



Bayer CropScience



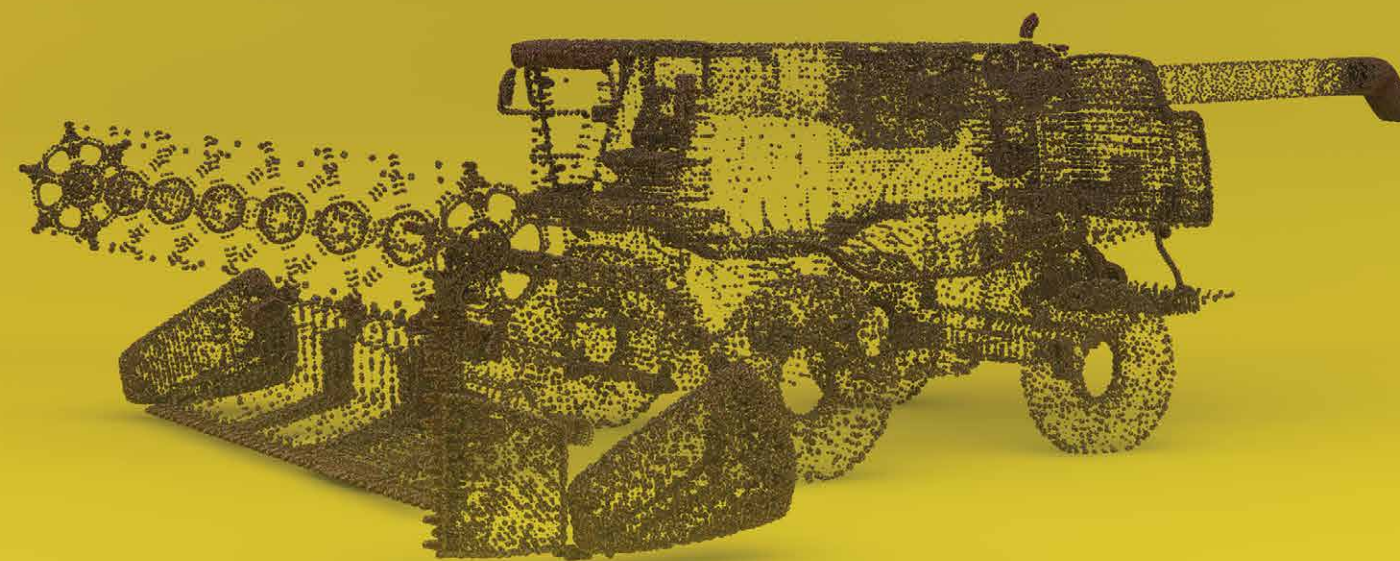
Московский офис
Тел.: (495) 956-13-20
Факс: (495) 956-13-18

www.bayercropscience.ru

Прайс-лист и список
дистрибьюторов



Барнаул	Тел./факс: (3852) 20-04-15
Белгород	Тел./факс: (4722) 22-26-86
Брянск	Тел./факс: (910) 239-25-24
Волгоград	Тел./факс: (442) 99-80-20
Воронеж	Тел./факс: (4732) 33-39-19
Екатеринбург	Тел./факс: (343) 379-58-50
Казань	Тел./факс: (8432) 92-08-67
Калининград	Тел./факс: (981) 462-33-10
Киров	Тел./факс: (495) 956-13-20
Краснодар	Тел./факс: (861) 201-14-77
Красноярск	Тел./факс: (391) 226-63-29
Курск	Тел./факс: (4712) 39-77-18
Липецк	Тел./факс: (4742) 51-91-61
Нижний Новгород	Тел./факс: (831) 278-97-23
Новосибирск	Тел./факс: (383) 222-07-05
Омск	Тел./факс: (3812) 24-31-37
Орел	Тел./факс: (4862) 44-24-03
Оренбург	Тел./факс: (3532) 77-57-50
Пенза	Тел./факс: (8412) 20-96-06
Ростов-на-Дону	Тел./факс: (863) 206-20-46
Рязань	Тел./факс: (4912) 29-66-99
Самара	Тел./факс: (919) 800-16-45
Саранск	Тел./факс: (8342) 25-68-50
Саратов	Тел./факс: (8452) 65-30-15
Симферополь	Тел./факс: (3652) 78-81-01
Ставрополь	Тел./факс: (8652) 22-10-27
Тамбов	Тел./факс: (4752) 63-05-66
Тверь	Тел./факс: (4822) 55-74-53
Тюмень	Тел./факс: (3452) 56-52-30
Уфа	Тел./факс: (3472) 72-23-30
Челябинск	Тел./факс: (3512) 18-42-01



Высокоурожайные
сорта и гибриды рапса



Oilseeds
by Bayer CropScience

Высокоурожайные сорта и гибриды рапса



Дилайт F1
Мирко КЛ, F1
Белинда F1
Хайлайт
Герос
Лариса
Хантер
Проксимо



Джампер F1
Мерано F1
Геркулес F1
Вектра F1

**Урожай
начинается
с семян**

 **Oilseeds**
by Bayer CropScience

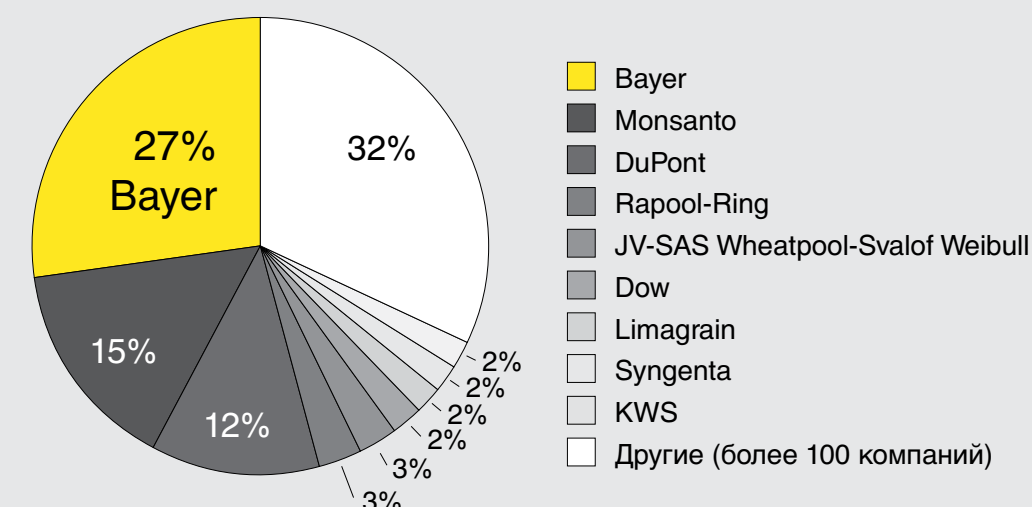
www.bayercropscience.ru

Будущее масличного рапса в разработках Bayer

В 1863 году местные предприниматели Фридрих Байер и Иоганн Фридрих Вескотт основали в Бармен-Риттерсгаузене химическую фабрику по производству фуксина под названием Fried. Bayer et Comp. За последующие 150 лет из маленькой красильной фабрики Bayer вырос в химико-фармацевтического гиганта, известного во всем мире. Сейчас концерн объединяет три субконцерна: мировых лидеров рынка производства лекарственных препаратов - Bayer HealthCare, химических средств защиты растений - Bayer CropScience.

