

АТОРА

МОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ – БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ!



- 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.

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*

Передовые достижения озимого рапса немецкой селекции



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ОЗИМОГО РАПСА
В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



**Завгородний
Виктор Валерьевич,**
Руководитель отдела
развития сырьевой базы
АО «Орелмасло»,
Орловская область

« АО «Орелмасло» – крупное современное предприятие в Центральном регионе России по переработке маслосемян рапса и подсолнечника.

Объем переработки составляет 800 тонн маслосемян в сутки, ежегодная потребность около 240 тыс. тонн сырья. В ближайших планах развития завода – увеличить мощность переработки до 350 000 т маслосемян в год, также к рапсу и подсолнечнику добавить сою. Продукция АО «Орелмасло» пользуется хорошим, стабильным спросом. Наше масло и жмых активно покупают партнеры из российских регионов, а также ближнего и дальнего зарубежья.

АО «Орелмасло» является дистрибьютором компании Германский Семенной Альянс, в которую входит компания RAPOOL – производитель высококлассных гибридов рапса. Сельхозтоваропроизводители отмечают высокое качество посевного материала с большим потенциалом урожайности, адаптированного к региональным условиям возделывания. Благодаря профессиональным консультациям специалистов Германского Семенного Альянса и проводимым обучающим семинарам наши партнеры постоянно обновляют знания по возделыванию рапса, решению появляющихся проблем, повышению урожайности.

Завод помогает хозяйствам с приобретением качественного семенного материала, за который они могут рассчитаться выращенной продукцией, а также гарантированно закупит весь урожай по достойной, высокой цене.

Мы всегда рады видеть Вас в качестве партнеров и открыты для совместной плодотворной работы!»

ЭЙНШТЕЙН



ЭЙНШТЕЙН создавали именно для интенсивных технологий. Гибрид демонстрирует высокую эффективность усвоения азота и является оптимальным 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.

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*

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

ДИНАМИК НОВИНКА

НАДЕЖНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ. ВАШ УРОЖАЙ В БЕЗОПАСНОСТИ

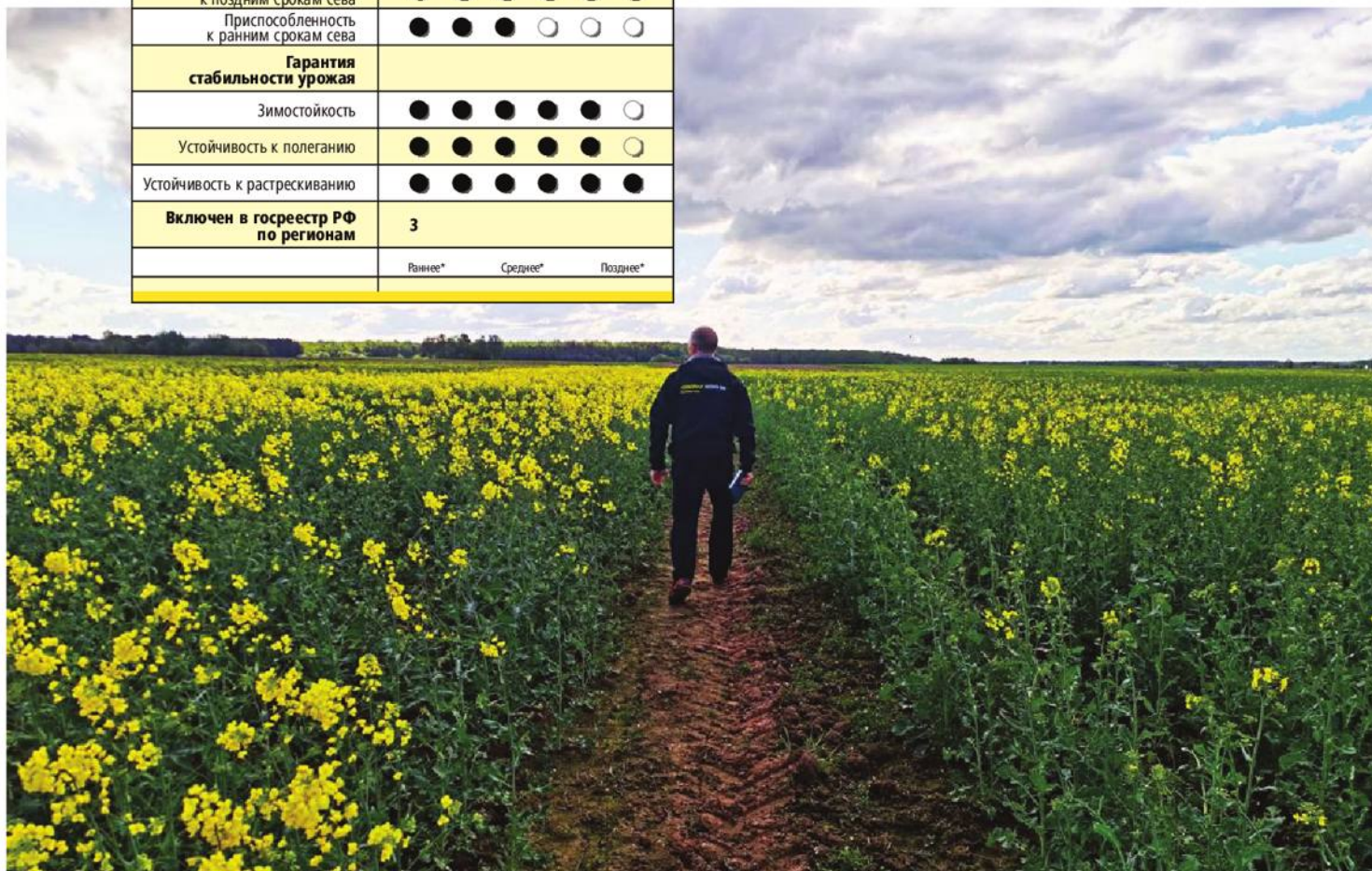
- Хорошее здоровье: повышенная устойчивость к некоторым расам фомоза (ген RML7), повышенная устойчивость к вирусу пожелтения турнепса (TuYV) и толерантность к вертициллезному увяданию
- Среднепозднее созревание

ДИНАМИК		 		
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*	

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.

Гибрид обладает высокой потенциальной урожайностью и масличностью. А в комбинации с хорошей устойчивостью к осыпанию уборку можно проводить и при неблагоприятных погодных условиях.



Сотрудничество ООО «Агроюг» и

Директор и основатель компании ООО «Агроюг» Благодатских Виктор Никонорович – уникальный человек! Бывший военный летчик учредил в г. Армавире фирму, успешно работающую на рынке семян и средств защиты растений более 15 лет. В начале 2000 годов аграрии только присматривались к семенам озимого рапса, решая для себя вопрос присутствия этой культуры в общем севообороте. Во многом благодаря деятельности компании ООО «Агроюг» посевные площади озимого рапса на юге России с каждым годом увеличиваются. Вот как говорит об этом сам директор:

Благодатских Виктор Никонорович,
директор и основатель
компании ООО «Агроюг»

« С компанией «Германский Семенной Альянс» наше сотрудничество началось 10 лет назад. Это было обусловлено постоянно растущим интересом с/х производителей к масличным культурам. Мы поняли, что масличный рапс в Краснодарском крае может претендовать на значительно больший сегмент рынка, но, если его урожайность будет превышать продуктивность главной масличной культуры Кубани – подсолнечника. Проведя несколько встреч с руководством и представителями компании «Германский Семенной Альянс», мы взялись за реализацию.

За прошедшие годы совместной работы посевные площади гибридов озимого рапса RAPOOL выросли с нескольких тысяч га до более 20 тысяч га в 2021 г.

