



Ягоды

Опыление
Устойчивый рост
Биологическая защита

KOPPERT
BIOLOGICAL SYSTEMS

www.koppert.ru



Опыление

Иногда вы можете заметить на своих растениях ягоды ненадлежащего качества, и зачастую это говорит о плохом опылении. Несмотря на то, что ягоды самоопыляемы, посещение цветков насекомыми-опылителями помогает значительно увеличить урожайность и качество плодов: они становятся крупнее, имеют лучшую форму и внешний вид. Шмели KOPPERT гарантируют оптимальное опыление различных видов ягод, так как остаются активными даже при низких и высоких температурах, а также в пасмурные и дождливые дни.

Использование шмелей поможет получить:

- лучший внешний вид ягод
- большой средний вес плода
- меньше деформированных ягод
- ягоды хранятся дольше
- предотвратить преждевременное опадание ягод

▶ Natupol

Natupol - это шмелиный улей для использования в защищенном грунте. Koppert предлагает разные модели данного улья, подходящие под различные условия.

▶ Natupol Booster

Natupol Booster - улей, защищенный от дождя и влаги. Он идеально подходит для быстрого и качественного опыления при интенсивном цветении на определенной площади (работает около четырех недель).

▶ Tripol

Ульи Tripol мобильны, защищены от дождя и влаги и содержат три больших шмелиных семьи. Они подходят для длительного периода опыления (от пяти до восьми недель) и выдерживают холодные ночи, когда температура опускается ниже 5°C.





Tripol, разработанный фирмой Koppert специально для опыления плодово-ягодных культур, представляет собой улей с 3-мя большими шмелиными семьями.

Tripol устойчив к любым погодным условиям: непромокаем, хорошо изолирован и с хорошей вентиляцией. Все это создаёт оптимальные условия для наиболее эффективной работы шмелей.



NatuGro

Вы можете успешно бороться с болезнями почвы с помощью продуктов системы NatuGro. Полезные бактерии и грибы, экстракты и кислоты в этих продуктах помогают улучшить баланс почвы, делая вещества доступными для растений, повышая сопротивляемость и способность поглощать питательные вещества. Растения становятся более сильными, у них больше энергии и они более устойчивы к заболеваниям.

Здоровое, более сильное растение менее восприимчиво к почвенным заболеваниям и различным видам бактериоза. Это снижает потребность в химических обработках, что подтверждают результаты независимых исследований, полученных заводом DLV на исследовательской станции Berry Plaza в Нидерландах. В этом исследовании использовался Trianum (продукт из линейки NatuGro) в сочетании с половиной нормы от обычного количества используемых химических веществ. Это привело к лучшему развитию корней и большему количеству урожая, при этом значительно уменьшилось повреждение растений от патогенных грибов.

Trianum

- Штамм: *Trichoderma harzianum* T-22
- Защищает ваши растения от патогенов, передающихся через почву и дает растениям жизненные силы и энергию.
- Упаковка: Водорастворимый порошок в пакете внутри картонной коробки (Trianum-P) или пакет с гранулами (Trianum-G).

Trianum укрепляет и защищает корни растений, тем самым, повышая устойчивость растений к болезням, что приводит к осязаемому улучшению развития растения. Важно начать использование Trianum на ранней стадии, оптимально - на рассаде. Trianum содержит споры полезного гриба *Trichoderma harzianum* штамма T-22.

Trianum повышает устойчивость растений к стрессу, вызванному болезнями, неоптимальным режимом внесения удобрений и полива, климатическими условиями, и увеличивает потребление питательных веществ



➤ NoPath

- Продукт на основе растительных масел.
- Для уменьшения микробного распространения или заражения растения.
- Упаковка: Бутылка 1л или канистра 5л.

NoPath - натуральный продукт на основе растительных масел. Используйте его, чтобы остановить рост плесени, грибов и микробных болезней. Внесение даже небольшого количества продукта может нарушить биохимические процессы в бактериальных и грибковых клетках, что приведет к их гибели.