Однако не многие знают, что «Байер КропСайенс» имеет обширный многолетний опыт в научных исследованиях в селекции семян сельскохозяйственных культур и является так же признанным мировым лидером по производству семян масличного рапса.

Байер – №1 в мире по производству семян рапса



Продажи семян масличного рапса в мире, 2011г. (Источник: Context Network, 2011)

Будущее масличного рапса в разработках Bayer ... продолжение

Основное направление развития семенного бизнеса Bayer – это создание новых сортов и гибридов с улучшенными качественно-количественными характеристиками, такими как, стрессоустойчивость и адаптивность к различным условиям возделывания, высокая урожайность. Все научные разработки проводятся на базе мировой исследовательской сети компании «Байер» на территории 9 инновационных центров, расположенных в Северной Америке, Европе, Австралии, Азии и Африке, и 66 селекционных станциях по всему миру, в которых работают более тысячи высококвалифицированных ученых и селекционеров. Благодаря их работе только за 2012 год было получено 336 патентов на различные изобретения и селекционные достижения.

Глобальная селекционная сеть позволяет создавать сорта и гибриды, отличающиеся устойчивостью к различным биотическим и абиотическим стресс-факторам и приспособленные к возделыванию в разнообразных почвенно-климатических условиях.

Двенадцать инновационных центров

66 селекционных станций во всем мире, более 1000 ученых



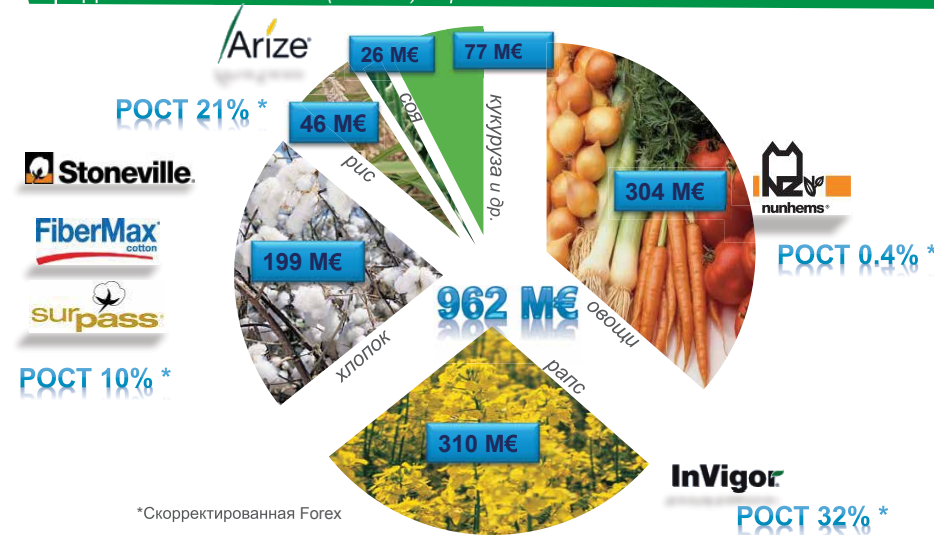
На сегодняшний день компания «Байер» имеет прочные позиции на рынке семян овощных культур, рапса, сои, хлопка, кукурузы, риса и пшеницы, которые подтверждаются стабильным ростом продаж из года в год. Если тенденции сохранятся, то уже к 2020 году продажи семян «Байер» достигнут 2 млрд евро в год.

В последние годы руководством Bayer было принято решение о развитии бизнеса на территории стремительно развивающихся (перспективных) рынков Восточной Европы и Азии.

В конце 2011 года был приобретен бизнес масличного рапса компании «Рапс ГБР» (Raps GBR), сорта и гибриды рапса которой известны, в первую очередь, своей стабильностью, пригодностью к посеву по минимальной технологии обработки почвы, устойчивостью к полеганию и осыпанию. При соблюдении рекомендованной технологии возделывания гибриды озимого и ярового рапса, теперь принадлежащие компании «Байер КрoпСайенс», достигают максимальных урожаев. Исследования компании «Байер» всегда идут в ногу со временем, а зачастую даже опережают его. В 2011 году нашими учеными, впервые в мире, была закончена расшифровка ДНК рапса, что открывает новые перспективы для закрепления различных полезных признаков и селекции инновационных гибридов, которые будут отличаться исключительной устойчивостью к всевозможным факторам окружающей среды и еще большей приспособленностью к возделыванию в экстремальных условиях без потери качества урожая. Уже сейчас созданы гибриды, устойчивые к растрескиванию стручков, к негативному воздействию некоторых гербицидов из

химического класса сульфонилмочевин, а так же характеризующихся особым набором и соотношением жирных кислот, соответствующему высокому качеству масличных семян рапса. В ближайшие годы планируется наладить промышленное производство данных гибридов. Покупая семена рапса компании «Байер», вы прикасаетесь к будущему уже сегодня.

Продажи семян в 2012 (в млн.€) выросли на 14.1% *



Будучи инновационной компанией, «Байер КрoпСайенс» стремится быть ближе к конечному потребителю и предлагает комплексные адресные решения, включающие высокоурожайные семена, высокотехнологичные средства защиты растений и экспертное технологическое сопровождение возделывания культуры от посева до уборки.

Успех Bayer сегодня и в будущем основан на инновациях, которые делают жизнь людей лучше. Именно этот подход нашел свое отражение в миссии компании – Bayer: Science For A Better Life - Наука для лучшей жизни.

Селекционный прогресс не стоит на месте и благодаря инновационным наукоемким технологиям специалистам компании Байер впервые в мире удалось полностью секвенировать ДНК масличного рапса. На данный момент это открывает широкие горизонты для селекционной работы и закрепления различных полезных признаков. Уже сейчас нашими учеными совместно с Калифорнийским университетом запатентован IND-ген, отвечающий за устойчивость к растрескиванию стручков. Так же в Северной Америке сейчас проходят испытания новых гибридов устойчивых к некоторым гербицидам класса Сульфонилмочевин. Данные гибриды позволяют существенно облегчить борьбу с сорняками, особенно крестоцветными.

Особенности возделывания рапса



Среди полевых культур рапс занимает важное место и входит в тройку самых распространенных масличных культур. Несколько лет назад в Европе рапсовое масло начали использовать как сырье для производства биодизельного топлива, в связи с чем, востребованность этой культуры резко возросла, и спрос на нее продолжает расти.

данной культуры это нужно учитывать. Для того чтобы получать высокий и стабильный урожай, необходимо в первую очередь понимать процессы, происходящие в растении, и факторы, влияющие на его развитие, и уже в соответствии с ними принимать решения о использовании тех или иных технологий, внесении удобрений и применении средств защиты растений.

Оптимальные почвы для рапса - средние суглинки, с нейтральным pH (6-7). Если у Вас легкие песчаные, или наоборот тяжелые глинистые почвы, стоит выбирать гибриды и сорта селекционно выведенные для возделывания именно на этих типах почвах.

Помимо технических целей, рапс используется в пищевой промышленности, а рапсовый шрот и жмых являются ценным высокобелковым кормом. Эти факторы стали причиной того, что в последние годы, в России, существенно выросли посевные площади под рапсом масличным.