Мы думаем, что слагаемые эффективного производства рапса на Кубани – это качественный посевной материал и технологии возделывания. Вопрос выбора селекционного достижения сегодня очень актуален: российское или западное, сорт или гибрид? Но пусть об этом расскажут сами сельхозпроизводители».

Беда Юрий Николаевич,
главный агроном
Гречаная балка
ООО «Кирпили»

« Наша организация работает с ООО «Агроюг» в течение пяти лет, сотрудничество началось с первой поставки семян озимого рапса. И вот уже пять лет мы выращиваем озимый рапс, хотя на территории Калининского района возделывание этой культуры скорее исключение из правил. Решение пришло не сразу, мы долго сомневались и, все-таки, решили отработать технологию возделывания данной культуры – и не прогадали! В первый же год получен высокий урожай! Радует также отличная всхожесть семян и устойчивость к болезням.

Наше хозяйство отдает предпочтение семенам «Германского Семенного Альянса». В этом году гибриды АТОРА, ЭЙНШТЕЙН, МЕРСЕДЕС показали урожайность свыше 44 центнера с га. За пять лет работы по данной культуре мы получаем только положительные эмоции».

«Германского Семенного Альянса».

Болоков Заур,
главный агроном
АО «Дондуковский
Элеватор»

« С 2017 года мы начали работу с ООО «Агроюг» по семенам гибридов озимого рапса.

Выращиваем гибрид КСЕНОН, а также гибрид МЕРСЕДЕС. Наблюдаем за эти годы высокую всхожесть, что свидетельствует о качественном посевном материале. Очень высокие урожаи, в среднем более 35 центнеров с га ежегодно».

**Остриков
Александр Васильевич,**
главный агроном
СПК Колхоз-племзавод
«Казьминский»

« Вы, наверное, слышали выражение «надежен, как автомат Калашникова» – этими словами я могу охарактеризовать нашу работу с ООО «Агроюг». Для такого крупного хозяйства как наше важны все составляющие работы: надежный поставщик, приемлемая цена, сроки поставки, качественный посевной материал, умение решать текущие вопросы оперативно. Очень важны качественные семена с хорошей всхожестью! Представьте, вы засеяли 2000 га, а всходов нет или их недостаточно по норме. Посевная провалена! Огромные убытки, насмарку труд каждого работника коллектива. Поэтому мы знаем нашего поставщика и уверены в качестве конечного продукта. Гибриды ЭЙНШТЕЙН и МЕРСЕДЕС дают отличную всхожесть, прекрасно зимуют и, в конечном итоге, мы имеем приличный урожай озимого рапса!»

**Цыганок Дмитрий
Александрович,**
главный агроном
ООО «СХП
им. П.П. Лукьяненко»

« Наверное, нет ни одного человека, который бы не знал немецкую марку автомобиля «Мерседес» – эта машина ассоциируется с надежностью и традиционным немецким качеством. Отличным маркетинговым ходом стало решение компании RAPOOL дать наименование гибриду озимого рапса МЕРСЕДЕС! По одному названию понимаешь – эти семена не подведут! Также мы высеем гибриды: АТОРА, ТЕМПТЕЙШЕН, ЭЙНШТЕЙН.

Такое разнообразие связано с периодом созревания гибридов и позволяет регулировать сроки уборки. Все гибриды показывают высокую устойчивость к зимним колебаниям температур, дают хороший урожай. Мы получали с одного га до 50 центнеров. А компания ООО «Агроюг» – это наш постоянный надежный поставщик, который отвечает перед своими покупателями словом и делом!»

ТАЙФУН

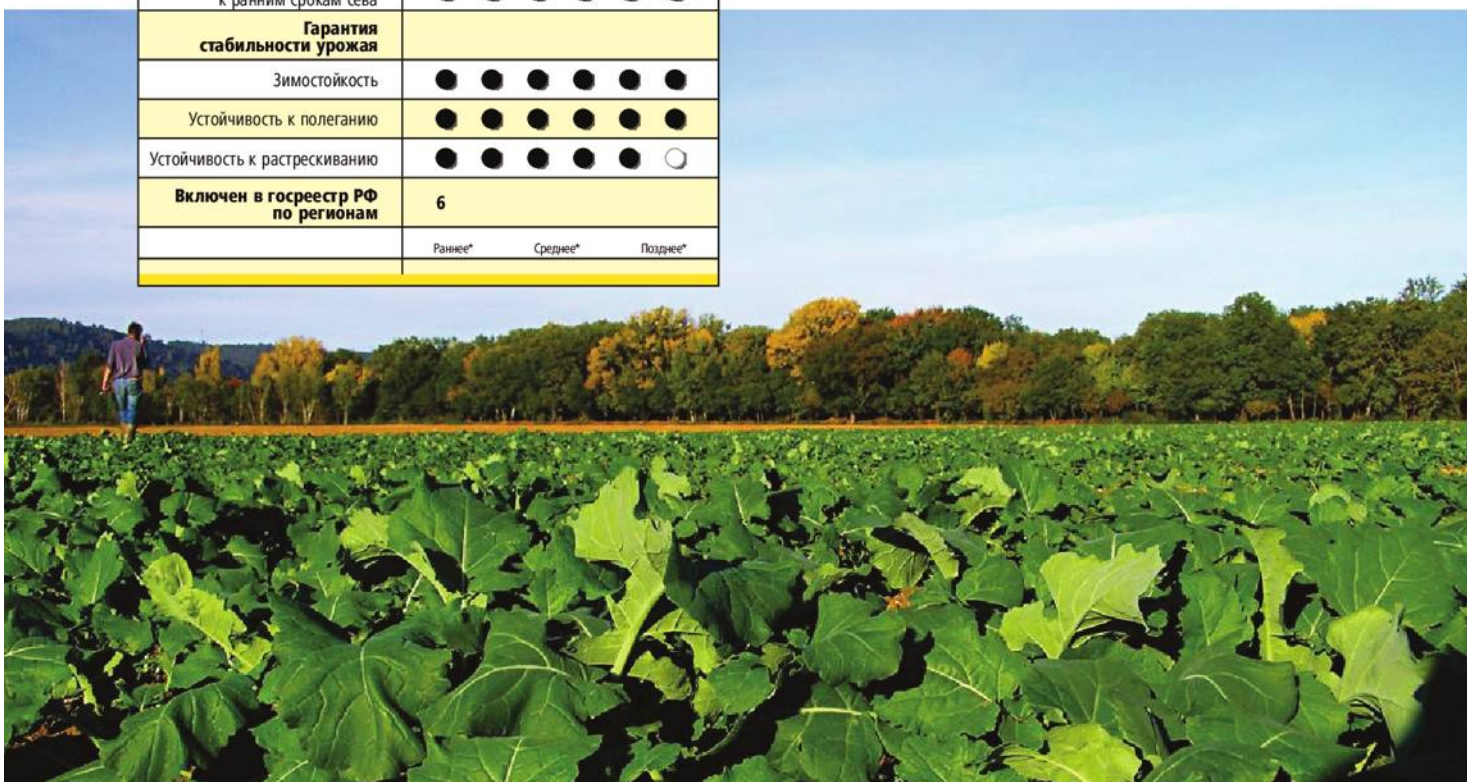
КОМПАКТНЫЙ ГИБРИД С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ, РАВНОМЕРНЫМ СОЗРЕВАНИЕМ И ОТЛИЧНОЙ РЕГЕНЕРАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

ТАЙФУН – новое сочетание пластичности, стабильности и высокого потенциала урожайности. Хорошая зимостойкость является неоспоримым преимуществом в регионах со сложными погодными условиями в течение периода перезимовки. В частности, при весенних заморозках во время возобновления вегетации **ТАЙФУН** демонстрирует повышенную устойчивость к воздействию стрессо-

вых погодных условий. Закрепив в одном продукте признак хорошей зимостойкости, удлиненного гомогенного цветения и жаростойкости, селекционерам удалось вывести гибрид, который при наступлении критических погодных условий в фазу цветения способен перенести их с наименьшими потерями.

