

Точный расчет!

Решение от компании «Сингента»

РАПС — ценная масличная и кормовая культура, источник высококачественного растительного масла и кормового белка. Озимый рапс, как никакая другая культура, удачно сочетает в себе высокую потенциальную урожайность семян — более 4,0 т/га с высоким содержанием масла (45—48%) и белка в семенах (22—25%) и в зеленой массе (3—4%). Стандартный выход масла при холодном отжиме составляет 33—37%, еще 10—14% остается в шроте. **Рапсовое масло** — высококалорийный продукт, широко используемый в натуральном виде на пищевые цели как аналог оливкового масла. Масло рапса привлекает все больше внимания как источник возобновляемого сырья для химической промышленности и энергетики. **Рапсовый шрот** (жмых), получаемый после извлечения из семян масла, — высокобелковый корм для животных. Он близок к соевому шроту по содержанию белка (35—39%), не уступая по сбалансированности аминокислотного состава. Ценным кормом, не уступающим по содержанию белка бобовым культурам, является **зеленая масса рапса**. Один гектар посева позволяет получить 30—60 т сочного корма для животных, отличающегося низким содержанием клетчатки и хорошей перевариваемостью. С агротехнической точки зрения озимый рапс является хорошим предшественником.

Выбор посевного материала

Производство рапса в современных условиях базируется на высокопродуктивных безруковых и низкоглюкозинолатных сортах и гибридах рапса, гарантирующих получение масла и шрота, соответствующих мировым стандартам качества. Правильный выбор сортов и гибридов рапса имеет решающее значение для успешного их выращивания.

Преимущества гибридов рапса:

- Быстро и дружно прорастают и имеют более короткую ювенильную фазу.
- Имеют преимущества при поздних сроках сева и в сложных условиях произрастания.
- Отличаются толерантностью к низким осенним температурам.
- При невысокой плотности посевов гибриды сильнее разветвляются, вследствие чего, даже в случае повреждений, посевы лучше восстанавливаются.
- Обладают высокой конкурентоспособностью к засорению.
- Образуют большую корневую массу (даже на легких почвах и землях невысокого качества), которая увеличивает способность растений усваивать воду и питательные вещества.
- Созревают более равномерно, более устойчивы к осыпанию при перестое.

Компания Сингента является одним из лидеров по производству семян гибридов озимого рапса, которые обладают высоким уровнем зимостойкости, урожайности и масличности. Селекция ведется в Селекционном центре озимого рапса в немецком городе Бад-Зальцфлен. Здесь проходит несколько этапов получения гибридов, начиная от поиска наиболее удачных комбинаций генов и заканчивая рыночной оценкой каждого созданного гибрида. Селекция имеет три основных направления:

Урожайность. Причем не только семян, но и масла, а также повышение содержания протеинов в семенах.

Технологические качества гибридов: стабильность урожайности, зимостойкость, устойчивость к полеганию и осыпанию, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Улучшение качества семян: оптимизация жирнокислотного состава масла, уменьшение содержания в семенах эруковой кислоты, глюкозинолатов.

При создании новых гибридов селекционеры нашей компании впервые применили инновационную систему гибридизации на основе использования ядерного типа наследования под названием **SAFECROSS™**.

Технология Safecross — это:

- Система ядерного наследования.
- Система сохранения лучших признаков родительских линий у гибридов.
- Сверхвысокий урожай семян.
- Высокая стабильность урожая (в разные годы и в различных местностях).
- Отличная адаптация к разным условиям вегетации.
- Хорошая толерантность к стрессу (на различные условия вегетации).
- Доброкачественность маслосемян (низкое содержание глюкозинолатов).
- Устойчивость к заболеваниям.

Все гибриды проходят несколько этапов испытаний в различных почвенно-климатических зонах разных стран. Это Англия, Франция, Германия, Австрия, Чехия, Польша, Венгрия, Румыния, Украина и Россия.

Гибриды компании Сингента хорошо известны и пользуются высоким спросом в Западной и Центральной Европе.

И в Беларуси компания Сингента представляет для рапсоводов высокоурожайные гибриды озимого рапса.

