

КАТАЛОГ ОЗИМОГО РАПСА



НОВИНКА
**ЭДИМАКС СЛ
РОХАН
ДИНАСТИ**



РАПУЛЬ: Неиссякаемое стремление к успеху!

Последнее десятилетие отчетливо показывает все возрастающий интерес к рапсу в нашей республике – высокие экспортные цены, относительно стабильная площадь возделывания, государственные субсидии. Высокая рентабельность выращивания рапса уже является устоявшимся фактом. Сегодня в портфеле компании «Рапуль Казахстан» имеются высокопродуктивные гибриды озимого рапса.

Озимый рапс - ценная масличная культура, продукты переработки маслосемян которой, являются источником высококачественных растительного масла и жмыха с высоким содержанием белка.

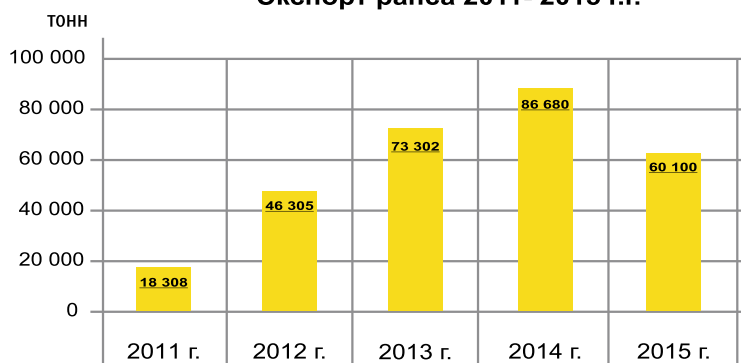
Оптимальные условия возделывания озимого рапса в нашей стране имеет Восточно-Казахстанская область, с высоким снежным покровом в зимний период и среднегодовыми осадками от 300 до 600 мм.

Как никакая другая культура, озимый рапс сочетает в себе множество полезных сторон:

- Высокая потенциальная урожайность семян 40-50 ц/га.
- Стабильно высокие экспортные цены на рапс делают его возделывание весьма доходным.
- Отличный предшественник для зерновых.
- Является отличным медоносом.

Компания «Рапуль Казахстан» - дочернее предприятие крупной немецкой селекционной компании РАПУЛЬ РИНГ ГмбХ, занимающей лидирующую позицию по продажам озимого рапса в Европе. В 2016 году мы празднуем 20-летний юбилей гибридов РАПУЛЬ на европейском рынке, что говорит о неиссякаемом стремлении к стабильному успешному развитию компании, и главное - о достижении поставленных целей! На сегодняшний день в портфолио компании имеется 163 гибрида рапса в Германии и по всей Европе. На казахстанском рынке наша компания представляет три высококачественных гибрида озимого рапса: новинка этого года ЭДИМАКС CL F1, а также классические гибриды РОХАН F1 и ДИНАСТИ F1.

Экспорт рапса 2011- 2015 г.г.



Данные Комитета государственных доходов
Министерства финансов РК



ЭДИМАКС СL F1

НОВИНКА



НОВЫЙ ГИБРИД ОЗИМОГО РАПСА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ Clearfield®!

Высокая адаптивность гибрида ЭДИМАКС СL позволяет расширить ареал возделывания этого гибрида. Хорошая зимостойкость гибрида позволяет свести к минимуму потери густоты стояния растений к началу вегетации весной. Средняя высота гибрида ЭДИМАКС СL повышает устойчивость растения к полеганию и способность к механизированной уборке.