ТАЙФУН, формируя средние по высоте растения, обеспечивает синхронизацию в созревании стебля и стручка, снижая до минимума потери во время уборки и обеспечивая одновременно высокую пригодность к комбайнированию и наиболее качественный обмолот. Благодаря сбалансированному раннему развитию, связанному с низкой склонностью к удлинению стебля, гибрид демонстрирует гибкость в сроках посева от среднераннего до среднепозднего. Важным признаком гибрида **ТАЙФУН** является комплексная высокая толерантность к основным болезням. Гибрид имеет характерный темно-зеленый цвет и повышенную полевую устойчивость к фомозу (*Phoma lingam* Desm.) и цилиндроспориозу (*Cylindrosporium concentricum* Grev). **ТАЙФУН** обладает высокой способностью к регенерации и компенсации – такая комбинация и стала залогом высокого потенциала урожайности.

ТАЙФУН	
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	6
	Раннее* Среднее* Позднее*



ДОМИНАТОР НОВИНКА

ВЫСОКАЯ ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ
В СОЧЕТАНИИ С ОТЛИЧНОЙ ЗИМОСТОЙКОСТЬЮ



- 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 рано созревающими гибридами.

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*

КЕЛЬТОР

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО!



- Энергичное развитие с осени
- Ранее цветение и созревание
- Компактный
- Толерантность к вирусу пожелтения турнепса (TuYV)

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

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*

Передовые достижения озимого рапса немецкой селекции



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ОЗИМОГО РАПСА
В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ



**Маргиев
Руслан Яковлевич,**
Заместитель генерального
директора по агробизнесу
ООО «Кубаньмасло-ЕМЗ»,
Тульская область

« В нашем регионе два маслозавода. Для бесперебойной работы им требуется порядка 150 тыс. тонн рапса в год. Поэтому мы тесно работаем с компанией Германский Семенной Альянс. Мы покупаем у них семена рапса RAPOOL и кредитруем ими более 100 хозяйств.

Перед кредитованием мы проверяем, насколько хозяйство соответствует требованиям, в частности, какие у них поля, подходят ли они для возделывания рапса, есть ли у них соответствующая сельскохозяйственная техника.

Мы убеждаем наших клиентов в том, что сегодня выгодно сеять рапс, так как культура является высоко маржинальной. При этом гибриды рапса RAPOOL обладают очень высоким потенциалом урожайности, при соблюдении рекомендованной технологии возделывания гибриды ярового рапса позволяют получать и более 3 тонн с гектара, а гибриды озимого рапса и более 4 тонн с гектара. Поэтому нет ничего удивительного в том, что хозяйства считают, что очень выгодно сеять гибриды рапса RAPOOL».

РОХАН

ВОПЛОЩЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ!



РОХАН относится к новому поколению гибридов озимого рапса с высокой урожайностью и отличным соотношением зерно-солома.

Растения развиваются осенью очень интенсивно, образуют перед уходом в зиму мощную, глубоко проникающую в почву корневую систему. Благодаря этим своим особенностям **РОХАН** хорошо подходит для оптимальных и поздних сроков сева, мы не рекомендуем его сеять рано!

РОХАН обладает очень хорошей зимостойкостью и успешно перезимовывает в жестких зимних условиях континентального климата. При наступлении положительных весенних температур растения дружно возобновляют вегетацию, интенсивно развиваются и зацветают одними из первых. Даже при наступлении засушливого периода в конце весны – начале лета мощная, глубоко проникающая корневая система обеспечивает растения влагой и питательными веществами из нижних горизонтов. Поэтому **РОХАН** дает стабильно высокие урожаи в засушливых регионах и на легких по механическому составу почвах.

РОХАН				
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, 3, 5, 6			
	Раннее*	Среднее*	Позднее*	

РОХАН – среднерослый гибрид, образующий большое количество боковых стеблей, расположенных довольно низко. Стручковый пакет очень мощный и впечатляет своей массой.

РОХАН обладает прекрасным здоровьем, практически не полегает. Стручки устойчивы к растрескиванию. Гомогенное созревание позволяет проводить уборку прямым комбайнированием с минимальными потерями. Стебель к моменту уборки хорошо подсыхает, что также облегчает уборку и увеличивает производительность уборочной техники.

Передовые достижения озимого рапса немецкой селекции



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ОЗИМОГО РАПСА
В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



**Ликольд
Алексей Евграфович,**
ООО «Зарайская
сельхозхимия»,
Московская область

« ООО «Зарайская сельхозхимия» начала свое сотрудничество с компанией ООО «Джермэн Сид Альянс Русс» в 2019 году. Спрос семян ярового и озимого рапса с каждым годом возрастает. С 2019 года потребность семян выросла с 6000 га до 36000 га.

Закупку рапса мы начали в 2019 году, за это время компания «Джермэн Сид Альянс Русс» и бренд RAPOOL показала себя с хорошей стороны. Качество семян, поставка и сотрудничество всегда на высоте. Хотим подчеркнуть высокий уровень профессионализма и оперативности. Стабильные партнерские отношения и лояльность, готовность пойти навстречу и способность предлагать оптимальные решения.

Мы надеемся, что в будущем наше сотрудничество станет еще более плодотворным и длительным. Желаем компании «Джермэн Сид Альянс Русс» и бренду RAPOOL динамично развиваться, не теряя завоеванные позиции и постигая все новые рыночные вершины».

КИКЕР

УДАР ПО БОЛЕЗНЯМ!

- Хороший урожай, отличное здоровье
- Повышенная устойчивость к фомозу корневой шейки и стебля (RLMS)

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

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*



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 **РОХАН**, 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	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Агрonomические 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*

МЕРСЕДЕС

ПОБЕДИТЕЛЬ ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ! НОВАЯ 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						
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*	

МЕРСЕДЕС характеризуется интенсивным развитием и при более низких осенних температурах. Селекционеры обратили внимание на эту особенность гибрида еще во время испытаний в условиях климатических камер. Под воздействием колеблющейся температуры и ее среднем значении на уровне 15°C **МЕРСЕДЕС** смог сформировать на 30% большую биомассу, чем сорта, с которыми он сравнивался.

МЕРСЕДЕС – гибрид, обладающий высокой зимостойкостью. Он прошел проверку на прочность в жестких зимних условиях многих стран Восточной Европы. 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.

МЕРСЕДЕС – среднерослый гибрид. Хорошо развитый, мощный листовой аппарат – гарант для формирования высокого урожая с высоким содержанием масла.

При планировании и проведении комплекса мероприятий по уходу за посевами во время вегетации необходимо учитывать, что гибрид **МЕРСЕДЕС** отличается более поздним цветением. Важным элементом технологии возделывания озимого рапса является уборка урожая. **МЕРСЕДЕС** 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.



Передовые достижения озимого рапса немецкой селекции



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
ОЗИМОГО РАПСА
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



**Бекетов
Сергей Николаевич,**
главный агроном
ЗАО «Октябрьское»,
Ленинградская
область



« Хозяйство «Октябрьское» было организовано в 1919 г. Направление – растениеводство. Картофель – 380 га, рапс – 1000 га, пшеница – 1800 га, ячмень – 700 га, овес – 140 га.