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

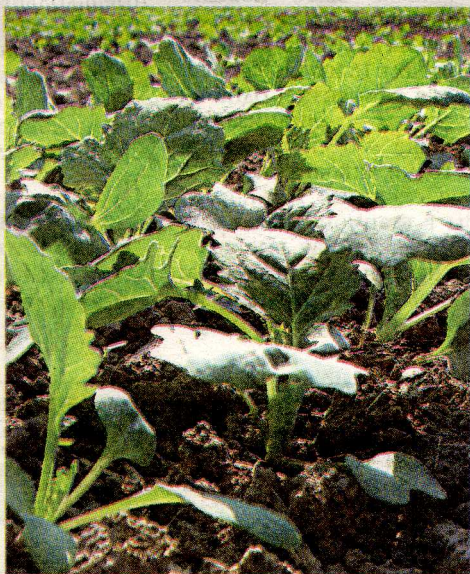
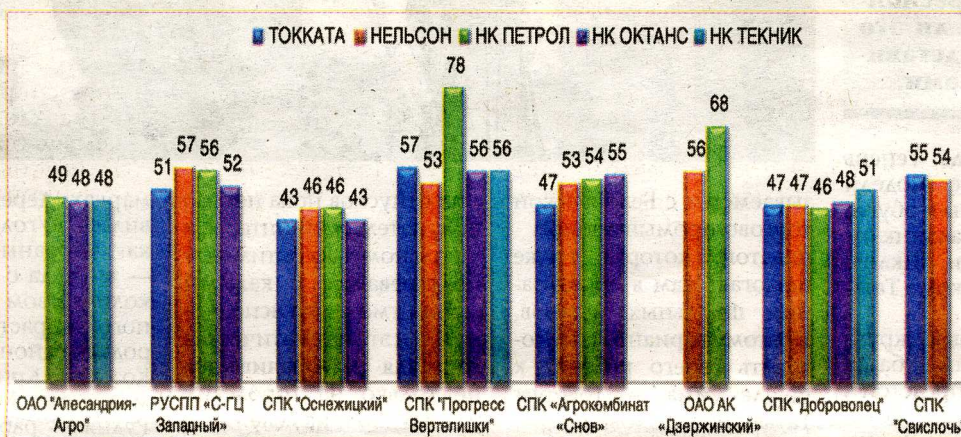
В Польше озимый рапс выращивается на площади 750—800 тыс. га, из них 25% занимают гибриды компании Сингента. Ежегодно в этой стране анализируется урожайность всех гибридов озимого рапса и составляется список 20 самых высокоурожайных. Так, по результатам 2013 года в этот список вошли 8 гибридов озимого рапса компании Сингента.

Это позволяет использовать все продукты переработки, в том числе жмых и шрот, для приготовления кормов для животных. На протяжении уже нескольких лет гибриды испытываются в различных областях нашей страны и демонстрируют отличные результаты урожайности (график).

ОБРАБОТКА СЕМЯН

Для реализации молодыми растениями своего потенциала продуктивности компания Сингента предлагает использовать комплексную программу для защиты урожая. Так, все предлагаемые гибриды озимого рапса уже обработаны высокоэффективным инсектофунгицидным протравителем **Круйзер Рапс, СК** (280 г/л тиаметоксама + 33,3 г/л мефеноксама + 8 г/л флудиоксонила), который одновременно является и стимулятором роста. **Круйзер Рапс** защищает культуру уже на ранних стадиях развития от крестоцветных блошек, тли, пилильщика, галлового (капустного) корневого скрытнохоботника, а также от корневых гнилей, фомоза и др. (фото 2).

Урожайность гибридов компании Сингента по результатам демонстрационных испытаний — 2012-2013 г.г., ц/га



■ Фото 2. Всходы гибрида ТОККАТА, семена обработаны Круйзер Рапс.

Это отличил себя зарекомендовавшие гибриды **Нельсон** и **Токката**, а также полученные по новой технологии **SAFECROSS™** гибриды **НК Петрол** (фото 1), **НК Октаис**, **НК Техник** и включенный в Государственный реестр с 2014 года гибрид **Торес**.

