

ПИКТОР™
Преимущество в
каждой капле

 **BASF**
The Chemical Company

Агробизнес — это бизнес, в котором, принимая решение сегодня, Вы вкладываете инвестиции в будущее. Каждый сезон заставляет задумываться о правильности принятых решений — это реалии бизнеса, с которыми Вы успешно справляетесь день за днем, работая на земле, с расчетом на то, что Ваша работа будет вознаграждена.

Компания BASF находится в постоянном поиске инновационных решений, которые помогут Вам достигнуть значительных результатов в бизнесе и принять правильное решение.



Бренд AgCelence отождествляет собой препараты компании BASF, применение которых помимо эффективности защиты растений позволяет достичь ряд существенных преимуществ по сравнению с другими продуктами.

Основываясь на физиологических эффектах, препараты бренда AgCelence в дополнение к эффективной защите растений позволяют:

- повысить урожайность;
- улучшить качество продукции;
- повысить устойчивость растений к воздействию стрессовых факторов;
- увеличить рентабельность производства.

Выбирая препараты под брендом AgCelence, Вы можете быть уверены в правильности своего решения, в том, что Вы делаете максимум возможного для получения большей прибыли.





Высокое
качество
продук-
ции

Высокая
устойчивость
к стрессам

Высокая
эффективность
производства

Выше урожай

ПИКТОР™

Характеристика фунгицида

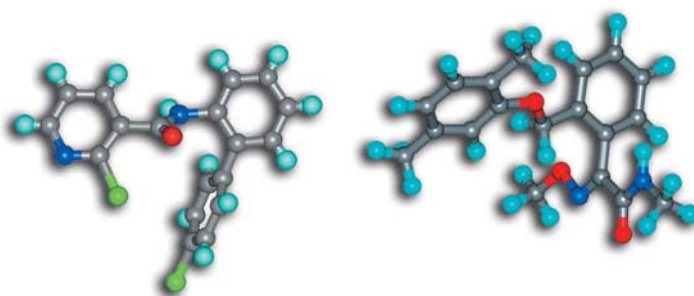
ПИКТОР — это системный комбинированный фунгицид, содержащий два действующих вещества — боскалид и димоксистробин, обладающих различными механизмами действия на широкий спектр возбудителей болезней. Препаративная форма ПИКТОР — концентрат суспензии — оптимальна для распределения его на поверхности растения и эффективного поглощения действующих веществ.

Боскалид относится к новому химическому классу фунгицидов — карбоксанилидам, обладает уникальным механизмом действия на возбудителей болезней. Он начинает работать в так называемом

комплексе II, представляющем собой центральный распределительный пункт в обмене веществ гриба, где цикл трикарбоновых кислот и дыхательная цепь клеток гриба непосредственно связаны друг с другом. Здесь боскалид блокирует процесс обмена веществ патогена.

Димоксистробин относится к новому поколению стробилуринов, осуществляет быстрый и длительный контроль над болезнями, блокируя производство энергии в клетках гриба на уровне комплекса III, входящего в митохондриальную дыхательную цепь.

