.ru

Карина Жуковская
Специалист по коммерческой деятельности

+7 963 720 51 27
karina.zhukovskaya@
german-seed-alliance.ru

НАШ РАПС – ВАШ УСПЕХ!

ООО «Джермэн Сид Альянс Русс»
Российская Федерация
127083, г. Москва,
ул. Мишина, д. 35
Тел./факс: +7 (495) 543 98 53
Hotline: 8 800 10 98 53
info@german-seed-alliance.ru

www.rapool.ru

rapool
Der Raps

GERMAN SEED ALLIANCE
Your partner in seeds

Все описания гибридов выполнены, учитывая результаты испытаний и наблюдений. Селекционер не дает гарантию и не несет ответственность в каждом единичном случае, так как условия выращивания могут значительно отличаться

НАШ РАПС – ВАШ УСПЕХ!

ГИБРИДЫ ЯРОВОГО И ОЗИМОГО РАПСА
ОТ RAPOOL

rapool
Der Raps

GERMAN SEED ALLIANCE
Your partner in seeds