Рапсом мы стали заниматься с 2017 г., как это ни странно, но для получения именно жмыха, а не масла. Тем самым хотели снизить себестоимость молока для нашего головного хозяйства, где насчитывается 2500 голов КРС, из них 915 дойных коров, 1500 голов мелкого рогатого скота, из которых 800 – дойные козочки. Надои по коровьему молоку увеличились до 11000 кг, а козьему – до 863 кг.

Начинали мы заниматься с гибрида озимого рапса на площади 50 га и получили удовлетворительный результат. В следующие года брали сорта и гибриды ярового и озимого рапса разных производителей, в том числе и RAPOOL. В условиях Северо-Запада (рискованного земледелия) и нашей питерской погоды требовались те сорта и гибриды, которые бы успевали созреть при яровом севе и перезимовывать – при озимом. Первым яровым гибридом, который показал урожайность в 36 ц/га стал СМЛЛА, а по озимому рапсу просто «раскидал» по сторонам своих конкурентов гибрид МЕРСЕДЕС с урожайностью 49 ц/г. Соблюдение технологии возделывания и погодные условия позволяют добиться достойных результатов с гибридами RAPOOL. Даже несмотря на коронавирусную обстановку в стране, специалисты RAPOOL всегда были на связи, помогая словом.

В 2022 году мы будем выращивать только гибриды от RAPOOL: на площади 500 га МЕРСЕДЕС (хорошая перезимовка и урожайность) и 500 га СМЛЛЫ (раннее созревание). В дальнейшем планируем увеличить площади под культурой рапса. Ну а в помощь нам будут приходить «добрые громкие слова» Анатолия Мурашкина».

ЛЕКСИОН

ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ, ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ!



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

Цветение гибрида происходит в средние сроки, растения средневysokие, с хорошей устойчиво-

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*

стью к полеганию. А высокая устойчивость к растрескиванию стручков позволяет проводить уборку гибрида в более продолжительные сроки при непростых погодных условиях.

Передовые достижения озимого рапса немецкой селекции



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ



**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».

ПАРКУРС НОВИНКА

ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ,
ПОТРЯСАЮЩАЯ ЗИМОСТОЙКОСТЬ!

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

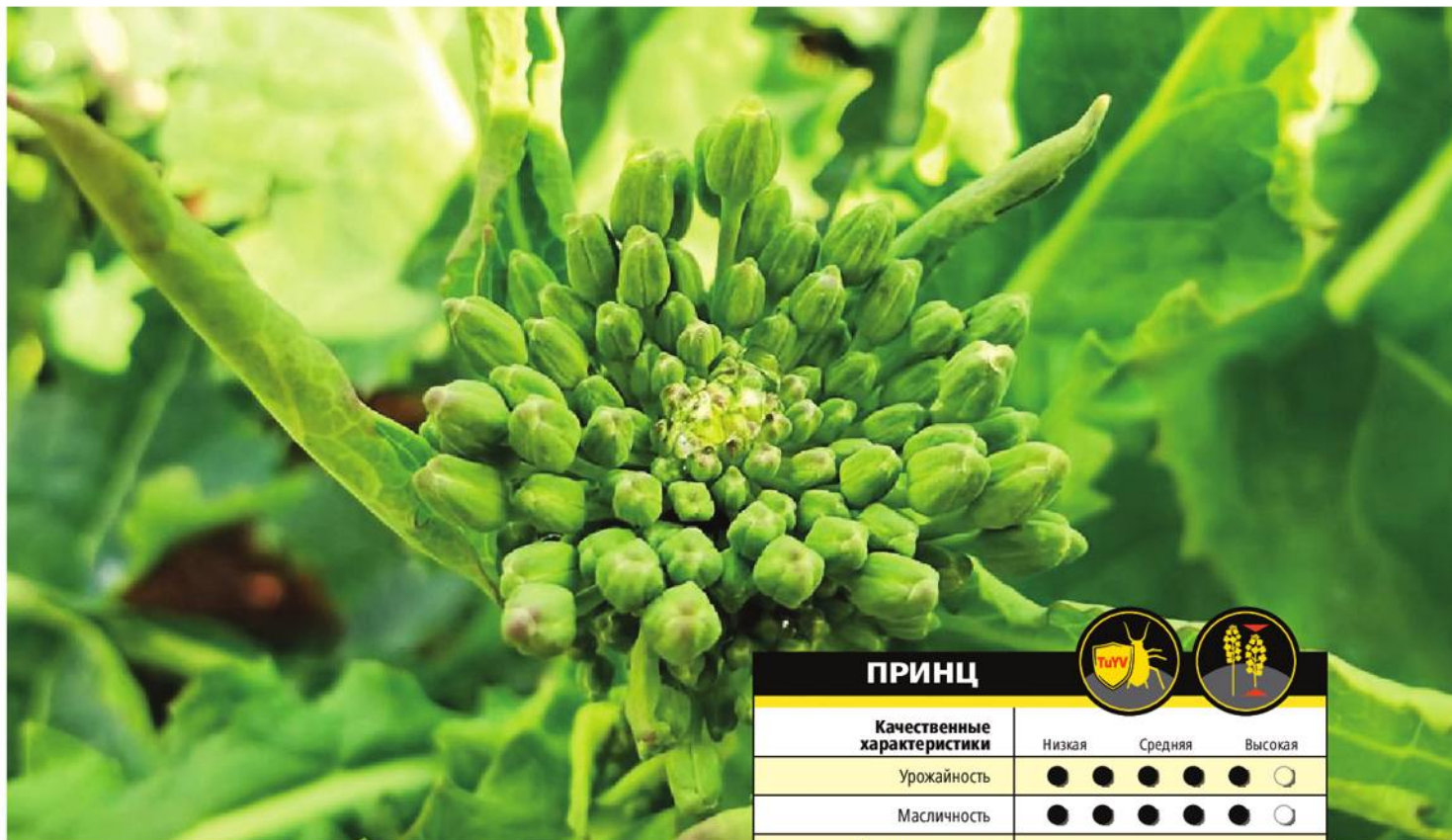
Гибрид интенсивно развивается с осени, посев можно проводить в средние и среднепоздние сроки. **ПАРКУРС** обладает хорошим здоровьем и высокой устойчивостью к полеганию. А высокая потенциальная урожайность в сочетании со средними сроками созревания и высоким содержанием масла в маслосеменах позволяют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

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*



ПРИНЦ НОВИНКА

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.