Как показывает практика, основная причина получения низких урожаев как ярового, так и озимого рапса в России – это незнание, либо не соблюдение технологии возделывания данной культуры. Генетически растение рапса способно заложить до 70-75 ц/га (озимый) и 50-55 ц/га (яровой) урожая. Каждый недополученный центнер напрямую связан с различными биотическими и абиотическими стрессовыми факторами, а так же с несоблюдением технологии.

Вопреки нашим желаниям нет идеального «рецепта» выращивания рапса. В каждом регионе и даже в пределах одного хозяйства условия могут сильно различаться и при возделывании

В этом каталоге мы постараемся осветить некоторые ключевые факторы влияющие на рост и развитие рапса масличного.

Основным и, вероятно, наиболее важным органом растения рапса, влияющим на урожайность, является корень. Он отвечает за поглощение воды и растворенных в ней минеральных веществ, служит резервуаром питательных веществ, участвует в обмене веществ и энергии, а так же повышает стрессоустойчивость и компенсационную способность. В оптимальных условиях увлажнения и при наличии достаточного количества питательных веществ, влияние мощной корневой системы не так заметно, но в условиях стресса, при нахождении одного или нескольких факторов в минимуме, значение развитого стержневого корня тяжело переоценить.

В большинстве регионов России урожайность рапса, особенно ярового, лимитируется влагообеспеченностью, именно поэтому мощно развитая корневая система имеет первостепенное значение.

Селекционеры постоянно работают над закреплением признаков, позволяющих корню хорошо развиваться и распространяться глубоко в почве, но это несоизмеримо с влиянием правильной подготовки почвы на его проникающую способность. Не имеет значения, какими агрегатами обрабатывается почва, цель её в сохранении влаги, формировании мелкокомковатого семенного ложа - для равномерных дружных всходов, и разуплотненного корнеобитаемого слоя - для развития мощной, разветвленной стержневой корневой системы.

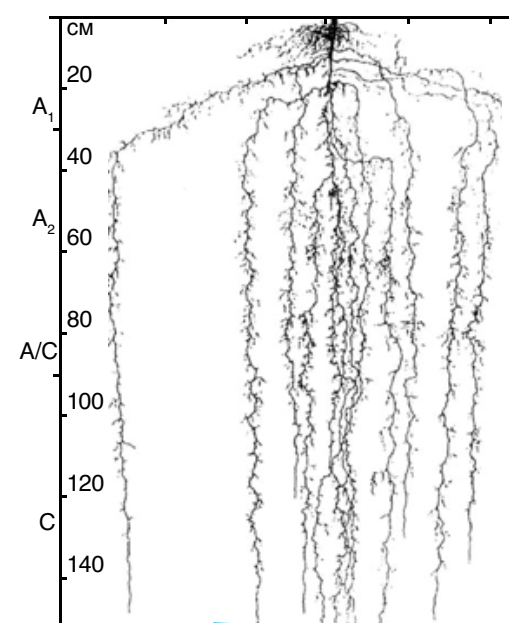


Рис. 1. Схема оптимально развитой корневой системы рапса

Решение о проведении тех или иных мероприятий по обработке почвы стоит принимать, основываясь на комплексе факторов, таких как тип почв, климат и погодные условия, опасность ветровой или водной эрозии, наличие переуплотнений в почве и ее влажность, а так же тип предшественника и засоренность сорняками и падалицей.

Рапс очень хорошо отзывается на плужную обработку почвы за счет хорошего рыхления, равномерной заделки пожнивных остатков, сохранения влаги и борьбы с падалицей, но важно помнить о том, что глубину вспашки периодически стоит менять, для предотвращения образования плужной подошвы. Вспашку обязательно проводить осенью плугом с почвоуплотнителем, позволяющим восстановить капиллярную систему почвы. При обильных зимних осадках это предотвратит переувлажнение почвы, а в сухих условиях позволит увеличить водоудерживающее и аккумулирующее пространство и предотвратит стекание влаги вниз по почвенному профилю.

Бесплужную основную обработку так же следует проводить осенью. Для этого пригодны дисковые бороны и дисковые культиваторы, тяжелые культиваторы и фрезы. Рыхление на полную глубину осуществляется плоскорезами со стрельчатыми лапами, которые оставляют почву в естественном сложении, а для поверхностной обработки хорошо подходят простые тяжелые культиваторы. При бесплужной обработке особое внимание стоит уделять равномерной заделке пожнивных остатков и следить за тем, чтобы в почве не образовывались «гнезда» соломы. В случаях, когда применяется минимальная обработка почвы, рекомендуется хотя бы раз в 4-5 лет проводить глубокое рыхление почвы на глубину от 30 см, и так же тщательно следить за равномерностью заделки растительных остатков.

Особенности возделывания рапса... продолжение

Предпосевную обработку проводят вышеуказанными агрегатами и ее основная цель выровнять поверхность почвы и разрыхлить верхний горизонт не глубже, чем на глубину сева, чтобы семена ложились на неразрушенную капиллярную зону. Все мероприятия по подготовке почвы рекомендуется проводить осенью, чтобы избежать потерь влаги весной и как можно раньше начать сев.

Основная задача посева заключается в том, чтобы заложить базис для оптимального использования потенциальной продуктивности сорта или гибрида в определенных почвенно-климатических условиях, тем самым создав основу для достижения урожайности близкой к потенциальной. Тремя ключевыми моментами успешного сева являются выбор сроков сева, нормы высева и правильный подбор сортов и гибридов подходящих именно к конкретным условиям.

Важно помнить, что основная часть стручков (80%) закладывается на боковых побегах в среднем и нижнем ярусах. Поэтому мощное боковое ветвление имеет решающее значение в формировании урожая. Как показывает практика, в большинстве случаев рапс убирают раньше срока, когда нижние стручки еще не дозрели, и продление срока вегетации на 5-8 дней способно привести к повышению урожайности на 2-5 ц/га (даже несмотря на то, что верхние стручки уже могут начать растрескиваться).

Для формирования высокого урожая сроки сева имеют первостепенное значение. Яровой рапс является растением длинного светового дня и требует максимально раннего срока посева.

Дело в том, что при позднем посеве вегетативное развитие растений слабое, они быстро переходят в генеративную фазу, тем самым существенно снижается способность к формированию урожая. Многолетние опыты в Беларуси и Украине показали, что урожайность может снижаться до 40 кг/га\день за каждый день отсрочки посева, по сравнению с возможно ранним сроком. К вопросу о сроках сева необходимо подходить гибко, следует учитывать почвенно-климатическую обстановку складывающуюся текущей весной. Рапс следует сеять, как только этого позволит состояние почвы – температура на глубине заделки семян, влажность и физическая спелость почвы. Как правило, его сеют первым, до посева зерновых.

Что касается озимого рапса, то оптимальные сроки сева зависят от большого количества факторов, и принимать решение о севе необходимо исходя из конкретной обстановки и конкретных условий. Следует проконсультироваться с фермерами, возделывающими озимый рапс в конкретном регионе, либо обратиться за консультацией к специалистам. При расчете оптимального срока важно знать, что до наступления периода зимнего покоя (5 суток при температуре ниже 2°C) растение рапса должно развить мощную корневую систему с диаметром корневой шейки 8-10 мм, сформировать 6-8 настоящих листьев, при этом очень важно, чтобы длина стебля не превышала 2-х сантиметров. Как правило, на развитие до такого состояния рапсу требуется около 100 дней.

