



## Оптимо® Дуо

Наполняет колос,  
озеленяет лист

AgCelence  
Расчитывая на большее.



**Оптимо® Дуо: семь доступных сроков применения для ОПТИМизации планирования на зерновых, рапсе, сахарной свекле**

### Преимущества фунгицида

- Удобство планирования и списания – зарегистрирован на семи культурах, с возможностью применения осенью и в весенне-летний период.
- Повышение урожайности даже при отсутствии болезней благодаря AgCelence®-эффекту.

#### Зерновые культуры

- Надежный контроль болезней, угрожающих наливу зерна: фузариоза, септориоза, видов ржавчин и др.
- Мощная физиологическая поддержка – озеленение колоса и продление налива зерна.

#### Рапс

- Универсальный в применении — используется осенью, весной в фазу стеблевания и во время цветения рапса для борьбы с альтернариозом, фомозом, склеротиниозом и серой гнилью.
- Надежная эффективность и широкий спектр действия: содержит два компонента с разными механизмами действия.
- Повышает зимостойкость культуры, улучшает развитие корневой системы и способствует ветвлению растений рапса.

### Характеристика препарата

#### Действующие вещества

Метконазол (80 г/л) +  
пираклостробин (130 г/л)

#### Механизм действия

Код 3 + 11, FRAC\*

#### Температура хранения

0...+40 °C

#### Гарантийный срок хранения

Не менее 4 лет

#### Распределение в растении

Системный и трансламинарный

#### Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)

#### Период защитного действия

21 день морфорегуляции + 28–40  
дней защиты от болезней

#### Упаковка

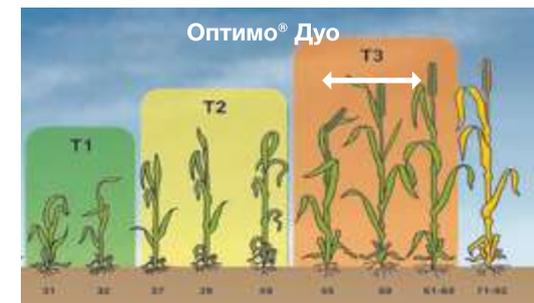
2 x 10 л

\* Механизм действия согласно Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)

### Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект, заболевание	Срок и время внесения	Срок ожидания/Кратность обработок
Рапс озимый	0,8	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации	30 (1-3)
	0,8	Фомоз, росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры (снижение высота арстеи, образование большого количества боковых побегов)	Опрыскивание посевов осенью в фазу 4-6 настоящих листьев культуры	
	0,8	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений, стимуляция образования боковых побегов и образования стручков)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля культуры	
Рапс яровой	0,8	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Свекла сахарная	0,8	Церкоспороз	Опрыскивание в период вегетации	31 (1-2)
Пшеница озимая	0,6-0,8	Септориоз, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Тритикале озимая	0,6-0,8	Мучнистая роса, септориоз, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Ячмень озимый	0,6-0,8	Ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, фузариоз и гельминтоспориоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Ячмень яровой	0,6	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость, фузариоз и гельминтоспориоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)

### Рекомендации по применению на зерновых культурах



### Оптимо® Дуо – надежная защита от септориоза колоса

РУП «Институт защиты растений», озимая пшеница, сорт Этана, 2022 г.  
Искусственное заражение септориозом колоса



Контроль. Эпифитотия септориоза

Оптимо® Дуо 0,8 л/га

### Оптимо® Дуо – надежная защита от болезней колоса

РУП «Институт защиты растений», озимая тритикале, сорт Гренада, 2022 г.  
Искусственное заражение фузариозом и септориозом колоса

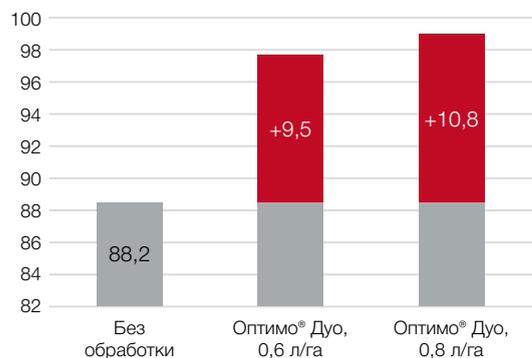
Препарат	Септориоз колоса	Фузариоз колоса
	Учет: ст. 77 *- в контроле - развитие болезней	
	БЭ, %	БЭ, %
Контроль	45,0*	30,3*
Протиоконазол + тебуконазол	87,3	71,3
Оптимо® Дуо, КЭ	91,1	73,6



### Оптимо® Дуо – высокая хозяйственная эффективность в посевах пшеницы озимой

РУП «Институт защиты растений», сорт Этана, 2022 г.  
Искусственное заражение фузариозом и септориозом колоса

Урожайность, ц/га



### Оптимо® Дуо – надежная защита от фузариоза колоса

РУП «Институт защиты растений», озимая пшеница, сорт Этана, 2022 г.  
Искусственное заражение фузариозом колоса