Все гибриды компании Сингента, представленные на белорусском рынке, пищевого направления, обладают гарантированным 00-качеством масла — очень низкое содержание глюкозинолатов, содержание эруковой кислоты — 0%.



■ Фото 1. Гибрид НК ПЕТРОЛ, УОПК «Путришки», Гродненский р-н.

НЕЛЬСОН — среднеранний гибрид F1

- Высокий коэффициент ветвистости — отличный потенциал продуктивности. Максимальная урожайность в Беларуси — 69,8 ц/га.
- Хорошая масличность и высокое качество масла.
- Высокий уровень зимостойкости.
- Отличные стеблевые параметры способствуют более равномерному созреванию.
- Высокая устойчивость к полеганию.

НК ПЕТРОЛ — среднеранний гибрид F1, SAFECROSS™

- Первый в мире SAFECROSS™ — гибрид озимого рапса!
- Очень высокий потенциал урожайности. Максимальное значение в Беларуси — 78 ц/га.
- Высокая зимостойкость — стабильная перезимовка за последние 5 лет.
- Высокая толерантность к альтернариозу.
- Хорошая адаптация к различным условиям произрастания. Зарегистрирован в 25 странах.
- Хорошая толерантность к стрессам.
- Высокая масличность — 46%.

НК ТЕХНИК — среднеранний гибрид F1, SAFECROSS™

- Лидер по зимостойкости.
- Очень высокий потенциал урожайности. Максимальное значение в Беларуси — 74,5 ц/га.
- Высокая устойчивость к полеганию, растрескиванию, засухе.
- Пластичность и стрессоустойчивость, быстрое развитие осенью — пригоден к позднему севу.
- Высокая масличность — 46%.

НК ОКТАИС — среднеранний гибрид F1, SAFECROSS™

- Высокая засухоустойчивость — высокая и стабильная урожайность в условиях весенней засухи.
- Очень высокий потенциал урожайности. Максимальное значение в Беларуси — 62 ц/га.
- Очень высокая зимостойкость — сохранение оптимальной густоты растений.
- Хорошая толерантность к фомозу, альтернариозу, пероноспорозу.
- Высокая масличность — 47%.

ТОККАТА — среднепоздний гибрид F1

- Стабильная урожайность в различных почвенно-климатических условиях. Максимальное значение в Беларуси — 62,4 ц/га.
- Отличная зимостойкость — сохранение оптимальной густоты растений.
- Высокая устойчивость к осыпанию — гибрид менее восприимчив к неблагоприятным погодным условиям.
- Быстрое развитие осенью — возможен посев в более поздние сроки.
- Устойчивость к полеганию — сокращение потерь урожая в период созревания и уборки.

— контактно-трансламинарный фунгицид, подавляющий прорастание конидий и рост мицелия грибов (альтернариоза, фомоза, ризоктониоза и др.) Особенно эффективен против фузариоза и снежной плесени. Обладает длительным защитным и иммуномодулирующим действием.

Препаративная форма **Круйзер Рапс** разработана специально для этой культуры и обладает отличной диффузией в тканях проростков, а также великолепными технологическими характеристиками. При приготовлении рабочего раствора нет необходимости в добавлении прилипателей, антистатилов и других вспомогательных субстанций. Препарат **отлично покрывает семена и прочно удерживается на поверхности, не смывается осадками**. Благодаря яркому синему окрашиванию легко контролировать качество протравливания визуально. За счет **удобной препаративной формы и низкой токсичности** (III класс опасности) препарат может использоваться на машинах любого типа непосредственно в хозяйствах.

По данным РУП «Институт защиты растений», **Круйзер Рапс** в норме 15,0 л/т снижает зараженность семян рапса более чем на 80% (инфицированность в контроле 100%), поврежденность крестоцветными блошками — более чем на 90%.

Таким образом, очевидно, что гибриды озимого рапса компании Сингента и протравитель семян **Круйзер Рапс**, позволяя получить экономически удовлетворительный результат и добиться запланированной величины прибыли.

По вопросам приобретения и применения продуктов компании Сингента обращайтесь по телефонам: приобретение (8-017) 228-14-24, применение (8-017) 210-25-62.

Ю. ШИМАНСКАЯ