



Bellis®
Хорошо сидим!

Консультационное бюро БАСФ в Молдове:
моб: 0691 37 703

BASF
We create chemistry

www.agro.basf.md



Bellis® - фунгицид для борьбы с болезнями плодов при хранении

Преимущества фунгицида Bellis®

- Широкий спектр действия против всех основных болезней плодов при хранении
- Высокая устойчивость к смыванию осадками (до 40мм)
- Отлично переносится культурой (нефитотоксичен)
- Практически неопасен для пчел и полезных насекомых
- Удобная упаковка





По мере созревания плодов яблони увеличивается опасность заражения их возбудителями плодовых гнилей. Проявлению заболеваний в процессе хранения способствует теплая и влажная погода в предуборочный период, низкий уровень агротехники, механические повреждения плодов и др.

После сбора урожая, особенно в годы с неблагоприятными погодными условиями до и во время уборки, в период хранения возможно развитие гнилей, среди которых наиболее часто встречаются пенициллезная (*Penicillium spp.*), серая (*Botrytis*) гнили, подкожная пятнистость и альтернариоз (*Alternaria*).

Сорта яблок в Республике Молдова предрасположенные к:

- **альтернариозу:**
Джонатан, Монтуан, Спартан, Голден Резистент;
- **серой гнили:**
Вагнер Премиант, Ред Делишес, Флорина, Айдаред, Фужи Кики, Брейберн;
- **пенициллиуму:**
Джонатан, Монтуан, Голден Делишес, Дженерос, Брейберн, Гренни Смит;
- **горькой гнили:**
Голден Делишес, Монтуан, Вагнер Премиант, Ренет Симиренко, Брейберн, Гренни Смит;
- **глеоспориозной горькой гнили:**
Голден Делишес, Джонатан.





Bellis® - фунгицид для борьбы с болезнями плодов при хранении



**Горькая гниль
плодов яблок
(*Gloeosporium*)**

- наиболее вредоносная болезнь яблок во время хранения
- проникает в плоды через естественные отверстия
- заражение происходит в саду
- инкубационный период около 2-х месяцев в зависимости от условий хранения
- развитию болезни способствует снижение устойчивости плодов во время созревания
- симптомы: коричневые пятна с мягким мякишем



**Сизая плесень
яблок
(*Penicillium*)**

- чаще всего заражение проходит во время хранения
- как правило проявляется в виде небольших круглых вдавленных пятен на яблоках и грушах
- быстро распространяется и поражает плоды
- в местах поражения развиваются зеленовато-синие конидиеносцы



**Альтернариоз на плодах
семечковых
(*Alternaria*)**

- развивается на яблоне и груше
- заражение происходит в саду через ранки
- инкубационный период зависит от количества ранок и устойчивости плодов к болезни
- характерная особенность – круглые сухие пятна





Монилиоз и горькая гниль повреждают кору и ветки, что приводит к их высыханию!!!



Серая гниль во время хранения плодов семечковых (*Botrytis*)

- заражение происходит в саду через ранки во время сбора урожая
- быстрое распространение болезни происходит во время хранения



Монилиозная гниль (*Monilia fructigena*)

- **основная болезнь хранения в Молдове**
- патоген развивается на поврежденных поверхностях
- инфекция не переходит из одного плода на другой
- симптомы проявляются в саду (коричневый цвет) и во время хранения (почернение), образование склеротий на поверхности



Фузариозная гниль (*Fusarium*)