Переходя к такой важной характеристике, как норма высева, стоит отметить, что измерять её в килограммах в корне не верно. Масса 1000 семян может варьировать в широких пределах (от 2.5 до 6-7 грамм). Норма высева при одинаковом весе может содержать разное количество семян, что может привести к значительной загущенности (разреженности) посевов, что в свою очередь негативно скажется на урожае. По данным многолетних производственных испытаний высокие нормы высева отрицательно влияют на урожайность,

способствуют вытягиванию центрального побега, что приводит к полеганию растений. В результате наблюдается запоздалое неравномерное цветение, ведущее к потерям урожая и ухудшению его качества. Более того, загущенные посевы создают идеальные условия для развития грибковых болезней. Высокая конкуренция ведет к уменьшению количества боковых побегов и слабому их развитию, что напрямую влияет на количество стручков, которое может закладывать растение. Это особенно снижает урожайность у гибридов, которые отличаются большей способностью к ветвлению. При выборе нормы высева стоит учитывать почвенно-климатические условия, срок сева, качество подготовки почвы и технику посева, погодные условия и сортовой тип (гибрид или линейный сорт). При оптимальных условиях сева следует выбирать наименьшую норму высева.

Для ярового рапса норма высева варьирует от 80 до 120 семян/м² для линейных сортов и от 60 до 80 семян/м² для гибридов. Норма высева озимого рапса значительно ниже, что обусловлено его более мощным развитием и стеблеванием; линейные сорта сеют с нормой 45-90 семян/м², а гибриды 35-60 семян/м².

Прогресс не стоит на месте, и селекционеры постоянно работают над закреплением новых признаков, отвечающих за приспособленность к различным внешним факторам. Работы ведутся в направлении увеличения урожайности, улучшения качественно-количественных характеристик содержания жирных кислот и белков, а так же приспособленности к стрессовым факторам. Но не выведен еще сорт или гибрид, который подходил бы ко всем условиям. Поэтому так важно правильно подбирать гибриды и сорта. При прочих равных условиях и при наличии стрессовых факторов рекомендуется возделывать именно гибриды. За счет эффекта гетерозиса (так называемой «гибридной силы») в первом поколении получают растения, на 15-20% превышающие качественные характеристики родительских форм. Это касается как урожайности, так и таких факторов как стрессоустойчивость, выносливость, равномерность цветения и созревания, мощность вегетативной массы и т.д. При возрастающей интенсификации земледелия и нехватки земель, линейные сорта вскоре не выдержат конкуренции с более продуктивными гибридами и уйдут с рынка.

«Селекция – это искусство»



В начале каждого года Дирк Дешерф, руководитель Европейского селекционного подразделения, посещает опытные делянки в Польше. В феврале здесь температура понижается до -27°C – это решающая проверка при отборе гибридов, устойчивых к условиям суровой зимы.

«Сила гибрида – несомненное преимущество производителей рапса»

Дирк Дешерф



Неоспоримые преимущества гибридизации

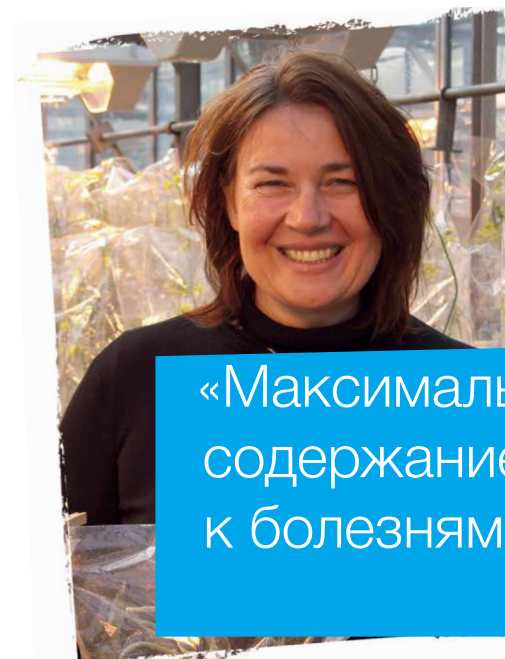
«Мы были одними из первых, кто начал выводить гибридный рапс, так как сила гибрида – несомненное преимущество для фермера», — поясняет Дирк.

В 1996 г. в результате реализации селекционных программ компания «Байер КропСайенс» представила гибридные семена InVigor® Канадским фермерам, выращивающих яровой рапс (канолу). Это вызвало революцию на рынке. С тех пор по рыночным показателям гибриды InVigor® неизменно дают самый высокий урожай; именно эти гибриды являются источником постоянного повышения требований и стандартов, по которым оцениваются все другие сорта канолы. Сегодня компания «Байер КропСайенс» применяет полученный опыт в разнообразных почвенно-климатических условиях на территории всей Европы».

Удовлетворение потребностей европейских производителей рапса

На селекционной станции в Северной Германии работает Ютта Кайзер, возглавляющая селекционную команду компании «Байер КропСайенс». Она опирается на свой 23-летний опыт селекции сортов и гибридов озимого и ярового рапса для европейского рынка.

Задача, над решением которой работает Ютта Кайзер и все европейские селекционеры «Байер КропСайенс», заключается в создании лучших гибридов, которые бы обеспечили получение максимально возможного урожая, высокое содержание масла, высокую устойчивость к болезням и, что особенно важно, повышение зимостойкости. Работая над достижением поставленных целей, европейские селекционные команды нашей компании тесно сотрудничают со специалистами нашей международной селекционной сети масличного рапса.



«Максимально возможный урожай, высокое содержание масла, хорошая устойчивость к болезням и повышенная зимостойкость»

Ютта Кайзер

Испытания в Европе

Хоть в лаборатории и царит оживление вокруг многообещающего гибрида, подлинную ценность достигнутого успеха определяют полевые испытания. Именно поэтому компания «Байер КропСайенс» вкладывает значительные средства в проведение селекционных опытов в различных агроклиматических зонах Европы для развития комплексного портфеля высокопроизводительных гибридов. «Всё решают наше долгосрочное планирование и нацеленность на успех», — с гордостью говорит Ютта. Это как раз те решения, которые обеспечат европейским фермерам высокие показатели на многие годы вперед.





Барт Ламберт

«Благодаря успехам, которых мы добились после определения генома, мы смогли ускорить текущие исследования признаков, упростить процессы проектирования и разработки диагностического оборудования и значительно сократить сроки создания нового фенотипа или признака, как, например, устойчивость к пестицидам».

«В результате мы получили ценную информацию, которой пользуются наши селекционеры при создании и исследовании новых, высокопроизводительных гибридов.»

Барт Ламберт

Секвенирование генов — это сложная наука, в которой компания «Байер КрокСайенс» является первопроходцем. Такие исследователи как Барт работают рука об руку с селекционерами, такими как, Дирк и Ютта, с целью создания аналитических инструментов для выведения первоклассных семян масличного рапса.