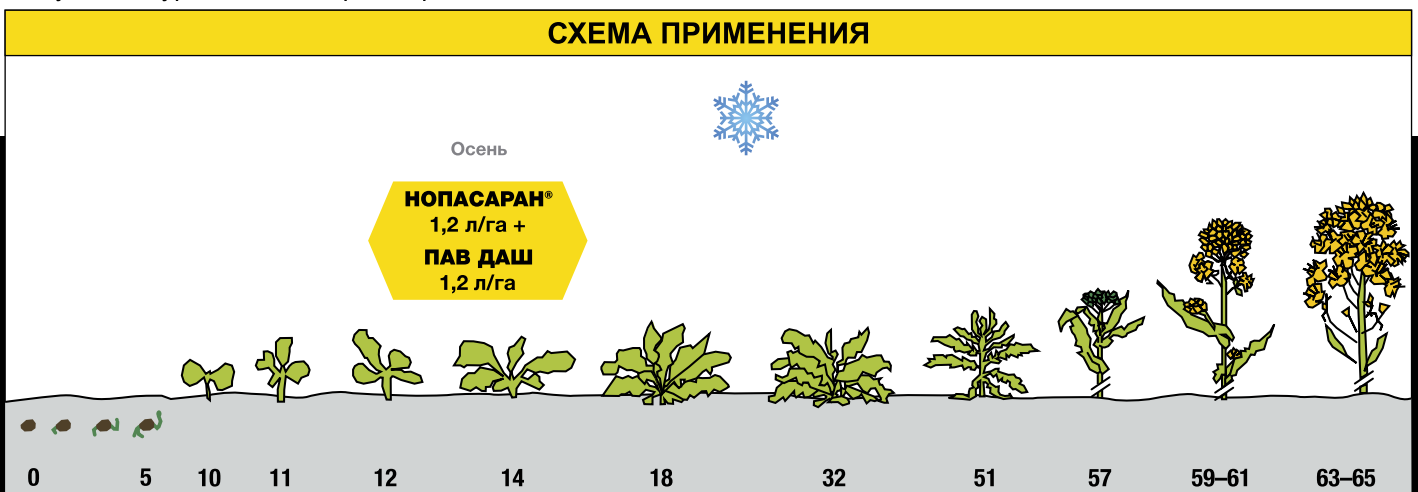
Рекомендации по высеву гибрида ЭДИМАКС СL - это ранние сроки сева, так как сдержанное осеннее развитие гибрида дает возможность перед уходом в зиму получить хорошо развитые и здоровые растения. Весеннее развитие гибрида ЭДИМАКС СL начинается интенсивно, поэтому фенологические процессы проходят равномерно. Несмотря на средние сроки созревания, уборочные работы проводятся в оптимальные сроки, что позволяет фермерам подготовить поле для посева последующей культуры.

ЭДИМАКС СL имеет хорошую масличность, благодаря чему урожай приобретает дополнительную ценность – как для сельхозпроизводителей, так и для производителей рапсового масла.

ЭДИМАКС СL			
	низкая	средняя	высокая
КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Урожайность	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Масличность	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Высота растения	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Начало цветения	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Созревание	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Приспособленность к поздним срокам сева	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Приспособленность к ранним срокам сева	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
УСТОЙЧИВОСТЬ			
Зимостойкость	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Устойчивость к полеганию	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
	раннее	среднее	позднее

Производственная система Clearfield®

Производственная система Clearfield® — это уникальная комбинация гербицида НОПАСАРАН® и устойчивых к нему высокоурожайных гибридов рапса.



Фазы развития культуры согласно европейской классификации ВВСН

Требуется одна обработка осенью в фазе 4-6 настоящих листьев.

Дополнительная информация:

- Применение ПАВ ДАШ с препаратом обязательно. Соотношение НОПАСАРАН и ПАВ ДАШ в рабочем растворе 1:1 (НОПАСАРАН 1,2 л/га + ПАВ ДАШ 1,2 л/га);
- Продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще чем 1 раз в 3 года.

РОХАН F1

ДИНАСТИ F1



Интенсивное развитие в осенний период, образует перед уходом в зиму мощную, глубоко проникающую в почву корневую систему. Благодаря этим особенностям РОХАН F1 хорошо подходит для оптимальных сроков сева.

РОХАН успешно перезимовывает в жёстких зимних условиях. Весной растения дружно возобновляют вегетацию, и интенсивно развиваются. Низкорослый гибрид, образует большое количество боковых стеблей, которые расположены довольно низко. Стручковый пакет очень мощный и впечатляет огромной массой крупных стручков.

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.