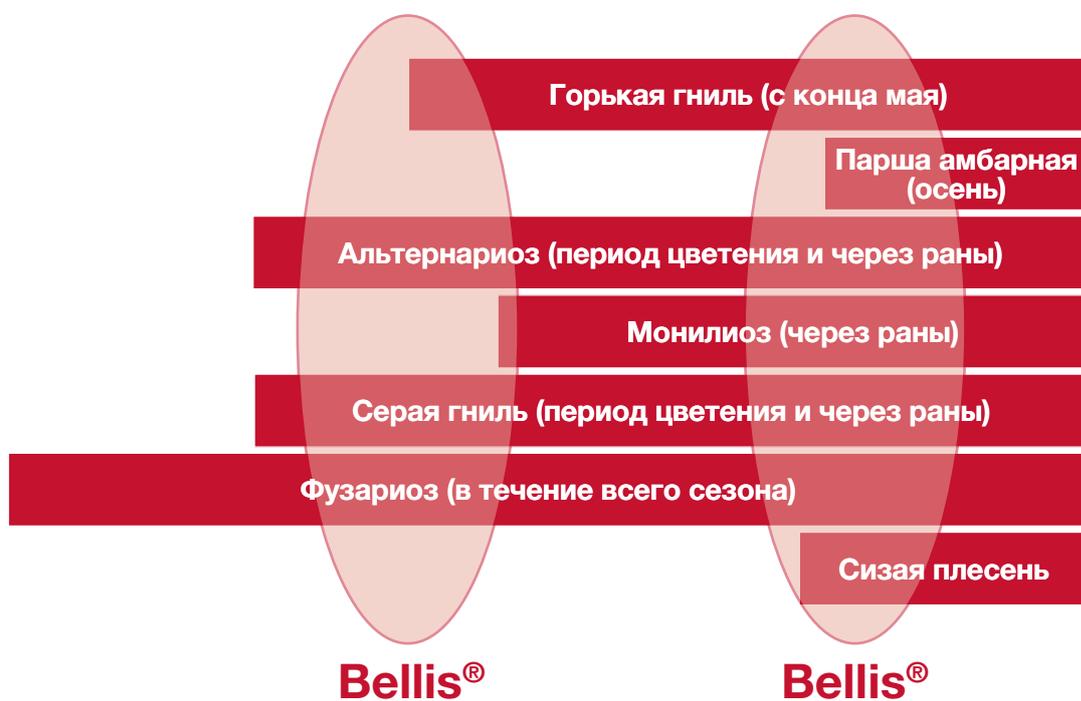
- проникает гриб в зародышевый мешок во время цветения, загнивание плода происходит только при созревании
- болезнью поражается семенная камера, затем переходит на мякоть и выходит на поверхность
- в семенной камере образуются небольшие, белые с розовым или тёмным налётом, подушечки плесени
- механические повреждения, повышенная температура и влажность при хранении
- опрыскивания в период вегетации против парши и мучнистой росы фунгицидами
- закладка здоровых плодов и соблюдение режима хранения





Фазы развития культуры

						
Мышиное ушко	Выдвижение соцветий	Розовый бутон	Конец цветения	Лесной орех	Грецкий орех	Формирование и созривание плодов





Bellis®

Капелька природы,
взамен мучнистой росы

 **BASF**
We create chemistry

Техническая поддержка:
Штефан Марандич (специальные культуры) моб.: 0605 31 116

Bellis®

Высокая эффективность действия против мучнистой росы и парши - защита от первичной инфекции в следующем году

Характеристика фунгицида Bellis®

Действующие вещества	пираклостробин (128 г/кг) + боскалид (252 г/кг)	
Препаративная форма	водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)	
Норма расхода	0,7-0,8 кг/га	
Спектр действия	- мучнистая роса, парша плодов и листьев; - болезни плодов при хранении	
Применение	профилактическое	
Распределение в растении	трансламинарное + системное	
Сроки применения	- начиная с фазы развития “розовый бутон“ с интервалом 7-12 дней, позволяют надежно защитить растение яблони от возбудителей мучнистой росы и альтернариоза; - за 2-3 недели до съема плодов яблони помогают предотвратить развитие гнилей во время хранения, особенно при неблагоприятных погодных условиях в предуборочный период	
Кратность обработок	мучнистая роса	2-3
	основные болезни при хранении	1
Срок ожидания	мучнистая роса	15 дней
	основные болезни при хранении	35 дней

Преимущества фунгицида Bellis®

- Надежно работает против мучнистой росы (одновременно борется с первичной и вторичной инфекцией)
- Эффективен против основных гнилей плодов при хранении (пенициллезная, серая, горькая плесневидная, монилиальная)
- Высокая устойчивость к смыванию осадками (до 40мм)
- Отлично переносится культурой (нефитотоксичен)
- Рекомендован к использованию в интегрированных системах защиты



В состав фунгицида Bellis® входят два действующих вещества БАСФ – пираклостробин (F500) и боскалид. Пираклостробин относится к новому поколению стробилуринов. По сравнению с другими стробилуринами он обладает более высокой эффективностью действия против широкого спектра организмов, наносящих вред многим культурным растениям.