Научные исследования, цели селекции и совершенствование признаков

В октябре 2009 г. компания «Байер КрокСайенс» объявила о первом в мире определении (секвенировании) генома масличного рапса. «Это ключевое достижение — только начало», — говорит Барт Ламберт, руководитель отдела исследований масличного рапса.

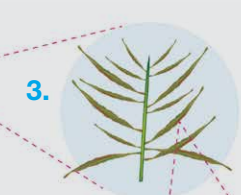
Цель: Получение максимального урожая/выхода масла и создание масла с новыми свойствами

1. Увеличение урожая маслосемян

- Эффективность фотосинтеза
- Сокращение потерь от растрескивания стручков
- Снижение высоты растений

2. Повышение стрессоустойчивости

- Устойчивость к пестицидам
- Устойчивость к болезням



Повышение качества масла
3. Содержание масла в зернах
– Регулирование обмена веществ
– Распределение углерода



4. Состав масла
– Снижение содержания насыщенных жирных кислот



Bayer CropScience

Доставляя качество

Что нужно для обеспечения рынка лучшими гибридами?

Путь от небольшого количества родительских семян до многотонных коммерческих партий требует повышенного внимания к деталям на каждой стадии производственного процесса, для того, чтобы обеспечить максимальное качество на выходе.

У Кристиана Каренсака, руководителя отдела по организации поставок семян в Европе, очень прагматичное определение качества семян:

«Для фермеров очень важно использовать семена рапса с максимальной всхожестью и чистотой для дружных всходов и одновременного созревания. В нашей деятельности мы сосредоточиваем свое внимание на соответствии или превышении установленных стандартов качества, чтобы все могли увидеть реальную разницу в поле».



«Ключевой фактор обеспечения высокого качества семян — достижение оптимальных результатов на каждом этапе производства, от посева до уборки урожая» **Кристиан Каренсак**



Краткая информация по технологии возделывания ярового рапса

Место в севообороте

Наилучшими предшественниками для ярового рапса являются горох, зерновые, однолетние и многолетние травы. Не рекомендуется высевать рапс после крестоцветных культур и подсолнечника. Возвращение рапса на то же самое поле должно происходить не ранее, чем через 3-4 года.

Посев

Посев должен проводиться в хорошо подготовленную почву, в наиболее ранние сроки. Обычно его сеют первым. Своевременный посев при температуре 5-8°C на глубине сева обеспечивает хороший вегетативный рост и развитие растений, создает благоприятные условия влагообеспечения и питания растений и способствует увеличению урожайности культуры. Яровой рапс на ранних фазах развития может переносить кратковременные заморозки до -4 °C.

Норма высева

Для линейных сортов составляет 80-120 растений/м², в зависимости от сроков посева. Посевная единица гибридов (2,1 млн. всхожих семян) – рассчитана на посев 3 га.

Удобрения

Биологический потенциал урожайности ярового рапса достигает 50-55 ц/га. В значительной степени она зависит от влагообеспеченности и уровня минерального питания. Для формирования урожая в 1 ц рапсу требуется 5-6 кг азота. Как правило, перед севом вносят 80-100 кг N/га и во время вегетации (второе внесение) 40 кг N/га по д.в. В начале фазы стеблевания рекомендуется проводить листовые подкормки боросодержащими или комплексными микроудобрениями.

Борьба с сорняками

Яровой рапс достаточно хорошо сдерживает рост сорняков за счет своей вегетативной массы. Однако на ранних этапах развития культуры сорняки могут нанести существенный вред. Поэтому применение гербицидов – обязательный элемент технологии. Разные гербициды применяют в разные сроки возделывания рапса для борьбы с двудольными и однодольными сорняками.

Вредители

Наибольший вред наносят крестоцветные блошки, виды скрытнохоботников и тлей, рапсовый цветоед, стручковый комарик. В случае превышения экономического порога вредоносности проводят обработку инсектицидами Бискай® и Децис® Профи в зарегистрированных нормах.

Болезни

Яровой рапс подвержен таким заболеваниям как: альтернариоз, склеротиниоз, пиреноспоров, мучнистая роса, серая гниль. В борьбе с болезнями ярового рапса применяют фунгицид Прозаро®.

Уборка урожая

Уборку урожая проводят прямым комбайнированием с использованием рапсового стола. Перед уборкой урожая, при необходимости, посевы обрабатывают десикантами.

Гибкий гибрид для различных условий

Средне-ранний гибрид ярового рапса с широкими адаптационными способностями

00-гибрид ярового рапса*

- ✓ Гибрид нового поколения, подходит для выращивания в различных климатических условиях
- ✓ Благодаря мощному развитию корневой системы подходит для выращивания по минимальной технологии

* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5), Средневолжскому (7) и Нижневолжскому (8) регионам.

Белинда



Стабильно высокий урожай зерна

Линейный сорт ярового рапса, обеспечивающий стабильный урожай в нестабильных климатических условиях

00-сорт ярового рапса*

- ✓ Сорт с высокой устойчивостью к полеганию
- ✓ Быстрое и сильное весеннее развитие способствует хорошему подавлению сорняков
- ✓ Высокий потенциал урожая обеспечивается большим количеством стручков на растении

* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2), Центральному (3), Центрально-Черноземному (5), Средневолжскому (7) и Западно-Сибирскому (10) регионам.

Герос



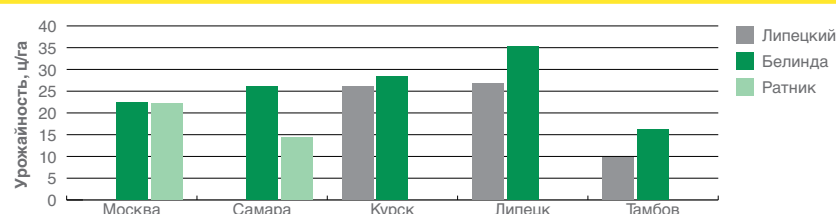
ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Низкая
Созревание	Средне-раннее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●○○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●○○ высокая



Результаты регистрационных испытаний



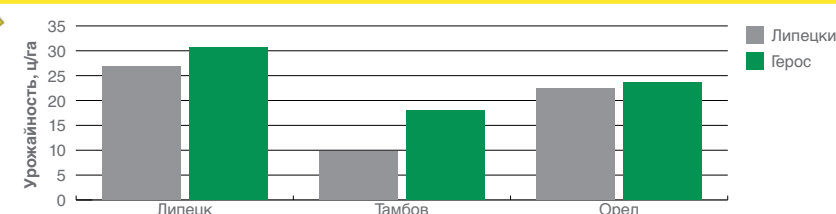
ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Среднее
Высота растений	Средне-длинная
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●○○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●○○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●○○ высокая



Результаты регистрационных испытаний



Мощь гибрида для большого успеха

Средне-ранний гибрид ярового рапса,
с равномерным созреванием,
обеспечивающим успешное прямое
комбайнирование с минимальными потерями

00-гибрид ярового рапса*

- ✓ Мощный гибрид, пригодный
к возделыванию по минимальной технологии
- ✓ Высокая компенсационная способность
обеспечивает закладку высокого потенциала
урожайности

* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2), Волго-
Вятскому (4) и Центрально-Черноземному (5) регионам

ОПИСАНИЕ



Урожайность	Высокая
Начало цветения	Раннее - Средне-раннее
Высота растений	Средняя
Созревание	Раннее - Средне-раннее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Средне-высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○ высокая