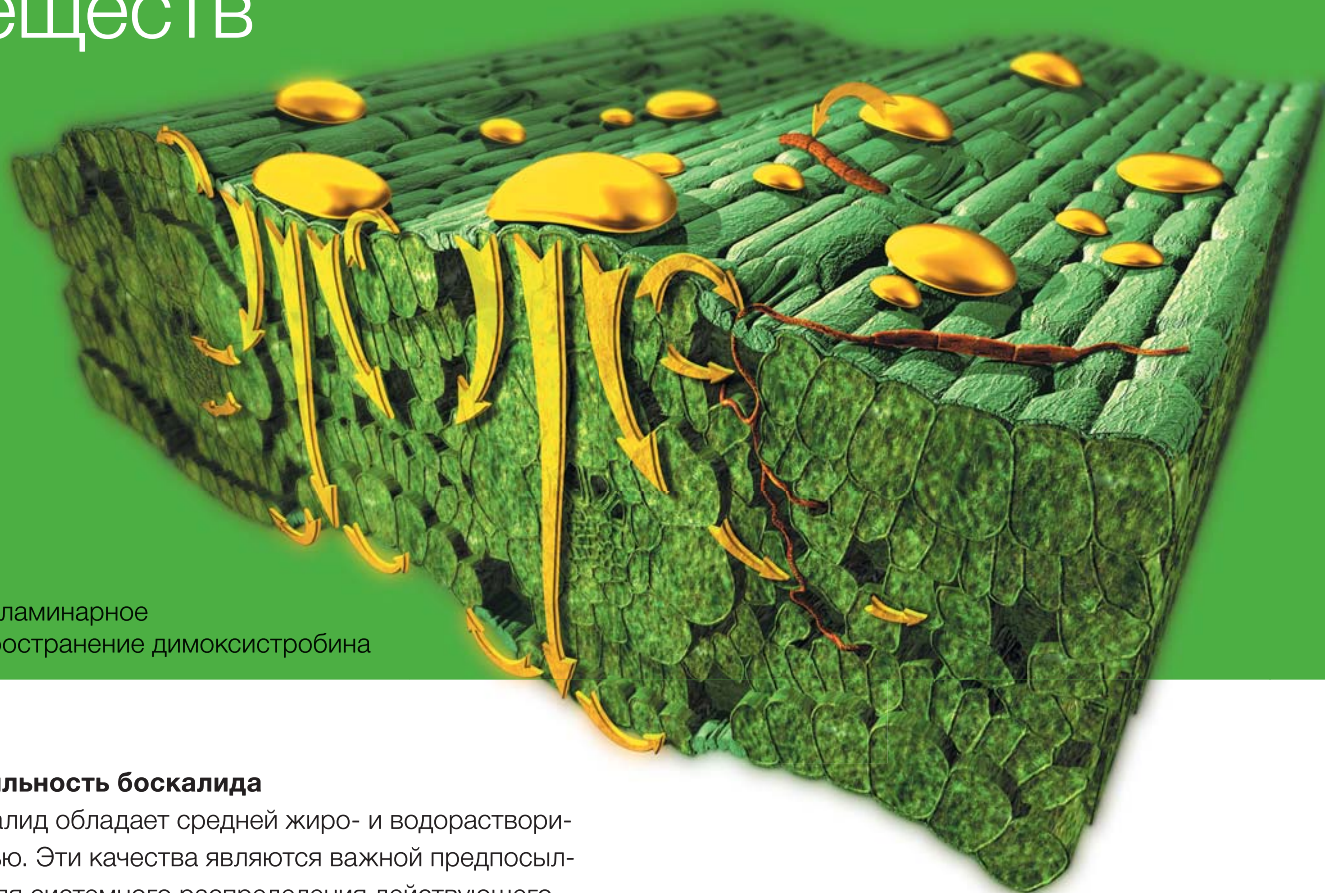
ПИКТОР — эффективная комбинация действующих веществ



Действующие вещества	200 г/л боскалида, 200 г/л димоксистробина
Препаративная форма	концентрат суспензии (КС)
Распределение действующих веществ	системное и трансламинарное
Действие	профилактическое, лечебное и физиологическое
Норма расхода Рапс Подсолнечник	0,5 л/га 0,5 л/га
Сроки применения	период цветения
Спектр действия Рапс	склеротиниоз (Sclerotinia), альтернариоз (Alternaria), фомоз (Phoma), пероноспороз (Peronospora)
Подсолнечник	серая гниль (Botrytis cinerea), белая гниль (Sclerotinia sclerotiorum), альтернариоз (Alternaria), фомоз (Phoma), фомопсис (Phomopsis), пероноспороз (Peronospora), септориоз (Septoria)
Норма расхода воды	200–400 л/га