Механизм действия

Два действующих вещества относятся к различным химическим классам и оказывают влияние на патогены с помощью различных механизмов действия. Bellis® одновременно блокирует как производство энергии, так и биосинтез аминокислот и липидов, которые необходимы для жизнедеятельности грибов.





Распределение действующих веществ

Пираклостробин

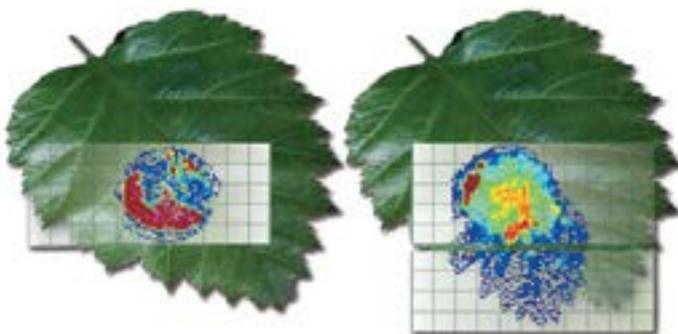


- локально-системное и трансламинарное распределение в растении
- перераспределение в газовой фазе
- формирует запасы действующих веществ на поверхности листа
- очень быстро проникает в растение и быстро действует
- эффект повышения устойчивости растений к стрессу
- стойкий к смыванию
- предотвращает прорастание спор, образование ростковой трубки, проникновение спор в листья

Боскалид

в момент
опрыскивания

24 часа после
опрыскивания



зона распределения
боскалида



высокая концентрация

низкая концентрация

- трансламинарное распределение к противоположной стороне листа
- акропетальное движение действующего вещества по направлению к вершине и краям листа
- ингибирует процесс дыхания в комплексе II
- системное перераспределение в растении
- повышает урожайность и качество