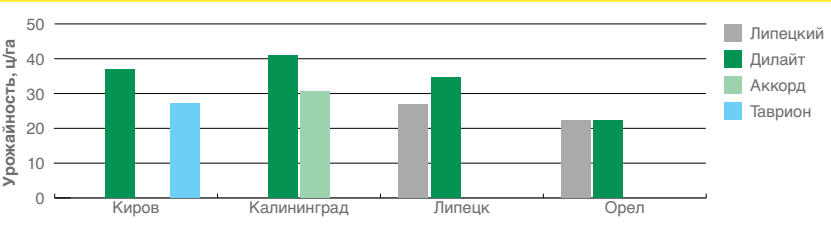
ОДОБРЕНО АГРОНОМАМИ

В сезоне 2014 года на базе нашего хозяйства был заложен масштабный опыт по испытанию 20 сортов и гибридов ярового рапса различных производителей. Лидером оказался гибрид Дилайт с урожайностью 42,3 ц/га (на контроле - 30,2 ц/га). Благодаря селекционным достижениям компании Байер прибавка урожайности по сравнению с контролем достигает 40%. Показатель более, чем высокий.

ООО «Спасское» Тульская обл.
Гл. агроном Суханов С.С.

УВЕРЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Результаты регистрационных испытаний



Меньше стресса, больше веса

Линейный сорт ярового рапса, характеризирующийся равномерным созреванием и длительным периодом налива зерна

00-сорт ярового рапса*

- ✓ Обладает высоким потенциалом урожайности благодаря большому количеству стручков на растении
- ✓ Не предъявляет особых требований к почвенным условиям

* Включен в Госреестр по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам

ОПИСАНИЕ



Урожайность	Высокая
Начало цветения	Среднее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○ высокая

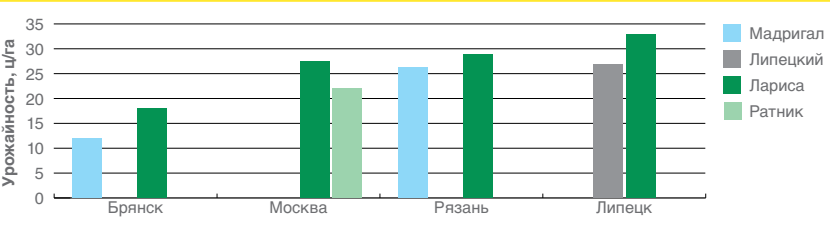
ОДОБРЕНО АГРОНОМАМИ

Рапс компании Байер мы возделываем на протяжении нескольких лет. Очень хорошо зарекомендовал себя сорт Лариса. Он отличается высокой стабильностью урожая и устойчивостью к различным внешним факторам. Несмотря на отсутствие влаги в вегетационный период мы получили урожайность 25,8 ц/га. Я считаю это хороший результат.

СП «Михайловское» ООО «Хлебороб»
Орловская обл., Исполнитель,
директор Юшин В.А.

УВЕРЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Результаты регистрационных испытаний



Маленький да удаленький

Выведенный традиционным способом
новый гибрид ярового рапса по технологии
Clearfield® (группа имидозалинонов)

00-гибрид ярового рапса*

- ✓ Самый раннеспелый гибрид ярового рапса
- ✓ Высокий урожай в сочетании с простой и эффективной борьбой со злаковыми и двудольными сорняками (в том числе крестоцветными)

* Включен в Госреестр по Нижневолжскому (8) региону



Мирко/КЛ



Скороспелый доход

Линейный сорт ярового рапса для регионов
с коротким вегетационным периодом

00-сорт ярового рапса*

- ✓ Раннеспелый сорт ярового рапса, не предъявляющий специальных требований к почве
- ✓ Быстрый рост и развитие обеспечивают эффективное подавление сорняков

* Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5), Средневолжскому (7) регионам



Проксимо

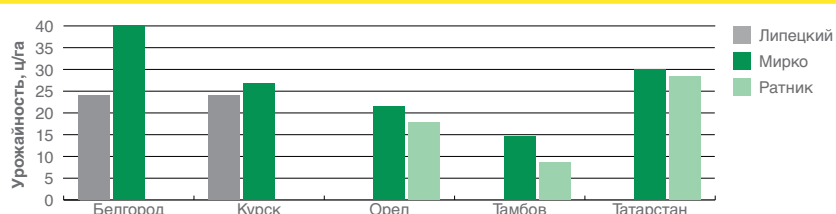


ОПИСАНИЕ



Урожайность	Высокая
Начало цветения	Средне-раннее
Высота растений	Низкая
Созревание	Раннее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Высокая-очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●● высокая

Результаты регистрационных испытаний

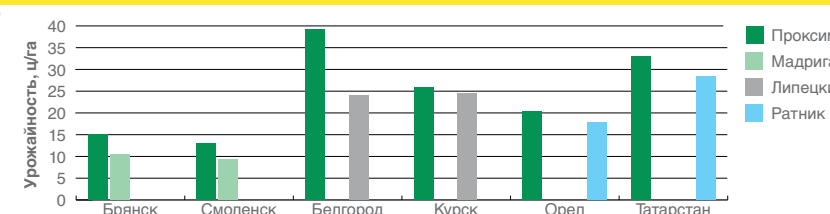


ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Раннее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Средне-высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○ высокая

Результаты регистрационных испытаний



Очень ранний урожай

Линейный сорт ярового рапса, формирующий малорослые, компактные растения с очень ранним созреванием

00-сорт ярового рапса*

- ✓ Идеально подходит для выращивания в засушливых регионах с коротким вегетационным периодом
- ✓ Быстрый рост и развитие позволяют максимально эффективно использовать запасы влаги в почве

* Включен в Госреестр по Западно-Сибирскому (10) региону



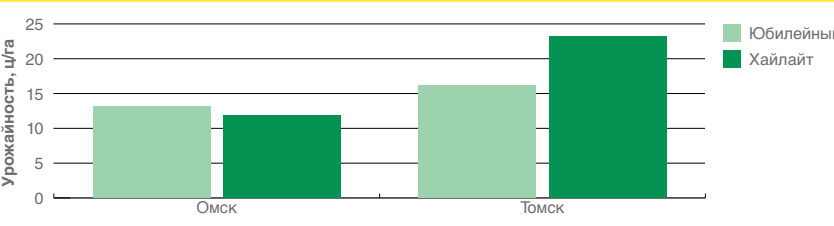
ОПИСАНИЕ



Урожайность	Средне-высокая
Начало цветения	Очень раннее
Высота растений	Низкая
Созревание	Очень раннее
Выносливость	низкая ●●○○○○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●○○○○ высокая
Масса 1000 зерен	Средняя
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●●● высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●○○○○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●●● высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●○○○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●○○○○ высокая



Результаты регистрационных испытаний



В нем заложена сила

Линейный сорт ярового рапса, идеально подходящий для выращивания по минимальной технологии

00-сорт ярового рапса*

- ✓ Формирует сильные растения с хорошей стрессоустойчивостью
- ✓ Мощные и здоровые растения с высоким коэффициентом ветвления обеспечивают устойчивость к полеганию