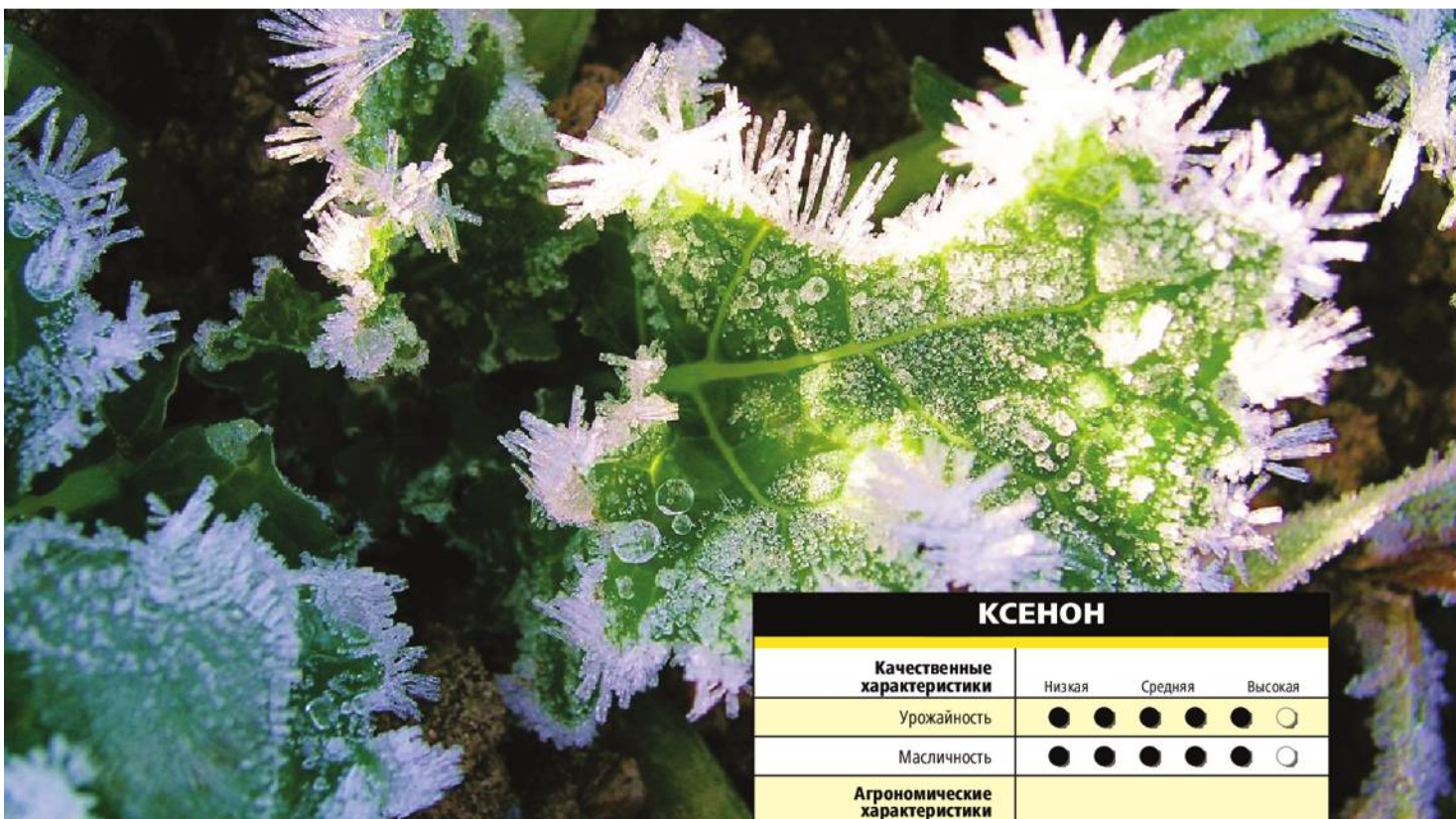
ПРИНЦ обладает хорошей зимостойкостью. Раннее возобновление вегетации позволяет продуктивно использовать осенне-весенние запасы влаги. Хорошо переносит поздние весенние и ранние летние засухи. Зацветает одним из первых в хозяйстве. Характеризуется компактностью и гомогенным созреванием.

ПРИНЦ			
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*

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.

КСЕНОН

ЗИМОСТОЙКИЙ, ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ,
ВИТАЛЬНЫЙ ГИБРИД ДЛЯ РАННИХ СРОКОВ СЕВА



- Витальный гибрид с очень высокой устойчивостью к полеганию
- Высокая устойчивость к перерастанию осенью, активное весеннее развитие

Особая устойчивость гибрида **КСЕНОН** к перерастанию в осенний период сочетается с его мощным, крепким развитием. Поэтому мы рекомендуем сеять его в ранние и оптимальные сроки сева озимого рапса.

В весенний период **КСЕНОН** очень активно развивается, растения зацветают одними из первых. Раннее и равномерное созревание позволяет произвести качественную уборку до начала массовой уборочной кампании и подготовить почву под посев последующей культуры.

По оценкам наших специалистов **КСЕНОН** входит в пятерку самых зимостойких гибридов от RAPOOL!

Благодаря очень хорошей устойчивости к полеганию гибрид рекомендован для выращивания

КСЕНОН				
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*	

на плодородных тяжелых почвах с хорошим обеспечением влагой.

При ранних сроках посева необходимо планировать обработку регуляторами роста уже в стадии 4 листьев. Благодаря хорошей устойчивости к полеганию весной дозу регуляторов роста можно снизить.

ТЕМПТЕЙШЕН

ОТЛИЧНОЕ ЗДОРОВЬЕ,
СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ!

- 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.

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*



КЛАВИЕР КЛ НОВИНКА

НОВАЯ ГЕНЕТИКА ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ГИБКОСТИ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ CLEARFIELD®!

- Повышенная толерантность к стрессу
- Хорошая зимостойкость
- Повышенная устойчивость к фомозу корневой шейки и стебля (ген 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 рапсы

Передовые достижения озимого рапса немецкой селекции



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



**Буров
Александр
Михайлович,**
директор ООО «ВЕТЬ»,
Псковская область

« Мы, ООО «Веть», сеем рапс аж с 2007 года, получается, пятнадцать лет. Начинали, как, наверное, и все, с линейных сортов Российской и Белорусской селекции. На наших полях побывало названий ну точно больше двух десятков, ничего плохого сказать не могу – хорошие сорта для среднего урожая.

В 2010 году попробовали первый раз гибрид САЛЬСА КЛ по системе Clearfield®. Получилось идеально чистое поле с хорошим урожаем.

Перед каждой посевной мы мучались дилеммой: что выбрать? На одной чаше весов по сравнимой стоимости – линейный сорт, купленный или выращенный у себя, плюс, к примеру, двести килограммов селитры. На другой – гибрид от европейского проверенного поставщика.

И в результате наших многолетних наблюдений мы пришли к однозначному выводу: если нужен стабильно высокий урожай – сеем гибриды рапса, подходящие под наши условия: почвенные, погодные, экономические.

Из широкой линейки RAPOOL, что в России представляет «Германский Семенной Альянс», для себя мы выбрали из озимых – МЕРСЕДЕС и ЕДИМАКС КЛ, из яровых – КЮРРИ КЛ. На наших небогатых по плодородию землях Нечерноземья без органических на одних минеральных удобрениях можно получать в районе трех тонн маслосемян.

Под урожай 2022 года засеяно 1000 гектар гибридами МЕРСЕДЕС и ЕДИМАКС КЛ, весной планируем еще 200 гектар ярового. И это ровно треть от всех земель, находящихся на балансе нашей организации.

Хотелось бы отдельно отметить хорошее сопровождения продуктов специалистами RAPOOL: часто бывают на полях, делятся передовыми технологиями в выращивании культуры. Можно в любое время дня и ночи задать интересующий вас вопрос на тему рапса, и они охотно, терпеливо начнут отвечать, ни выказав недоумения тем, что на этот вопрос они вам отвечали и много раз, и крайний из них вроде как был на прошедшей неделе».

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 пожнивных 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.

Передовые достижения озимого рапса немецкой селекции



ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА В НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Игорь Пивоваров,
Агроном
ООО «Новгородский
бекон»
Новгородская область,
Новгородский район

« ООО Новгородский бекон с 2016 года занимается производством маслосемян рапса компании RAPOOL. За это время было опробовано много гибридов ярового и озимого рапса, из них хотелось бы выделить гибриды по системе Clearfield®, СОЛАР КЛ и ЕДИМАКС КЛ, благодаря высокой пластичности показавшие высокий урожай и хорошую масличность в экстремальных, стрессовых погодных условиях Северо-Западного региона. В среднем за 5 лет работы урожайность составила 25 ц/га, на некоторых полях доходило до 36 ц/га, а масличность до 45%, что для нашей Новгородской области безусловно хороший результат.