Гибрид ДИНАСТИ F1 отличается сдержанным осенним развитием, поэтому подходит для ранних и оптимальных сроков сева. Сдержанно развивается лишь надземная часть растений, корень в этот период развивается очень интенсивно, глубоко проникает в почву, накапливает большое количество пластических веществ, что играет решающую роль в обеспечении успешной перезимовки, хорошем обеспечении растения влагой, в частности в условиях ранней засухи в начале лета. Несколькими запоздалое весеннее развитие на ранних стадиях позволяет избежать повреждения растений при наступлении заморозков.

Гибрид среднерослый. Нижний ярус стручков расположен довольно высоко, что позволяет устанавливать более высокий срез при уборке и тем самым сокращать количество обмолачиваемой массы. Недостаток влаги в начале лета практически не оказывает негативного влияния на уровень урожайности.

РОХАН F1			
	низкая	средняя	высокая
КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Урожайность	●●●●●●●●		
Масличность	●●●●●●		
АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Высота растения	●●		
Начало цветения	●●		
Созревание	●●		
Приспособленность к поздним срокам сева	●●●●●●●●		
Приспособленность к ранним срокам сева	●●●●●●		
УСТОЙЧИВОСТЬ			
Зимостойкость	●●●●●●●●		
Устойчивость к полеганию	●●●●●●●●		
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●●		
	раннее	среднее	позднее

ДИНАСТИ F1			
	низкая	средняя	высокая
КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Урожайность	●●●●●●●●		
Масличность	●●●●●●●●		
АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Высота растения	●●●●●●		
Начало цветения	●●●●●●		
Созревание	●●●●●●		
Приспособленность к поздним срокам сева	●●●●●●●●		
Приспособленность к ранним срокам сева	●●●●●●●●		
УСТОЙЧИВОСТЬ			
Зимостойкость	●●●●●●●●		
Устойчивость к полеганию	●●●●●●●●		
Устойчивость к растрескиванию	●●●●●●●●		
	раннее	среднее	позднее

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА В ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ



Биологические особенности

- ограниченное время для посева в оптимальные сроки
- низкие температуры и короткая вегетация в осенний период
- до стадии 4-х листьев рапс очень чувствителен к различным «стрессам»,
- уплотнения почвы, плохое распределение органических остатков, застойная влага и кислая реакция негативно сказываются на зимостойкости рапса
- около 70% потенциального урожая закладываются до ухода озимого рапса в зиму

Севооборот и обработка почвы

Наилучшими предшественниками для озимого рапса является паровое поле, ранний картофель, зернобобовые, люцерна и клевер.

Озимый рапс - очень хороший предшественник для зерновых культур: рано освобождает поле, уменьшает засорённость полей, мощно развитая и глубоко проникающая 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. Возделывание на одном и том же участке возможно не чаще, чем через 3-4 года.

Озимый рапс можно возделывать практически на всех видах почв, за исключением болотистых, подзолистых, с близким залеганием грунтовых вод, очень лёгких и песчаных. Наиболее пригодны для выращивания рапса плодородные почвы, не имеющие кислой реакции (рН 6,2-7,0).

До стадии 4-го настоящего листа растения рапса очень чувствительно реагируют на различного вида „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. Для того чтобы предотвратить опасность торможения роста, необходимо проводить основную обработку на глубину не менее 12-15 см.

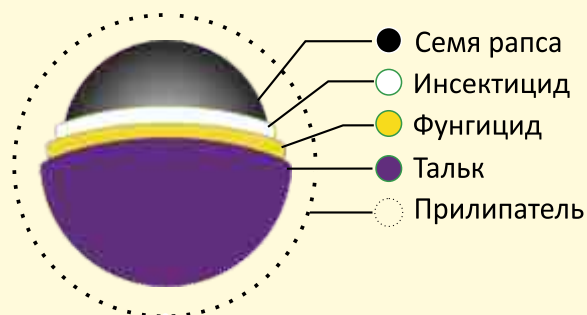
Протравка семян

Семена РАПУЛЬ инкрустированы высококачественным протравителем МОДЕСТО и ТМТД. Действующие вещества протравителя обеспечивают защиту молодых растений на первом этапе от возбудителей болезней и вредителей, усиливают рост растений в период высокочувствительных стадий прорастания и всходов (см. схему ниже).