* Включен в Госреестр по Центральному (3) и Средневолжскому (7) регионам



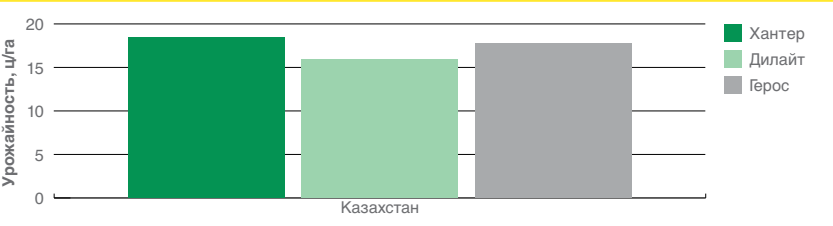
ОПИСАНИЕ

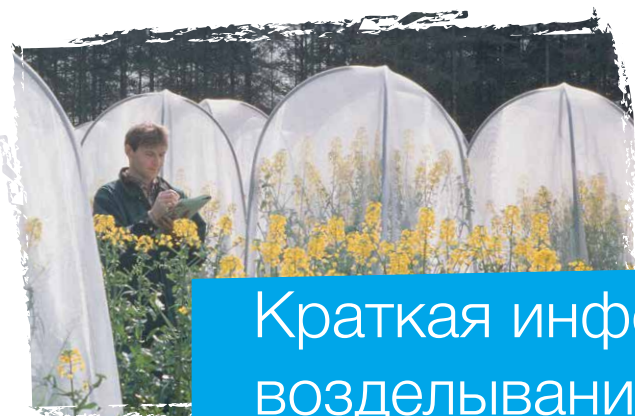


Урожайность	Высокая – очень высокая
Начало цветения	Среднее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●○○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○○ высокая
Масса 1000 зерен	Средне-высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●●●○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●○○○○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○○ высокая



Результаты регистрационных испытаний





Краткая информация по технологии возделывания озимого рапса

Место в севообороте

Наилучшими предшественниками для озимого рапса являются озимый ячмень, озимая пшеница, горох, яровые зерновые, однолетние и многолетние травы, поскольку после этих культур остается достаточно времени для подготовки почвы под посев. Возвращение рапса на то же самое поле должно происходить не ранее, чем через 3-4 года.

Посев

Оптимальные сроки посева озимого рапса определяются в зависимости от наличия влаги в почве и выбора гибрида. Возможен более ранний или более поздний посев озимого рапса (на 5-10 дней). Оптимальный срок сева гибридов озимого рапса – с 15 по 30 августа. Оптимальная ширина междурядий 12-15 см, также хорошо зарекомендовал себя широкорядный посев с шириной междурядий 45 см.

Норма высева

Норма высева гибридов озимого рапса зависит от сроков посева: ранние – 40-50, оптимальные – 50, поздние – 50-60 всхожих семян/м². 1 п.е. (1,5 млн всхожих семян) – рассчитана на посев 3 га.

Удобрения

Озимый рапс особенно требователен к обеспеченности такими элементами питания, как фосфор, калий, магний, сера и бор. На повышение зимостойкости в первую очередь влияют бор, фосфор и калий. Бор улучшает синтез белка. Фосфор способствует развитию корневой системы, а калий обеспечивает углеводный транспорт. Внесение азота с осени обычно не рекомендуется.

Борьба с сорняками

В основном для борьбы с двудольными сорняками в посевах озимого рапса используют гербициды почвенного действия или смеси на их основе, учитывая при этом количество влаги в почве. Для борьбы с падалицей зерновых предшественников необходимо использовать граминициды.

Вредители

Наибольший вред приносят крестоцветные блошки, виды скрытнохоботников и тлей, рапсовый цветоед, стручковый комарик. В случае превышения экономического порога вредоносности проводят обработку инсектицидами Бискай® и Децис Профи® в зарегистрированных нормах.

Болезни

Наиболее распространенными болезнями озимого рапса являются фомоз, склеротиниоз и альтернариоз. Обычно в осенний период применяют фунгицид Фоликур® с росторегулирующими свойствами для профилактики заболеваний, а также для предотвращения перерастания растений и для повышения зимостойкости. В период цветения применяют фунгицид Прозаро® для борьбы и профилактики альтернариоза и склеротиниоза. Обработка в эти сроки эффективно защищает от болезней и способствует снижению потерь при уборке.

Уборка урожая

Уборку урожая проводят прямым комбайнированием с использованием рапсового стола. Перед уборкой урожая, при необходимости, посеы обрабатывают десикантами.

Крепкий гибрид в условиях континентального климата

Гибрид озимого рапса с очень высоким потенциалом урожайности

00-гибрид озимого рапса*

- ✓ Быстрый осенний рост здоровых растений и отличная зимостойкость
- ✓ Вектра способна формировать глубокую и развитую корневую систему даже в засушливых условиях

* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2) и Северо-Кавказскому (6) регионам



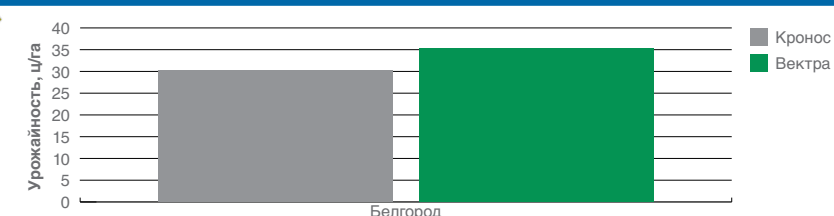
Вектра

ОПИСАНИЕ

Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Средне-раннее - среднее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Среднее
Выносливость	низкая ●●●●○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●● высокая
Зимостойкость	Очень высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●○○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●● высокая



Результаты регистрационных испытаний



Отличный гибрид для посева по минимальной технологии

Гибрид озимого рапса обеспечивает получение высоких урожаев даже в неблагоприятных условиях

00-гибрид озимого рапса*

- ✓ Растения средней высоты для возделывания в сложных климатических условиях
- ✓ Высокая приспособленность к легким почвам и в регионах с частыми засухами в засушливых условиях

* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2) и Северо-Кавказскому (6) регионам



Большой, здоровый, урожайный

Гибрид озимого рапса, формирующий мощные растения даже в условиях слабой влагообеспеченности

00-гибрид озимого рапса*

- ✓ Активное боковое ветвление обеспечивает высокий потенциал урожайности
- ✓ Поздние сроки созревания Мерано позволяют оптимально подобрать линейку гибридов для "конвейера"

* Включен в Госреестр по Северо-Кавказскому (6) региону



ОПИСАНИЕ



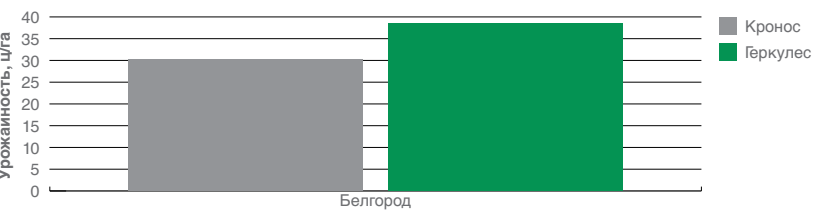
Урожайность	Высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Средняя
Созревание	Раннее
Выносливость	низкая ●●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●○ высокая
Зимостойкость	Высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Очень высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●○○○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●●● высокая