Контроль. Эпифитотия фузариоза

Оптимо® Дуо 0,8 л/га

## Рекомендации по применению на озимых пшенице и тритикале

- Оптимо® Дуо эффективно защищает зерновые культуры от комплекса листовых и колосовых болезней в течение длительного периода – от стадии колошения, до конца цветения.
- Сроки обработки следует выбирать исходя из погодных условий и фитосанитарной обстановки – если складываются условия для септориоза колоса, обработку необходимо проводить раньше, в период колошения (ВВСН 55–59). При высоком риске развития фузариоза колоса, опрыскивание фунгицидом Оптимо® Дуо необходимо планировать в период цветения культуры (ВВСН 61-69).
- В двукратных системах защиты для эффективного контроля болезней, угрожающих наливу зерна (септориоз листьев и колоса, пиренофороз, ржавчины, фузариоз колоса) и продления вегетации культуры, Оптимо® Дуо рекомендуем применять в стадии колошение – начало цветения (ВВСН – 55-61).
- В трехкратной системе защиты, для борьбы с фузариозом, септориозом колоса и физиологической поддержки посева, Оптимо® Дуо 0,6-0,8 л/га следует применять в стадию начало – середина цветения культуры (ВВСН 61-65). Данная стратегия применения обеспечивает также эффективное снижение уровня микотоксинов (DON).
- Норму расхода Оптимо® Дуо необходимо выбирать в зависимости от складывающихся и прогнозных погодных условий, фитосанитарной обстановки в посевах и интенсивности предшествующих защитных мероприятий в диапазоне 0,6-0,8 л/га.

## Рекомендации по применению на рапсе

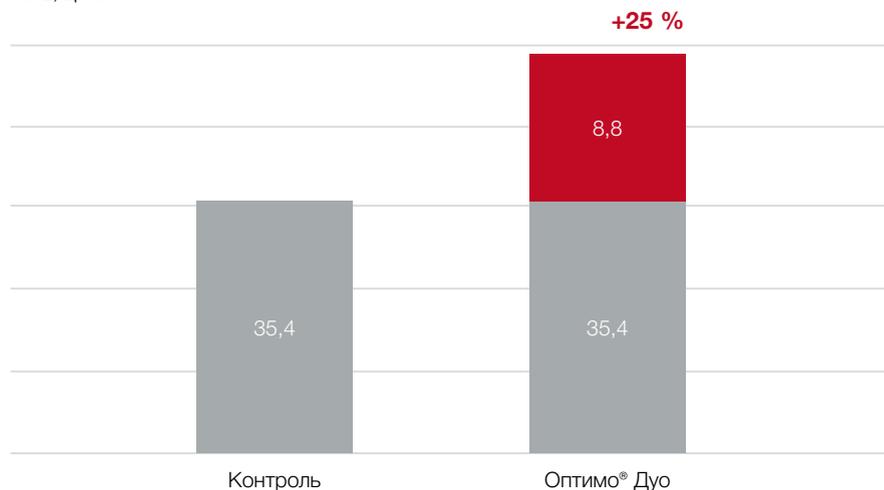
- Обработку рапса осенью для защиты от комплекса болезней и росторегуляции проводят в фазу 4-6 настоящих листьев культуры. При стандартных условиях в конце сентября-октябре на фоне достаточного увлажнения наблюдается высокий риск развития и распространения фомоза. В связи с этим при ранних и оптимальных сроках сева рапса рекомендуем дробное применение Оптимом® Duo 0,4 л/га в фазу 3-4 листьев + Оптимом® Duo 0,4 л/га через 14 суток. В условиях затяжной теплой осени, после применения морфорегуляторов в фазу 3-4 листьев рапса для эффективного контроля второй волны инфицирования фомозом, а также для контроля цилиндропоридоза рапса, повторная обработка Оптимом® Duo 0,8 л/га может быть запланирована через 10-20 суток (интервал зависит от препарата, выбранного для первой обработки, а также температуры воздуха).
- Весной для защиты от комплекса болезней, укоренения растений, повышения стрессоустойчивости и стимуляции бокового ветвления Оптимом® Duo рекомендуем применять 0,8 л/га — от фазы начала удлинения стебля до фазы цветения (ВВСН 31-59). Оптимально применять при высоте стебля культуры 15-25 см.
- Для защиты озимого и ярового рапса от альтернариоза, склеротиниоза и серой гнили Оптимом® Duo (0,8 л/га) рекомендуется применять в фазу середина цветения (начало опадения лепестков) - зеленый стручок.

**Помните!** В стрессовых для растений рапса условиях фунгициды-регуляторы на основе тебуконазола, паклобутразола и морфорегуляторы — фунгициды не рекомендуется смешивать с гербицидами на основе клопиралид + пиклорам, галоксифен + пиклорам. Это может усилить негативное действие гормональных гербицидов на рапс.

### 25 % сохраненного урожая за счет применения Оптимом® Duo в середину цветения

РУП «Институт защиты растений»

Урожайность, ц/га



Фомоз проявляется на растениях рапса в виде характерных концентрических сухих пятен серого цвета с темными пикнидами



Применение Оптимом® Duo осенью эффективно контролирует развитие фомоза и формирует оптимальную архитектуру растения для повышения зимостойкости

Гродненский район, осень 2021 г.



Протиоконазол, 80 г/л +  
Тебуконазол, 160 г/л

Оптимом® Duo 0,8 л/га

## Рекомендации по применению на сахарной свекле

Оптимом® Duo обеспечивает высокую степень контроля церкоспороза, фомоза, рамуляриоза, ржавчины и мучнистой росы, снижает последствия физиологического стресса:

- Однократное применение Оптимом® Duo рекомендовано на гибридах ранних сроков уборки, с высокой восприимчивостью к церкоспорозу, ржавчине и мучнистой росе. Оптимом® Duo должен применяться профилактически в норме расхода 0,8 л/га во 2-3 декаде июля.
- Двукратное применение фунгицидов рекомендовано на гибридах поздних сроков уборки, с высокой восприимчивостью к церкоспорозу:
  - » 1-я обработка — профилактическая (2-3 декада июля) — Оптимом® Duo 0,8 л/га;
  - » 2-я обработка — спустя 21-28 дней: Рекс® Duo 0,5 л/га, Пиктор® Актив 0,4 л/га или Рекс® Плюс 1,25 л/га.