Гибриды озимого рапса от РАПУЛЬ расфасованы, и продаются в виде посевных единиц. **Одна п.е. содержит 1.500.000 всхожих семян, что достаточно при норме высева 50 всхожих семян/м² для посева 3 га.** Вес мешков в зависимости от партии может колебаться, но количество всхожих семян остаётся неизменным.



Обработка семян



ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОГО РАПСА В ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ

Удобрения

По сравнению с другими культурами озимый рапс предъявляет повышенные требования к обеспечению питательными веществами, прежде всего азотом,

калием, фосфором, серой и бором. При расчёте количества вносимых основных удобрений необходимо учитывать обеспеченность почвы свободными для усвоения растениями питательными веществами и ожидаемую урожайность в зависимости от состояния посевов.

Количество минеральных удобрений, необходимого для получения максимального урожая, кг/га

Минеральное в-во	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Mg	B
Кол-во, кг/га	150 - 200	80 - 120	180 - 270	30 - 50	15 - 30	1,0 - 1,5

Данные из учебника профессора, доктора с/х наук Дитера Шпаара "Рапс и сурепица (Выращивание, уборка, использование)"

- N-удобрения стимулируют рост вегетативной массы, образование стручков и большего количества семян на единицу площади. N-удобрения вносятся как правило весной в 2 приёма: первое внесение к началу вегетации, как оттаает снег (60%), второе через 3–4 недели (40%)!
- P₂O₅ стимулирует образование семян и формирование корневой системы, улучшает зимостойкость, устойчивость к полеганию и способствует более быстрому и равномерному созреванию. Вносится после уборки предшественника, под вспашку.
- K₂O очень важен для повышения морозостойкости, образования цветков и стручков и для регулирования водного баланса.

Внекорневая подкормка вносится весной по вегетирующим растениям в фазу розетки:

- Mg: 15–30 кг/га
- S: 30–50 кг/га
- B: 1,0–1,5 кг/га

Посев

Сроки сева гибридов озимого рапса с 1 по 10 августа в условиях Восточно-Казахстанской области.

Семена рапса очень мелкие, поэтому для получения равномерных, дружных всходов рапсовое семя требует мелкокомковатого, хорошо осевшего и уплотнённого семенного ложа. Семенная бороздка должна быть свободна от пожнивных остатков, т.о. обеспечивается контакт семени с почвой и достаточное количество влаги для прорастания. **Оптимальная глубина заделки семян 2-3 см.** Основное внесение фосфорных минеральных удобрений проводится после уборки предшественника, под вспашку, из расчета P₂O₅ 80-120 кг/га.

Борьба с вредителями

Протравители семян рапса содержат инсектицид, который обеспечивает защиту от вредителей для получения дружных и равномерных всходов. После этого необходимо вести постоянный контроль. В осенний период основными вредителями являются рапсовая блошка и полевые слизни. При значительных повреждениях повышается риск вымерзания и заражения растений возбудителями болезней (фомоз, вертициллёзное увядание). Соблюдение полевой гигиены и основательное прикатывание почвы после обработки способствует значительному уменьшению риска повреждения посевов полевым слизнем.



Контроль за вредителями в различные стадии роста озимого рапса

Начальное развитие побегов (рост первичных лепестков)		Крестоцветные блошки Psylliodeschrysocephala Скрытнохоботник капустный Ceutorhynchuspleurostigma March.
Развитие последующих лепестков		Скрытнохоботник капустный чёрный Ceutorhynchuspitanis Капустная моль Plutellaxylostella
Рост растений в высоту		Скрытнохоботник капустный стеблевой Ceutorhynchusquadridentis Panz Скрытнохоботник рапсовый стеблевой Ceutorhynchusnapi Schutze
Формирование цветочного аппарата, созревание плодов		Цветоед рапсовый Meligethesaeneus Скрытнохоботник рапсовый семенной Ceutorhynchus assimilis Payk. Стручковый капустный комарик DasineurabrassicaeL.