В 2020 году посеяли чуть больше 1000 га гибридов озимого рапса ЕДИМАКС КЛ и МЕРСЕДЕС. В дальнейшем площади озимого рапса будут увеличены, в том числе будем использовать гибриды компании RAPOOL.

Выражаем благодарность специалистам Германского Семенного Альянса за поставки высококачественных семян, профессиональное техническое сопровождение клиентов в полевых условиях, за возможность получить консультации по интересующим нас вопросам в любое время дистанционно».

Особенности возделывания





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 коневые 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 °С без снежного покрова. Рапс не выносит ледяной корки и затопления. При установившейся температуре воздуха 5 °С 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.



Особенности возделывания



МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Наилучшими предшественниками для озимого рапса являются ранний картофель (при условии отсутствия последствий 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 (рН 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 водно-воздушный 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 склонах 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



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.



озимого рапса.



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

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 P₂O₅/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 K₂O/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.

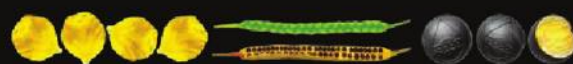
Борные удобрения вносятся для образования большего количества стручков и семян в них. Внесение борных удобрений в осенний период (0,15 кг B/га) сочетается с обработкой фунгицидами и регуляторами роста и способствует большей жизнеспособности и зимостойкости.

Норма внесения весной такая же, как и осенью:

0,15-0,20 кг B/га.



озимого рапса.



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 эффективны флуазифоп-П-содержащие препараты, применяемые в фазе 2-3 листьев сорняков. 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.





Защита растений.

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 способствует 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.





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 °С), 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).

Очень хорошую эффективность в борьбе со склеротинией и альтернарией показывают боскалидсодержащие препараты.

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



Картина поражения килой капусты



КИЛА КАПУСТЫ (PLASMODIOPHORA BRASSICAE)

■ **ОДНОКЛЕТОЧНЫЙ ГРИБКОВЫЙ ВОЗБУДИТЕЛЬ**

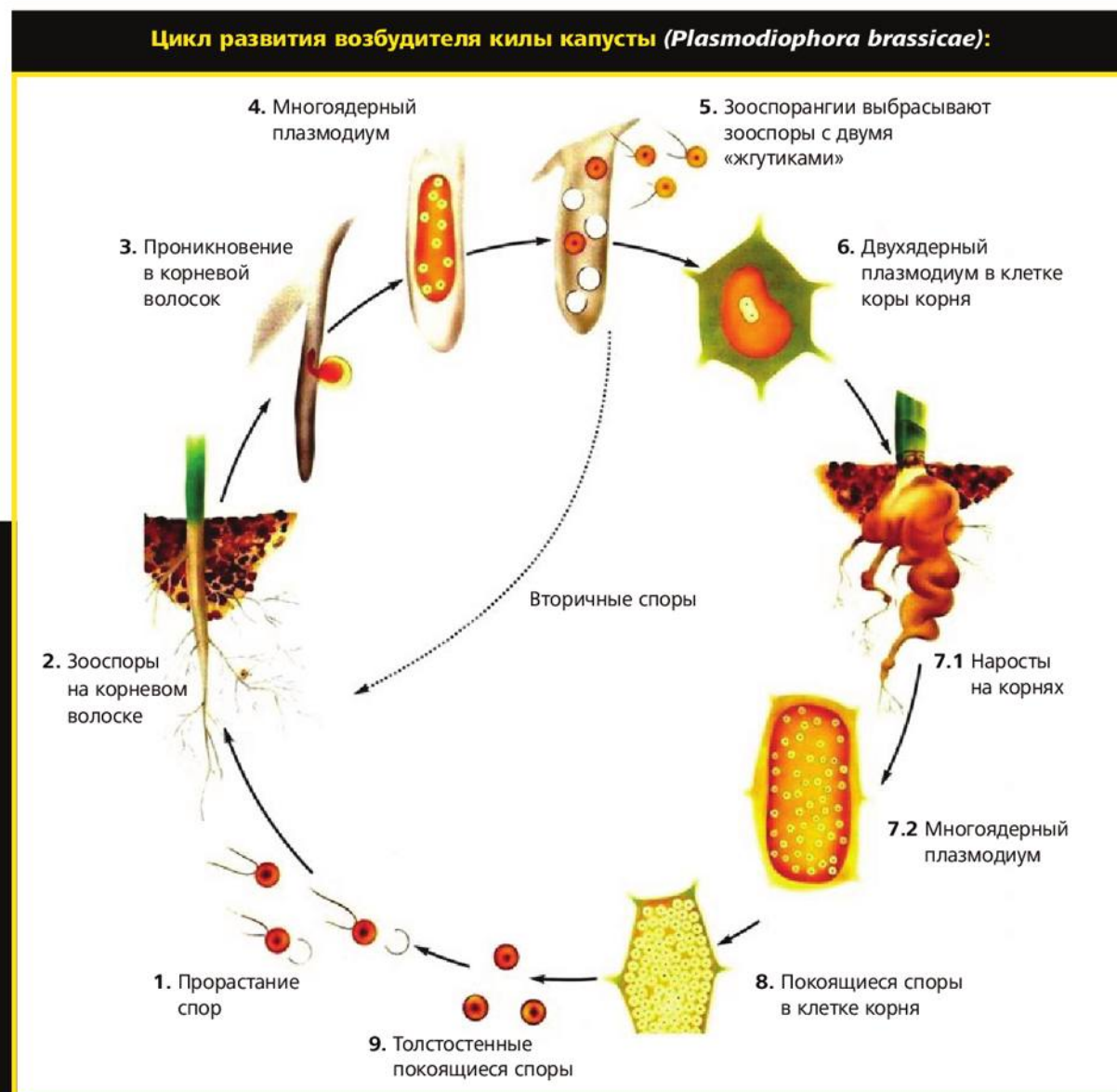
■ **ВОЗБУДИТЕЛЬ НАХОДИТСЯ В ПОЧВЕ**

■ **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
- Увеличение количества спор в почве (Inokulum)

СХЕМА РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНИ



Защита растений.

СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С КИЛОЙ КАПУСТЫ



ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ЗАРАЖЕНИЮ

- | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | Теплая и влажная осень, температура почвы выше 12-16 °C | 4 | Почвы с плохой структурой | 7 | Наличие молодых корней крестоцветных |
| 2 | Застаивание влаги | 5 | Кислотность почвы ниже 7 (pH) | 8 | Коэффициент размножения минимум 1:100000 за генерацию (4-7 недель) |
| 3 | Перенасыщение почвы влагой | 6 | Слабогумусные почвы | 9 | 1 г созревшего инфицированного корня = более 140 млн спор |



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 °С 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!

10 1000 спор достаточно для заражения одного растения

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



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, 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.





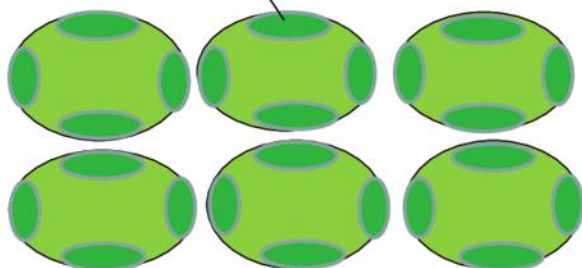
ПЕРИОД ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЗАВИСИТ ОТ ГИБРИДА И СРОКОВ ПОСЕВА

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

Оптимальный срок обработки, когда листья покрывают 80% почвы



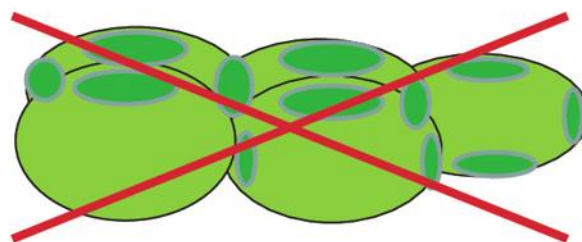
Активные светочувствительные пигменты растения



Слишком поздно...