➤ Veni Prisma™

- Жидкое азотно-калийное минеральное удобрение с добавкой серебра в коллоидной форме.
- Veni Prisma увеличивает количество цветов и ускоряет образование завязей. Стимулирует развитие корней, что приводит к росту более здоровых и крепких растений.
- Упаковка: Пластиковая бутылка 1л.

Veni Prisma стимулирует выработку фито-алексинов, повышая уровень устойчивости растений и их иммунной системы. Кроме того, оно ускоряет процесс фотосинтеза растений, вызывая активную выработку хлоропласта. Конечным результатом является здоровая высококачественная культура, характеризующаяся более высокой биомассой и лучшим качеством плодов.



Биологическая защита растений

Продукты Корперт дают надежный контроль над основными вредителями, используя биологический подход. Это приводит к значительному сокращению использования пестицидов и помогает предотвратить развитие устойчивости к ним. Структурированный подход и превентивные меры формируют основу для успешного выращивания ягод. Ниже перечислены продукты Корперт для борьбы с каждым видом вредителей.

ТРИПС

Трипс - это самый распространенный вредитель на плодовых растениях: в частности, западный цветочный трипс (*Frankliniella occidentalis*) может нанести огромный ущерб. Определить вид трипсов, присутствующих на растениях, очень сложно. Большинство взрослых особей трипса сгруппированы в цветах, где они откладывают яйца в чашечку и листву. И личинки, и взрослые особи питаются плодами, что приводит к появлению бронзовости. Контроль над трипсом лучше осуществлять с помощью липких ловушек Horiver и различных видов хищных клещей. Подходящий вид хищного клеща для вашей культуры зависит от таких факторов, как тип выращивания, уровня заражения и ваших предыдущих мер борьбы с данным вредителем.

Липкие ловушки Horiver

Липкие ловушки Horiver выполняют двойную функцию: их можно использовать как для выявления вредителей, так и для борьбы с ними. Наши липкие ловушки незаменимы для производителей ягод при борьбе с вредителями, включая трипс и белокрылку. Используйте, как минимум, одну маленькую липкую ловушку на каждые 10 м², чтобы поймать большое количество трипсов.

Thripex

Хищный клещ *Neoseiulus cucumeris* контролирует различные виды трипса, поглощая их яйца и первую личиночную стадию, а также может влиять на тарсонемидных клещей. Производители используют Thripex в качестве основы для своих весенних и осенних культур. Thripex выпускается в бутылках, саше и ведрах.



Swirski-Mite

Хищный клещ *Amblyseius swirski* способен контролировать первые личиночные стадии как у трипса, так и у белокрылки. Swirski-Mite быстро развивается и создает сильную популяцию, когда уровень заражения растет. Этот продукт доступен как в бутылках, так и в саше пролонгированного действия.

Limonica

Хищный клещ *Amblydromalus limonicus* чрезвычайно эффективен при высоких уровнях заражения трипсом и белокрылкой. Это единственный хищный клещ, который может атаковать крупных личинок трипса (стадии L1 и L2) и белокрылку (яйца и все личиночные стадии). Более того, этот хищный клещ активен при температуре от 13°C до 30°C, продолжает откладывать яйца при температуре 13°C и, следовательно, сохраняет свою эффективность.

Thripor-L

Хищный жук *Orius laevigatus* обычно встречается в цветах растений. Он борется с целым рядом видов трипсов и очень важен, так как может потреблять все стадии трипса, включая взрослых. Это позволяет уменьшить репродуктивные стадии трипсов на культуре.



ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

Двупятнистый паутинный клещ может нанести серьезный ущерб растениям. Взрослые самки зимуют в укромных местах на растениях и на конструкциях теплиц. Нимфы и взрослые особи прокалывают нижнюю сторону листьев и высасывают содержимое клеток. Первая фаза заражения характеризуется желтыми пятнами на верхней стороне листьев. Рекомендуется контролировать этого вредителя профилактически и не давать ему увеличивать свою популяцию.