ПИКТОР™

Распределение действующих веществ



Трансламинарное распространение димоксистробина

Мобильность боскалида

Боскалид обладает средней жиро- и водорастворимостью. Эти качества являются важной предпосылкой для системного распределения действующего вещества в растении. Боскалид частично поглощается растением и трансламинарно проникает к противоположной стороне листа. Часть поглощённого действующего вещества системно (акропетально) продвигается к верхушке и краям листовой пластинки. Кроме того, определенная доля действующего вещества остаётся на поверхности растения и защищает его от заражения прилетающими спорами.

Мобильность димоксистробина

Уже в течение нескольких минут после обработки часть растворенного действующего вещества про-

никает в лист. В тканях листа в процессе диффузии происходит перенос димоксистробина на небольшие расстояния. На листьях формируются прочно связанные с их поверхностью запасы действующего вещества (так называемые «депо»), благодаря чему обеспечивается высокая устойчивость препарата к действию атмосферных осадков.

В то же время, при поступлении влаги запасы димоксистробина постоянно высвобождаются. Даже незначительного количества ее достаточно для нового перераспределения действующего вещества.

Распределение боскалида в растении



Во время применения



Через 24 часа после применения

Область распределения боскалида: 20 мм за 24 ч



Область, обработанная боскалидом

Область распространения боскалида (через 24 часа)



ПИКТОР™
0,5 л/га



ПИКТОР™

Рекомендации по применению на рапсе

Обработка фунгицидом ПИКТОР в период цветения зарекомендовала себя в качестве стандартного мероприятия для надежной защиты посевов рапса от комплекса наиболее вредоносных болезней в период созревания культуры (склеротиниоз, альтернариоз, фомоз и др.)

Мы рекомендуем применять ПИКТОР в начале, середине и до конца цветения. Однако, середина цветения (начало опадания первых лепестков) — самое оптимальное время для применения.

Для предотвращения потенциальных потерь при проезде техники во время цветения применить фунгицид ПИКТОР возможно незадолго до начала цветения (стадия развития 57).

Одним из самых значительных преимуществ препаратов AgCelence является повышение устойчивости культурных растений к стрессам различной природы. Но надо помнить, что на момент начала стресса продукт должен уже работать, поэтому необходимо применять препарат не только в оптимальные сроки (согласно рекомендациям), но и до наступления стрессовой ситуации. Эффект от препаратов AgCelence будет максимальным при внесении до наступления стресса. Нецелесообразно вносить продукты с эффектом AgCelence, когда культура уже находится в стрессовом состоянии.



ПИКТОР —
гибкие сроки
применения
Оптимальный
срок внесения —
начало опадения
лепестков



ВВСН 57



ВВСН 59–60



ВВСН 63–65



ВВСН 69–71

ПИКТОР — 0,5 л/га

ПИКТОР™

Описание экономически важных болезней рапса



Alternaria



Alternaria

Альтернариоз листьев и стручков

Alternaria brassicae, *Alternaria brassicicola*

Патоген:

Alternaria brassicae, Deuteromycota

Значение:

В среднем потери урожая достигают 20 %. При полегании культуры виды *Alternaria* могут представлять большую опасность.

Симптомы:

Заболевание обнаруживается на листьях, стеблях и стручках. Типичные симптомы — пятна тёмно-коричневого или чёрного цвета, вначале маленькие, со временем увеличивающиеся в размере. Обычно на пятнах, вызываемых *Alternaria*, наблюдаются концентрические светлые или тёмно-коричневые круги.

Сильное развитие болезни на стручках приводит к преждевременному созреванию, и стручки имеют тенденцию к растрескиванию. При благоприятных погодных условиях пятна увеличиваются и сливаются, что приводит к сильному снижению биомассы.