Возможно появление других вредителей, таких как малая капустная муха, рапсовый пилильщик и капустная тля. Весной появляются скрытнохоботники и в фазе бутонизации - рапсовый цветоед. Правильно определённый срок обработки значительно повышает эффективность применяемых средств защиты от вредителей. Для лучшего контроля над появлением вредителей применяются жёлтые чашки-ловушки. Их необходимо выставить на каждом краю поля после появления всходов и осматривать каждые 2-3 дня. Чашки нужно наполовину наполнить водой с добавлением нескольких капель средства для мытья посуды.

Борьба с сорняками

Гербициды применяются в основном осенью до всходов и в ранней стадии после всходов. Основными действующими веществами применяемых гербицидов для классических гибридов озимого рапса являются метазахлор, диметахлор. При возделывании гибридов по производственной системе Clearfield® применяется гербицид НОПАСАРАН™ (имазамокс+метазахлор). (Контакты компании БАСФ в ВКО: +7 701 710 72 66; +7 701 794 13 81).



Борьба с болезнями

При поражении посевов рапса фомозом осенью необходимо обязательно проводить обработку фунгицидами. Повреждения корневой шейки могут привести к гибели растений. Несмотря на то, что актуальные сорта озимого рапса от РАПУЛЬ обладают довольно высокой резистентностью к фомозу, при большом количестве возбудителя, тёплых погодных условиях около 15°C, высокой влажности и при повреждении посевов вредителями возможно обширное заражение этой болезнью. Значительные повреждения корневой шейки могут привести к полной гибели растений.

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

жашими препаратами возможна только если обработка проводится в активной фазе болезнетворных грибков. При наступлении условий, благоприятных для поражения инфекцией, посевы рапса необходимо как можно скорее обработать фунгицидами.

Регуляторы роста

1. Осенняя обработка в фазу 4-6 листьев
 - а) регуляция роста растений
 - б) развитие корневой системы
 - в) повышение зимостойкости
2. Весенняя обработка в исключительных случаях, для оптимизации габитуса, не в засушливых условиях!

Фунгициды – регуляторы роста на рапсе		
Наименование	Норма расхода, л/га	Назначение
мепикватхлорид 210 г/л + метконазол 30 г/л	0,7-1,0	рострегулирующее действие (увеличение диаметра корневой шейки и массы корня, равномерное цветение и стручкообразование), фунгицидная активность
тебуконазол 160 г/л + протиоконазол 80 г/л	0,6-0,8	ложно-мучнистая роса, альтернариоз, фомоз, мучнистая роса, склеротиниоз, росторегулирующее действие

Развитие растения перед уходом в зиму:

- 10–12 настоящих листьев
- 10–12 мм диаметр корневой шейки
- прямой стержневой корень 20–25 см
- точка роста не приподнята над землёй

Уборка

Уборка проводится прямым комбайнированием, если рапс достиг стадии полной зрелости:

- стебли и стручки в верхней и средней частях жёлто-серые
- зёрна имеют коричнево-сине-чёрную окраску
- зёрна твёрдые и тяжело давятся ногтём
- семена в стручках при встряхивании шуршат.

При преждевременной уборке сокращается прирост урожая и содержание масла, при запоздалой возникает опасность потерь из-за ветра и осадков. Влажность зерна в бункере комбайна в момент начала уборки должна быть менее 12%. Уборку проводить с высоким срезом, на 2-5 см ниже уровня нижнего яруса стручков. Во избежание больших потерь урожая рекомендуется использование рапсовых столов.

ОЗИМЫЙ РАПС ОТ РАПУЛЬ



НОВИНКА

ЭДИМАКС СЛ РОХАН ДИНАСТИ

ТОО «Рапуль Казахстан»
РК, 110000, г. Костанай
Тел./факс: +7 7142 54 35 72
Моб. +7 777 538 45 75
+7 701 731 48 82
+7 777 767 34 40
E-mail:service@rapool.kz

www.rapool.kz