Spical

Хищный клещ *Neoseiulus californicus* питается различными видами паутинного клеща и эффективно замедляет развитие вредителей. Spical доступен в бутылках и саше пролонгированного действия. Выход хищных клещей из саше осуществляется постепенно в течение 6 недель. Превентивное применение Spical на растении гарантирует, что хищные клещи будут точно готовы к моменту, когда они понадобятся.

Spidex

Хищный клещ *Phytoseiulus persimilis* - агрессивный естественный враг двупятнистого паутинного клеща. Производители могут использовать Spidex для контроля очагов заражения, вводя Spidex локально сразу при возникновении очагов. При большем количестве очагов заражения лучше использовать Spidex на всей культуре.



ТЛЯ

Тля питается растениями, что приводит к деформации листьев и плодов, выделяя при этом медвяную росу, которая загрязняет растения и замедляет их рост. Существует множество видов тли, которые поражают растения, самые распространенные из них - земляничная тля и тля шалот.

Aphiscout

Содержит куколки пяти видов паразитарных ос. Земляника (как и многие другие культуры) может быть атакована несколькими видами тлей одновременно. Осы легко перемещаются по посадкам, таким образом, на вашем растении всегда будет находиться нужная оса-паразит для размножения, и вы получаете наиболее эффективный контроль над тлей. Поскольку у каждой из паразитических ос есть свои предпочтения, первоначальный контроль над наиболее часто встречающимися тлями на вашей культуре гарантирован.

Chrysopa

Этот продукт содержит личинки хищной златоглазки *Chrysoperla carnea*, отличающиеся огромной прожорливостью. Она, в основном, используется для борьбы с очагами тли. Для наибольшей эффективности вносите продукт на листья в очагах тли или используйте специальные коробочки Dibox.

Aphidend

Хищные галлицы *Aphidoletes aphidimyza* - эффективный универсальный энтомофаг для борьбы с различными видами тли. Этот продукт рекомендуется вносить при первом появлении очагов тли.

БЕЛОКРЫЛКА

Проблемы с белокрылкой чаще всего встречаются весной и осенью, особенно в стеклянных и туннельных теплицах. Большое количество этого вредителя ослабляют растение, а питаясь, белокрылка выделяет обильное количество медвяной росы, что делает плоды липкими и не пригодными для продажи.

Липкие ловушки Horiver

Липкие ловушки Horiver можно использовать как для мониторинга вредителей, так и для борьбы с ними. Наши липкие ловушки незаменимы при борьбе с вредителями, включая белокрылку и трипса. Используйте, по крайней мере, одну маленькую липкую ловушку на каждые 10 м², чтобы поймать большое количество белокрылки.

Swirski-Mite

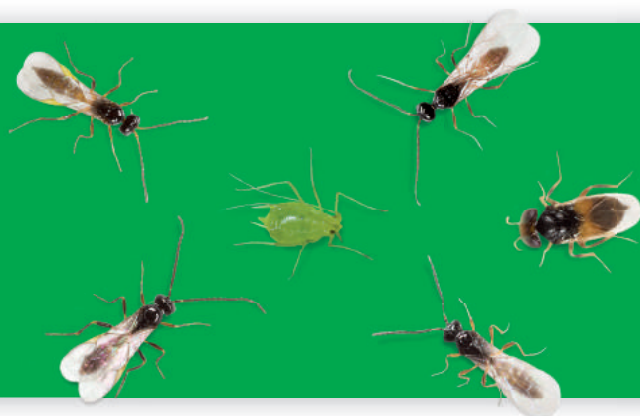
Хищный клещ *Amblyseius swirski* способен контролировать первые личиночные стадии как у трипса, так и у белокрылки. Swirski-Mite быстро развивается и создает сильную популяцию, когда уровень заражения растет. Этот продукт доступен как в бутылках, так и в саше пролонгированного действия.

Limonica

Хищный клещ *Amblydromalus limonicus* чрезвычайно эффективен при высоких уровнях заражения трипсом и белокрылкой. Это единственный хищный клещ, который может атаковать крупных личинок трипса (стадии L1 и L2) и белокрылку (яйца и все личиночные стадии). Более того, этот хищный клещ активен при температуре от 13°C до 30°C, продолжает откладывать яйца при температуре 13°C и, следовательно, сохраняет свою эффективность.