Белая гниль

Sclerotinia sclerotiorum

Симптомы склеротиниоза на стеблях рапса в разные периоды развития культуры



Склероции гриба



Апотеции гриба

Патоген:

Sclerotinia sclerotiorum, Ascomycota

Значение:

Потери урожая различаются в зависимости от года. Сильное поражение приводит к преждевременному отмиранию растений, снижению количества семян в стручках, снижению массы 1000 семян и преждевременному растрескиванию стручков и может приводить к потерям 60 % урожая.

Симптомы:

Первые симптомы обнаруживаются в конце или вскоре после цветения на листьях и стеблях (ветвях). Повреждения листьев светло-коричневые или белые. Повреждения стеблей белые, развиваются от места крепления листа к стеблю. Более старые повреждения могут увеличиваться, охватывая стебель и развиваясь вниз по направлению к корням. Сильно поражённые стебли легко ломаются, что приводит к полеганию культуры. Части растений, располагающиеся над сильными повреждениями, начинают усыхать, что может приводить к преждевременному растрескиванию стручков. Во влажных условиях на повреждениях развивается белый мицелий. Внутри стебля ткань полностью разрушается,

и можно обнаружить белый пушистый мицелий. На более поздних стадиях развития болезни внутри стебля можно обнаружить чёрные склероции различной формы.

Эффективность фунгицида ПИКТОР в защите посевов озимого рапса от склеротиниоза

(ОАО «Рапс» Минского района, сорт Козерог, 2005 г.)



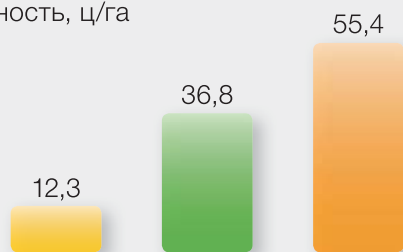
ПИКТОР™

на рапсе — опыт Беларуси



Диаграмма «Хозяйственная эффективность фунгицида ПИКТОР в защите посевов озимого рапса, сорт Прогресс, 2009 г.»

Урожайность, ц/га



УО СПК «Путришки», Гродненский район

- Контроль (без системы защиты)
- Система защиты BASF без применения фунгицида ПИКТОР
- Система защиты BASF с применением фунгицида ПИКТОР

Фунгицид ПИКТОР выступает одним из самых важных факторов, образующих урожай в системе защитных мероприятий компании BASF, рекомендованных для получения стабильно высоких и «здоровых» урожаев семян рапса при любых погодных условиях.

В результате исследований, проведённых в демо-центре BASF в Гродненском районе в 2009 году, установлено, что применение фунгицида ПИКТОР при развитии склеротиниоза в контроле 4,9–8,7 % и развитии альтернариоза в контроле 59,7–77,1 % обеспечило прибавку урожая 18,6 ц маслосемян рапса (см. диаграмму).

Применение полной системы защиты посевов культуры препаратами компании BASF, включающей применение регулятора роста КАРАМБА® — 0,8 л/га (осень, фаза 4 листа) и обработка фунгицидом ПИКТОР — 0,5 л/га (середина цветения) позволило получить 55,4 ц маслосемян рапса с гектара.

Окупаемость применения фунгицида ПИКТОР в норме расхода 0,5 л/га составляет (кг маслосемян рапса в расчёте на 1 га):

- технические цели — 280 кг;
- продовольственные цели — 260 кг.



Экономический эффект (прибыль) от применения полной системы защиты посевов озимого рапса препаратами компании BASF в условиях 2009 года составил 1 млн 800 тысяч белорусских рублей (18000 российских рублей) с 1 га.

Благодаря применению фунгицида ПИКТОР в сезоне 2009 года в хозяйствах Республики Беларусь получена следующая урожайность маслосемян:

Озимый рапс

ОАО «Александрійское»

Шкловский район: с площади 600 га — 45,7 ц/га;

Агрокомбинат «Заря»

Могилёвский район: с площади 350 га — 45,0 ц/га;

СК «Юбилейный», филиал РУП «Гомсельмаш»

Буда-Кошелёвский район:

с площади 130 га — 40 ц/га (гибриды)

с площади 120 га — 30 ц/га (сорты).