Полное или частичное перекрытие светочувствительных участков по краям



Переросший с осени озимый рапс



Уборка. Хранение.



УБОРКА

Интенсивное ветвление и продолжительный период цветения рапса ведут к одновременному 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 убранных 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:

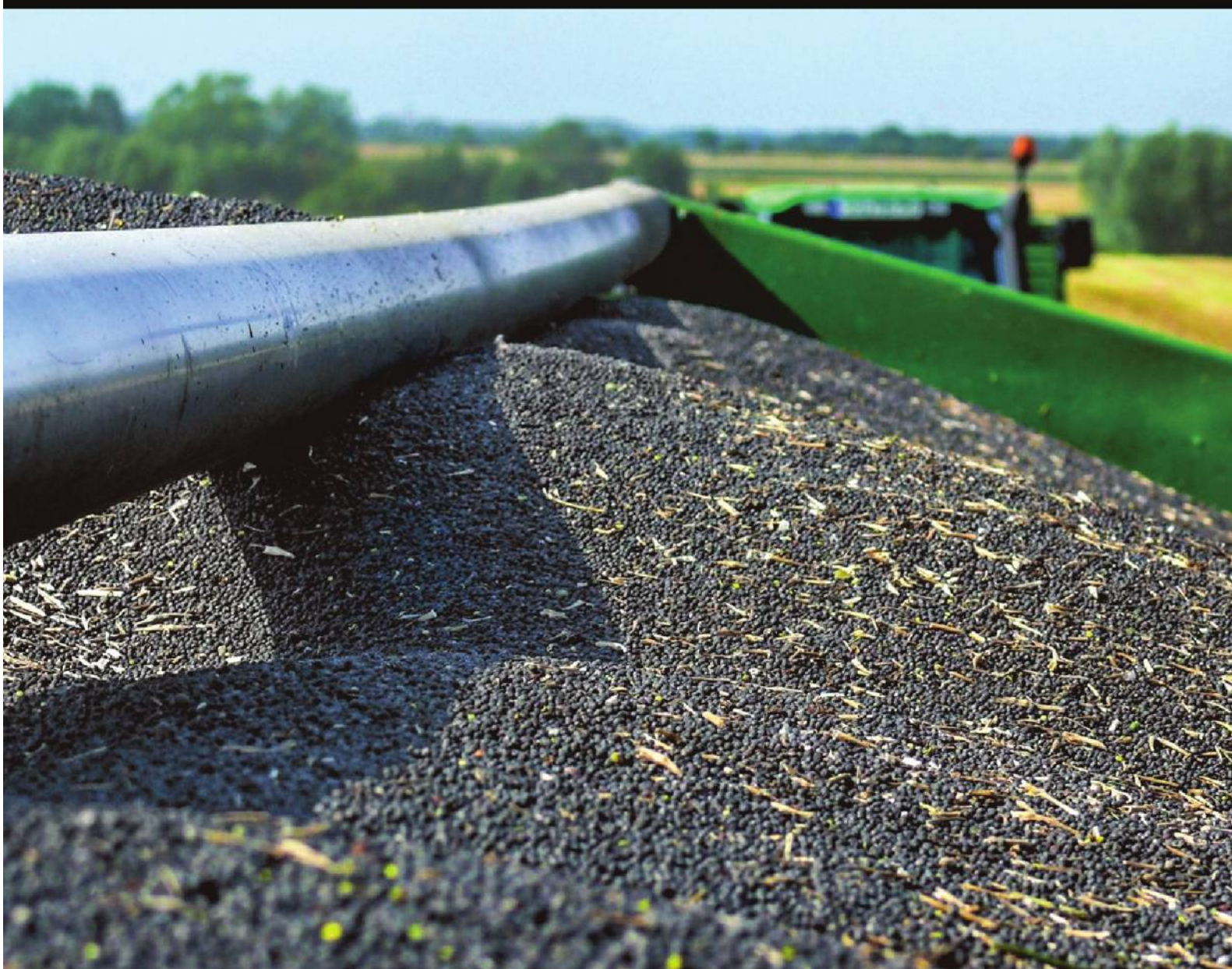
- семена имеют цвет от черно-коричневого до черного, твердые;
- стручки и стебли имеют серо-коричневую окраску;
- при встряхивании семена в стручках шуршат.

Начинать уборку рапса можно при влажности зерна в бункере комбайна на уровне 15%. Для уборки рапса обязательным является применение рапсо-

вых 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 убранных урожая не происходит, если влажность заложенных на хранение маслосемян составляет 8% и менее.





РЕГИОНЫ ДОПУСКА ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА ОТ RAROO

2	3	5	6
ЭЙНШТЕЙН	РОХАН	РОХАН	ЭЙНШТЕЙН
РОХАН	ПАРКУРС <i>new</i>	ЕДИМАКС КЛ	ТАЙФУН
МЕРСЕДЕС	ДИНАМИК <i>new</i>	АТОРА	РОХАН
КСЕНОН		КУГА	МЕРСЕДЕС
ЕДИМАКС КЛ		КЛАВИЕР КЛ <i>new</i>	КСЕНОН
КЕЛЬТОР		ДОМИНАТОР <i>new</i>	ЕДИМАКС КЛ
ЛЕКСИОН		ПРИНЦ <i>new</i>	АТОРА
ТЕМПТЕЙШЕН		ПАРКУРС <i>new</i>	
		КИКЕР	

Портфолио RAPOOL.

РЕГИОНЫ ДОПУСКА ГИБРИДОВ ЯРОВОГО РАПСА ОТ RAPOOL

2	3	4	5	6	7
ТРАППЕР	ТРАППЕР	ТРАППЕР	ТРАППЕР	ЛЮМЭН	ТРАППЕР
СМИЛЛА	МИРАКАЛЬ	ДРАГО	ДРАГО		ДРАГО
МИРАКАЛЬ	ЛЕКСУС	ЛЮМЭН	ЛЮМЭН		ЛЮМЭН
СОЛАР КЛ	ЦЕБРА КЛ	ЛАГОНДА	МИРАКАЛЬ		ЛАВИНА new
САЛЬСА КЛ	СОЛАР КЛ		ЛЕКСУС		ЛЕКСУС
КУЛЬТУС КЛ	САЛЬСА КЛ		ЛАГОНДА		ЛАГОНДА
ЛАКРИЦ new	КУЛЬТУС КЛ		АХАТ		СОЛАР КЛ
	КОНТРА КЛ		ЦЕБРА КЛ		САЛЬСА КЛ
	ЛАКРИЦ new		СОЛАР КЛ		КОЛЕТ КЛ new
			САЛЬСА КЛ		ЛАКРИЦ new
			КУЛЬТУС КЛ		
			КОНТРА КЛ		

СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ ГИБРИДОВ ЯРОВОГО РАПСА ОТ RAPOOL

ОЧЕНЬ РАННЕЕ	РАННЕЕ	СРЕДНЕРАННЕЕ	СРЕДНЕЕ	СРЕДНЕПОЗДНЕЕ	ПОЗДНЕЕ
ТРАППЕР	ДРАГО	МИРАКАЛЬ	ЛЕКСУС	КЮРРИ КЛ	АХАТ
СМИЛЛА	СОЛАР КЛ	ЛЮМЭН	ЛАГОНДА		
	ЦЕБРА КЛ	ЛАВИНА new	КУЛЬТУС КЛ		
	ЧИП КЛ new	ЛАКРИЦ new			
		ЛАГУН new			
		САЛЬСА КЛ			
		КОНТРА КЛ			
		ЦИКЛУС КЛ			
		КОЛЕТ КЛ new			