ОПИСАНИЕ

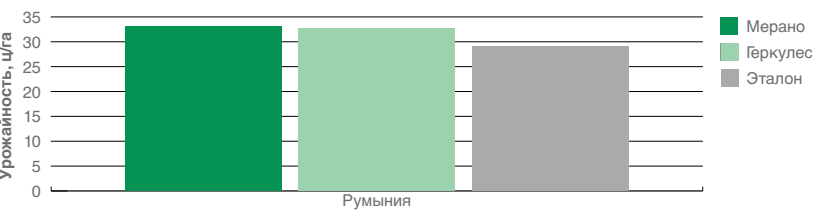


Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Средне-раннее - среднее
Высота растений	Средне-высокая
Созревание	Средне-позднее - позднее
Выносливость	низкая ●●●●○○ высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●●● высокая
Зимостойкость	Высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●●● высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●○○○○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●●● высокая

Результаты регистрационных испытаний



Результаты регистрационных испытаний



Мощное развитие на ранних стадиях

Отличается повышенным содержанием масла и его высоким качеством, что подтверждается наградами за границы

00-гибрид озимого рапса*

- ✓ Сочетание быстрого развития осенью, хорошей зимостойкости и высокой конкурентной урожайности
- ✓ Отличается крупностью товарного зерна и устойчивостью к полеганию



Новинка

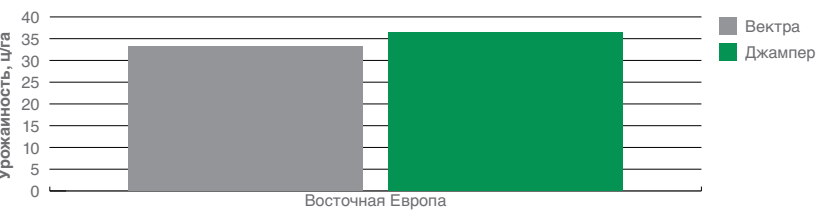
* Включен в Госреестр по Северо-Западному (2) региону

ОПИСАНИЕ



Урожайность	Очень высокая
Начало цветения	Раннее
Высота растений	Средняя
Созревание	Средне-раннее-среднее
Выносливость	низкая ●●●●● высокая
Стрессоустойчивость	низкая ●●●●● высокая
Зимостойкость	Высокая
Масса 1000 зерен	Высокая
Масличность	Высокая
Содержание гликозинолатов	Низкое
Сроки сева	
Пригодность к ранним срокам сева	низкая ●●○○○ высокая
Пригодность к поздним срокам сева	низкая ●●●●○ высокая
Приспособленность к:	
Лёгким почвам	низкая ●●●●○ высокая
Средним почвам	низкая ●●●●○ высокая
Тяжелым почвам	низкая ●●●●○ высокая
Минимальной технологии	низкая ●●●●○ высокая

Результаты регистрационных испытаний



Компоненты урожая



Комплексные решения
начинаются с семян
в портфеле «Байер Кроксайенс»



В нашей линейке представлено более **50 сортов** и гибридов рапса, которые доступны в более, чем **20 странах Европы**.

Сорта и гибриды озимого и ярового рапса,
зарегистрированные в Российской Федерации

Яровой рапс



ГИБРИДЫ

Белинда
Дилайт
Мирко КЛ*

ЛИНЕЙНЫЕ СОРТА

Герос
Лариса
Проксимо
Хайлайт
Хантер

Озимый рапс



ГИБРИДЫ

Вектра
Геркулес
Джампер
Мерано

Урожай начинается с семян

*Производственная система для масличного рапса Clearfield®

Комплексная система защиты
ярового рапса

Сроки применения														Действие	
Сроки применения														Действие	
Семена	Всходы	Самрост	4-5 листьев	Появление розетки	9 и более листьев	Рост стебля	Бутонизация	Начало цветения	Середина цветения	Оформление стручков	Созревание				
МОДЕСТО®	12,5 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	комплекс вредителей всходов	протравливание семян		
Фуроре®	○	○	0,5-0,75 л/га				○	○	○	○	○	однолетние злаковые сорняки	фаза сорняка от 2 листьев до середины кушения		
Пантера®	○	○	1,0-1,5 л/га				○	○	○	○	○	однолетние и многолетние злаковые сорняки	в зависимости от видового состава сорняков		
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ	○	○	0,05-0,125 л/га					○	○	○	○	комплекс вредителей	возможна двукратная обработка		
БИСКАЯ	○	○	○	○	○	0,2-0,3 л/га			○	○	○	фомоз, альтернариоз, регулятор роста	высота рапса 20 - 30 см		
Фоликур®	○	○	○	○	0,5-0,75 л/га		○	○	○	○	○	фомоз, альтернариоз, регулятор роста	высота рапса 20 - 30 см		
Фоликур®	○	○	○	○	○	○	○	0,75-1,0 л/га		○	○	альтернариоз, склеротиниоз	возможна двукратная обработка		
ПРОЗАР®	○	○	○	○	○	○	○	0,6-0,8 л/га		○	○	альтернариоз, склеротиниоз	возможна двукратная обработка		
баста®	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,5-2,5 л/га	ускорение созревания	при побурении 70-75% стручков и влажности семян 25-30%		

Комплексная система защиты
озимого рапса

Сроки применения														Действие	
Сроки применения														Действие	
Семена	Всходы	Самрост	4-5 листьев	Появление розетки	9 и более листьев	Рост стебля	Бутонизация	Начало цветения	Середина цветения	Оформление стручков	Созревание				
МОДЕСТО®	12,5 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	комплекс вредителей всходов	протравливание семян		
Фуроре®	○	○	0,5-0,75 л/га				○	○	○	○	○	однолетние злаковые сорняки	фаза сорняка от 2 листьев до середины кушения		
Пантера®	○	○	1,0-1,5 л/га				○	○	○	○	○	однолетние и многолетние злаковые сорняки	в зависимости от видового состава сорняков		
ДЕЦИС ЭКСПЕРТ	○	○	0,05-0,125 л/га					○	○	○	○	комплекс вредителей	возможна двукратная обработка		
БИСКАЯ	○	○	○	○	○	0,2-0,3 л/га			○	○	○	фомоз, регулятор роста	осеннее применение		
Фоликур®	○	○	○	0,5-0,75 л/га		○	○	○	○	○	○	фомоз, регулятор роста	высота рапса 20 - 30 см		
ПРОЗАР®	○	○	○	○	○	0,6-0,8 л/га		○	○	○	○	фомоз, альтернариоз, регулятор роста	высота рапса 20 - 30 см		
Фоликур®	○	○	○	○	○	0,75-1,0 л/га		○	○	○	○	альтернариоз, склеротиниоз	при появлении первых симптомов заболеваний		
ПРОЗАР®	○	○	○	○	○	○	○	0,8 л/га		○	○	альтернариоз, склеротиниоз	при появлении первых симптомов заболеваний		
Фоликур®	○	○	○	○	○	○	○	0,8-1,0 л/га		○	○	альтернариоз, склеротиниоз	при появлении первых симптомов заболеваний		
баста®	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,5-2,5 л/га	ускорение созревания	при побурении 70-75% стручков и влажности семян 25-30%		