РУСПП «1-ая Минская птицефабрика»

Минский район: с площади 512 га — 39,1 ц/га;

Яровой рапс

СХФ КУП Минскоблдорстрой «Сугвозды», Воложинский район: с площади 30 га — 35,0 ц/га.

В условиях вегетационного сезона 2009 г. распространение склеротиниоза и серой гнили на озимом рапсе (опытное поле РУП «Институт защиты растений») имело умеренный характер, а развитие альтернариоза — эпифитотийный. Применение ПИКТОРа в разные сроки: в стадии 65 (середина цветения) и в стадии 70 (конец цветения) позволило надежно защитить посевы от склеротиниоза и эффективно контролировать в условиях эпифитотийного развития альтернариоз до периода созревания, что существенно увеличило массу 1000 семян и способствовало сохранению 11,6 и 17,2 ц/га урожая семян соответственно времени применения. При раннем сроке обработки (стадия 60 — начало цветения) сохранённый урожай составил 11,2 ц/га семян.

ПИКТОР™

Данные опытных испытаний, 2011 год

Калининградская область



Агрохолдинг «Долговых»

Проворова Ольга

Главный агроном

В хозяйствах нашего агрохолдинга в 2011 году было обработано препаратом ПИКТОР 983 га озимого и 195 га ярового рапса. Эффективность препарата составила более 90 %. Из всех применявшихся в нашем хозяйстве фунгицидов ПИКТОР показал самое защитное действие и наибольшую эффективность против склеротиниоза и альтернариоза. Это удлинит вегетационный период и, соответственно, положительно сказалось на количественных и качественных показателях товарного рапса.



ООО «Сестренки»

Вильт Дмитрий

Главный агроном

В этом году в системе защиты озимого рапса применил препарат ПИКТОР (BASF), опрыскивал посевы в фазе «начало цветения», в результате проблемные болезни рапса, такие как склеротиния и альтернариоз себя не проявили до конца уборки. Препаратом я доволен и планирую использовать его в дальнейшем.

ПИКТОР™

Данные опытных испытаний, 2011 год

Регион Центр и Северо-Запад



ЗАО «Красная поляна», Смоленская область
Бурлуцкий Андрей Анатольевич
Генеральный директор

В 2011 году применяли ПИКТОР на яровом рапсе на небольших площадях, чтобы оценить его эффективность. На обработанных участках полностью отсутствовали симптомы альтернариоза и белой гнили. Кроме того, даже в условиях затянувшейся из-за дождей уборки потери от растрескивания стручков были гораздо ниже, чем без обработки. Прибавка урожая составила от 3,5 до 4,1 ц/га. В следующем году планируем применить ПИКТОР на большей площади.



ООО «Малиницы», Рязанская область
Граматкин Вячеслав Алексеевич
Главный агроном

ПИКТОРОм были обработаны посевы ярового рапса. При образовании стручков не наблюдали поражения растений альтернариозом и другими заболеваниями, до уборки посевы были защищены от болезни. На момент уборки урожая стручки всех ярусов находились практически в одной стадии зрелости (11–12 % влажности). При этом не наблюдалось растрескивания стручков, чего нельзя было сказать про посевы, где не было обработок фунгицидом. Приятно убирать поле со здоровыми растениями.



ООО «Зелёные линии — Калуга», Калужская область, г. Людиново
Волынец Виктор Иванович
Агроном

В этом году мы обработали ПИКТОРОм участок поля ярового рапса сорта Неман. Опрыскивание провели в начале цветения. В дальнейшем наблюдалось явное отличие от необработанного участка: более продолжительное цветение, здоровые и более зелёные растения к концу вегетации. На момент уборки практически все стручки были целыми. При уборке зерна отмечена прибавка урожая около 7 ц/га в бункерном весе. Считаю ПИКТОР очень перспективным фунгицидом на рапсе.