8	9	10	11	12
ДРАГО	ДРАГО	ТРАППЕР	ТРАППЕР	ЛАВИНА new
ЛЮМЭН	ЛЮМЭН	ДРАГО	ДРАГО	ЛАГОНДА
	ЛЕКСУС	СМИЛЛА	СМИЛЛА	САЛЬСА КЛ
	КОЛЕТ КЛ new	ЛЮМЭН	ЛЮМЭН	КОЛЕТ КЛ new
		МИРАКАЛЬ	МИРАКАЛЬ	
		ЛЕКСУС	ЛЕКСУС	
		ЛАГОНДА	ЛАГОНДА	
		АХАТ	ЦЕБРА КЛ	
		ЧИП КЛ new	СОЛАР КЛ	
		САЛЬСА КЛ	САЛЬСА КЛ	
		КУЛЬТУС КЛ	КУЛЬТУС КЛ	
		ЦИКЛУС КЛ	ЦИКЛУС КЛ	
		ЛАГУН new	КЮРРИ КЛ	
		КОЛЕТ КЛ new	КОЛЕТ КЛ new	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СРОКИ СЕВА ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА ОТ RAROOL

РЕГИОН	РАННИЕ		СРЕДНИЕ		ПОЗДНИЕ	
Центральное Черноземье/ Калининградская область	1 авг.		10 авг.		20 авг.	28 сен.
Южные регионы/ Северный Кавказ	5 авг.		20 авг.		15 сен.	20 сен.
АТОРА			45			55
ТЕМПТЕЙШЕН			45			55
КУГА		45		50		
КЕЛЬТОР				45		55
КИКЕР			45			55
ЛЕКСИОН		45		50		
ДОМИНАТОР new			45			55
ДИНАМИК new			45			55
ПРИНЦ new			45			55
ПАРКУРС new				45		55
КЛАВИЕР КЛ new			45			55
КСЕНОН	45			50		
ЕДИМАКС КЛ		45		55		
ЭЙНШТЕЙН		45		55		
РОХАН			45			55
МЕРСЕДЕС				45		55
ТАЙФУН	45			50		
Норма высева составляет от 45 до 55 семян/м ² в зависимости от условий и сроков сева						

Регионы возделывания.

1 Северный

Архангельская область,
Республика Карелия,
Республика Коми,
Мурманская область

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 Центральнo-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,

7 Средне-вольтский

Ростовская область,
Республика Северная
Осетия-Алания,
Ставропольский край,
Чеченская Республика,
Республика Крым

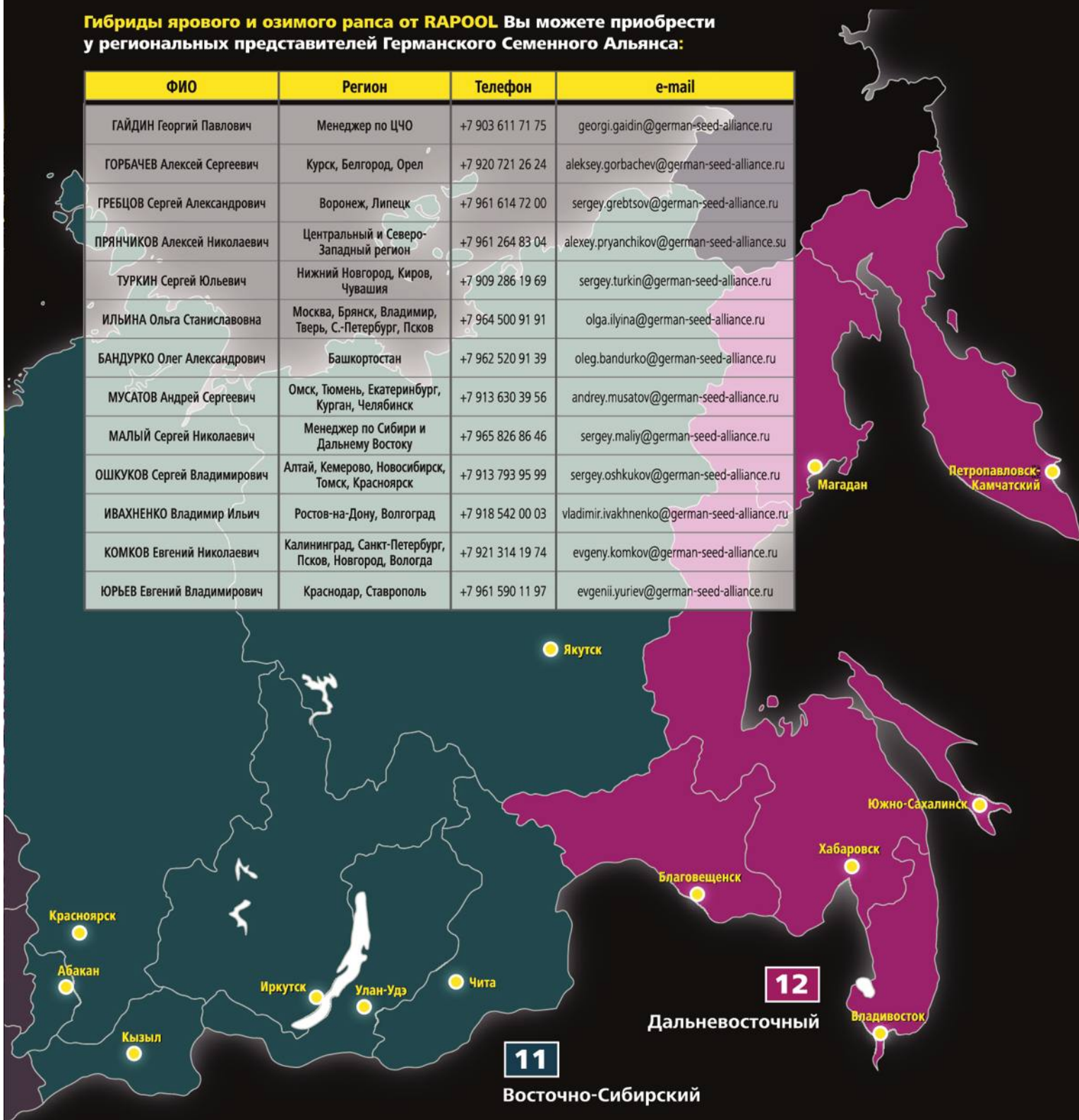
8 Нижне-вольтский

Астраханская область,
Волгоградская область,
Республика Калмыкия,
Саратовская область



Гибриды ярового и озимого рапса от RAPOOL Вы можете приобрести у региональных представителей Германского Семенного Альянса:

ФИО	Регион	Телефон	e-mail
ГАЙДИН Георгий Павлович	Менеджер по ЦЧО	+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.ru
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
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	Менеджер по Сибири и Дальнему Востоку	+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.oshukov@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



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 Дальневосточный

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

КОМАНДА RAPOOL:



**Дмитрий
Захлевный**

Продукт-менеджер

+49 171 307 78 61
+7 965 215 91 32
D.Sachlevnyi@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.tulin@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
S.Dolgierov@rapool.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

НАС МОЖНО НАЙТИ:



/rapoolrussia



/rapool_russia



/RAPOOLRING

НАШ РАПС – ВАШ УСПЕХ!



**GERMAN SEED
ALLIANCE**
Your partner in seeds

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



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