En-Strip

Паразитическая оса *Encarsia formosa* борется с третьей и четвертой личиночными стадиями белокрылки. Она может стать ценным дополнением в борьбе с белокрылкой в более холодный период времени.



ДРОЗОФИЛА

В последние годы азиатская плодовая муха *Drosophila suzukii* представляет угрозу для многих плодовых культур в Европе. В отличие от других плодовых мушек, *Drosophila suzukii* откладывает яйца в незрелые плоды, в результате чего плоды теряют товарный вид ко времени сбора урожая. Для борьбы с этим вредителем необходима эффективная система мониторинга и отлова. Испытанная и проверенная ловушка Drososan в сочетании с аттрактантом Fruit Fly, разработанным специально для этого вредителя, отлично показала себя в отлове большинства видов плодовых мушек. Эти два продукта позволяют проводить мониторинг и ловить плодовую мушку. Для предотвращения попадания в ловушку других видов, доступна специальная зеленая крышка, которая делает ловушку недоступной для крупных насекомых. Крышка заказывается отдельно. Ловушки должны быть размещены вокруг растений, как только температура начнет достигать 10°C и выше. Лучшего всего размещать ловушки в тени по сторонам участка, на живой изгороди и на растениях.

➔ Drososan

Ловушка для отлова вредителей.

➔ Fruit Fly Attractant

Аттрактант для привлечения плодовой мушки.

ДОЛГОНОСИК

Черный виноградный долгоносик часто встречается на землянике и наносит серьезный ущерб растениям. Личинки долгоносика атакуют корни, а взрослые особи питаются круглыми срезами по краям листьев. Larvanem - это лучшее средство борьбы с личинками долгоносика. Эта нематода обладает отличным уровнем производительности, с показателями контроля, достигающими 100% при более высоких температурах почвы. Точное применение продукта имеет важное значение для хорошего результата.

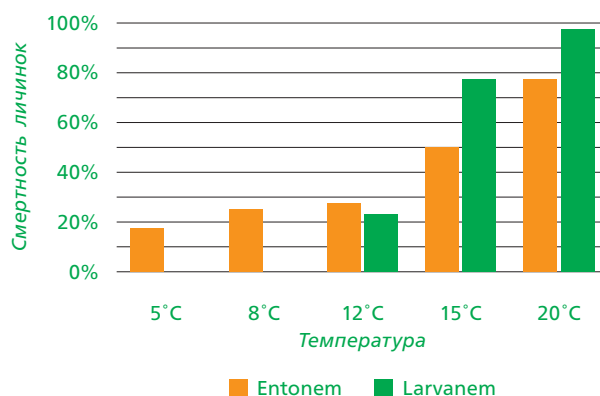
➔ Larvanem

Нематода *Heterorhabditis bacteriophora* чрезвычайно эффективна. После внесения эта энтомопатогенная нематода активно ищет личинки долгоносика. Может использоваться при температуре почвы 14°C и выше.

➔ Entonem

Нематода *Steinernema feltiae* работает аналогично Ларванему, но более привычна к низким температурам почвы. Рекомендуется использовать эту нематоду при температуре от 8°C до 15°C. При более высоких температурах эффективнее использовать Ларванем.

Борьба с личинками долгоносика
3-й стадии, через 1 неделю после обработки



Широкая линейка продуктов и систематизированный подход

Koppert предлагает широкую линейку продуктов для защиты и поддержания здоровья вашего урожая. Именно поэтому мы рекомендуем вам воспользоваться специализированными знаниями наших дистрибьюторов и консультантов. Наши рекомендации нацелены на хороший результат и подтверждены многими исследованиями. Вы сможете похвастаться свежим, вкусным продуктом, который можно вырастить без вредного воздействия на окружающую среду. Компания Koppert и наши дистрибьюторы рады помочь вам и подберут индивидуальные решения специально для Вас!

тел.: 8(495) 280 3779
info@koppert.ru
www.koppert.ru