ПИКТОР™ на рапсе — опыт Беларуси

Наряду с эффективной защитой от болезней, таких как склеротиниоз, альтернариоз и фомоз, важным фактором повышения урожайности является физиологическое действие фунгицида, применяемого в период цветения рапса.



Хозяйственная эффективность фунгицида ПИКТОР в разные сроки применения в защите посевов озимого рапса
(Опытное поле, РУП «Институт защиты растений», 2009 г.)

Вариант опыта	Масса 1000 семян, г	Урожайность,	
		ц/га	± к контролю
Контроль (без обработки)	5,42	36,6	–
ПИКТОР — 0,5 л/га	5,68	47,8	11,2
ПИКТОР — 0,5 л/га	5,78	48,2	11,6
ПИКТОР — 0,5 л/га	5,80	53,8	17,2

Влияние обработки фунгицидом ПИКТОР на структуру урожая озимого рапса
(УО СПК «Путришки», Гродненский район, 2008–2009 гг.)

Вариант опыта	Кол-во растений шт./м ²	Кол-во стручков с 1 м ² , шт.		Кол-во стручков с 1 растения, шт.	Масса семян с 1 м ² , г	Масса семян с 1 стручка, г	Масса 1000 семян, г	Кол-во семян в стручке, шт.	Масса семян с 1 растения, г
		всего	в т. ч с растрес- киванием						
Гибрид Балдур, 2008 г.									
Контроль (без обработки)	60	6510	4210	109	482	0,065	2,88	22,6	8,03
ПИКТОР (фаза цветения)	59	6822	2226	116	522	0,077	3,13	24,6	8,85
Гибрид Вектра, 2008 г.									
Контроль (без обработки)	60	6552	2920	106	385	0,060	3,06	19,0	6,42
ПИКТОР (фаза цветения)	60	7401	1675	126	456	0,062	3,04	20,4	7,60



Результаты многочисленных опытов и хозяйственная практика последних лет показывают, что обработка рапса фунгицидом ПИКТОР в период цветения неизменно приводит к существенному увеличению прибыли. Такая обработка является одним из самых экономически выгодных мероприятий в интенсивном рапсоводстве.

Положительное влияние обработки препаратом ПИКТОР в период цветения на качество убранных маслосемян озимого рапса были отмечены в опытах РУП «Институт защиты растений». Анализ данных технических показателей семян подтвердил высочайший уровень рентабельности применения препарата ПИКТОР в системе защиты рапса (см. таблицу).

Влияние болезней на массу и технические показатели семян озимого рапса

(Опытное поле, РУП «Институт защиты растений», 2009 г.)

Вариант опыта	Масса 1000 семян	Содержание в семенах, %		
		масла	эруковой кислоты	глюкозинолатов
Здоровые растения рапса	5,32	48,2	0,2–0,9	0,001
Контроль (семена, пораженные альтернариозом)	1,03–2,37	19,3–38,4	1,3–6,5	0,1–0,9
Контроль (семена, пораженные склеротиниозом)	0,94–1,97	21,4–35,9	1,4–8,5	0,2–0,4

Влияние фунгицида ПИКТОР на урожайность маслосемян озимого рапса, 2007 г.

(УО «Гродненский аграрный университет», производственный опыт в УО СПК «Путришки» Гродненского района. Фото Брукиш Д. А.)



Норма высева –
4 кг/га
КАРАМБА — осень
ПИКТОР —
после цветения

Норма высева –
8 кг/га
КАРАМБА — осень
ПИКТОР —
после цветения

Норма высева –
8 кг/га
КАРАМБА —
осень
Контроль —
без фунгицида
ПИКТОР