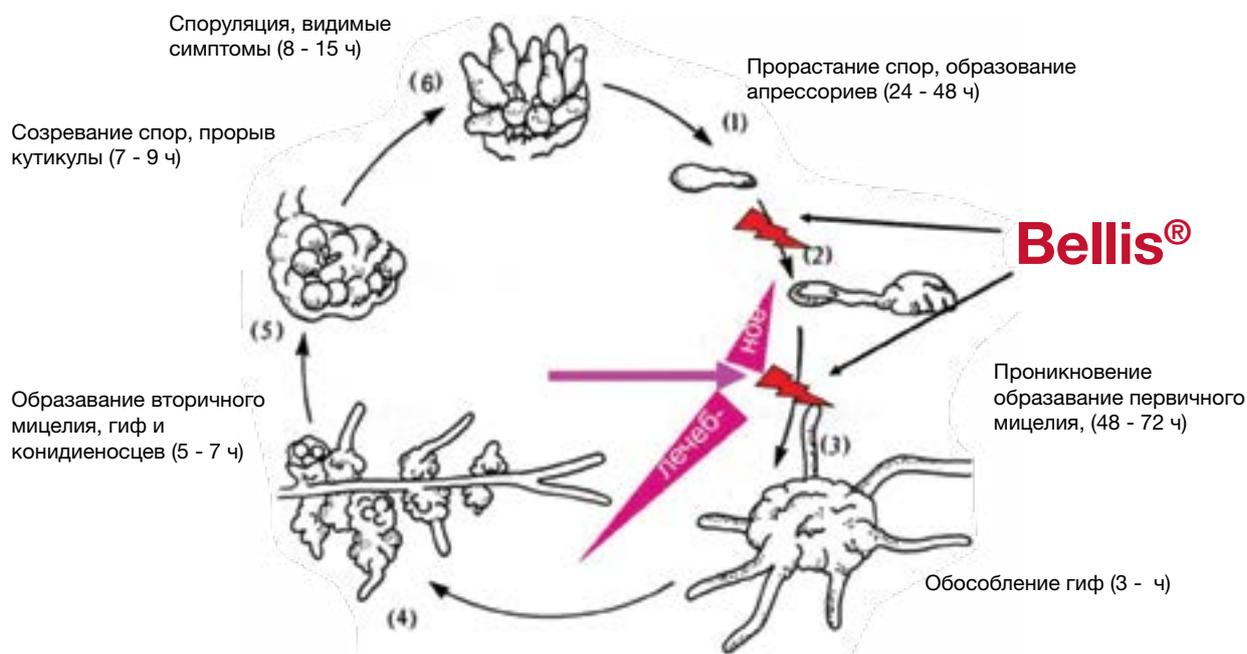


Bellis® - фунгицид для борьбы с мучнистой росой яблони

Высокая биологическая эффективность действия препарата проявляется, в первую очередь, при превентивном его применении, вследствие чего активность патогенов блокируется уже на начальных стадиях инфицирования. Эта способность предупреждать развитие болезней фундаментальна в современном производстве плодов, когда в процессе интенсивного возделывания культур первостепенную важность играет гарантия получения высоких и качественных урожаев.

Цикл развития гриба *Venturia inaequalis*

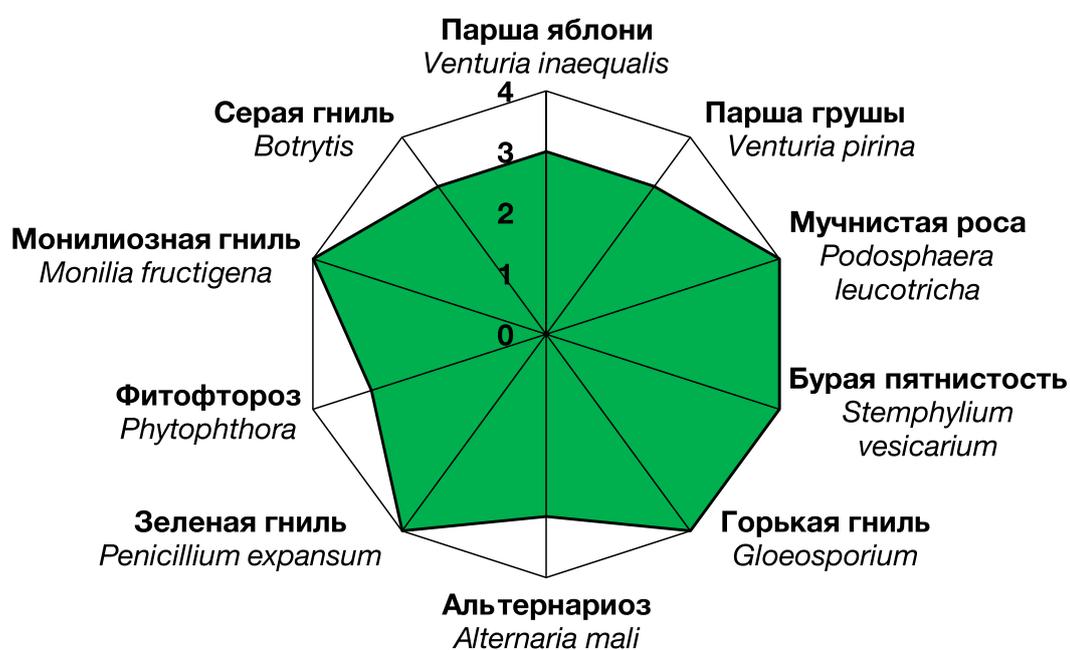
Места вмешательства фунгицида



Применение фунгицида Bellis® помогает не только противостоять возбудителям болезней, но и поддерживать защищаемые растения в период вегетации в хорошем физиологическом состоянии, что является одной из главных предпосылок для получения оптимальных и качественных урожаев плодов.



Спектр действия фунгицида Bellis®



Селективность фунгицида Bellis®

Опыт применения фунгицида в странах Западной Европы показывает, что Bellis® не оказывает негативного влияния на качественные характеристики и товарный вид плодов.

Рекомендации по применению

Обработки фунгицидом, начиная с фазы развития «розовый бутон» с интервалом 7-12 дней, позволяют надежно защитить растение яблони от возбудителей мучнистой росы и парши. После двух последовательных обработок препаратом Bellis® рекомендуем использовать контактный фунгицид (например, Delan™, Polyram® DF).