

ШИН-ЕТСУ® ТА

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



СДЕРЖИВАЕТ TUTA ABSOLUTA!

Феромонные диспенсеры
для защиты
томатов защищенного грунта
от томатной минирующей моли
(Tuta absoluta)



Шин-Етсу® ТА разработка Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., крупнейшей химической компании Японии и мира по производству функциональных химикатов и синтетических феромонов, в том числе.

Механизм действия: Метод феромонной дезориентации самцов.

Метод базируется на дезориентации самцов путем постоянного поддержания эффективной концентрации полового феромона в пределах теплицы, что делает невозможным процесс размножения вредителя и, таким образом, полностью защищает культурное растение от повреждений гусеницами.

Шин-Етсу® ТА специально разработан для защиты томата защищенного грунта от томатной минирующей моли. Контроль вредителя происходит путем блокировки спаривания самцов моли и настоящих самок из-за дезориентации самцов искусственно созданными феромонами, распространяющимися из специально разработанных диспенсеров.

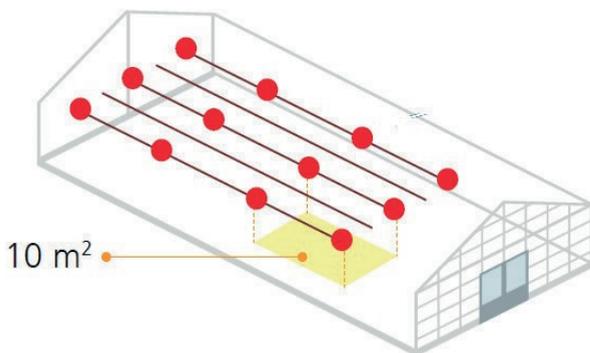




- Сельхозтоваропроизводителям, впервые использующим препарат, рекомендуется связаться с представителями компании Sumi Agro для получения консультации по использованию продукта.
- Размещение феромонных диспенсеров следует проводить за 1-2 дня до высадки рассады или не позднее дня высадки.
- Наилучшие результаты достигаются при применении на больших площадях (не менее 2 га) и в закрытых теплицах.
- Первое размещение диспенсеров ни в коем случае нельзя производить после высадки рассады или во время производственного цикла. Диспенсер, распространяющий феромоны, активно защищает от распространения целевого вредителя в течение 120-150 дней, в зависимости от температуры воздуха.
- В течение сезона необходимо производить замену диспенсеров **Шин-Етсу® ТА** по мере истечения срока действия.
- Необходимо еженедельно производить осмотр мониторинговых ловушек и растений на предмет наличия вредителей.
- Мониторинг следует производить на предмет наличия яйцекладок, личинок и куколок на цветках, листьях, стеблях, плодах и побегах защищаемых растений. Если поражение растений целевым вредителем выше 3 %, рекомендуется комбинировать препарат с экологически безопасным инсектицидом.
- На использование **Шин-Етсу® ТА** не оказывают влияние пестициды другого целевого действия, питание растений и микроклимат.
- Феромонные диспенсеры не должны размещаться на металлических тросах внутри теплицы, также их не следует сильно перекручивать или затягивать.
- Следует уделять внимание внутренней и внешней очистке теплицы, каждая сторона и каждое вентиляционное отверстие должны быть закрыты сеткой от насекомых.
- Для эффективной борьбы с вредителем диспенсеры должны быть равномерно распределены по площади теплицы.



Диспенсеры **Шин-Етсу® ТА** должны быть подвешены параллельно друг к другу.



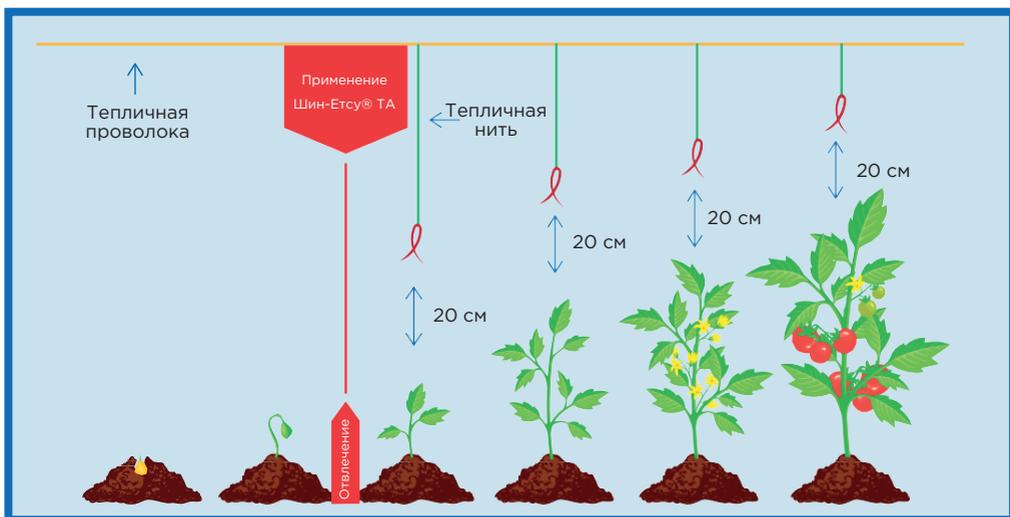
Поскольку каждый феромон эффективен на площади 10 м², на одном гектаре следует равномерно разместить 1000 диспенсеров.

Пример:

размещение на площади 3 x 3,3 м = 10 м² или 4 x 2,5 м = 10 м²



СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ



Поскольку феромон в **Шин-Етсу® ТА** тяжелее воздуха, диспенсеры должны всегда оставаться на высоте 20 см над растением по мере его роста.



- Видоспецифичен и не имеет риска загрязнения окружающей среды.
- Сохраняет природный баланс, безвреден для полезных насекомых и пчел.
- Прост в использовании. После применения эффективен в течение 120–150 дней в зависимости от температуры в теплице.*
- Не требуются дополнительные затраты на инсектициды, амортизацию оборудования, трудозатраты, энергозатраты на проведение обработок.
- Подходит для интегрированных систем защиты растений, интенсивных технологий производства томатов защищенного грунта и органического земледелия.

* Если по окончании периода действия производство продолжается, необходимо повторное размещение феромонных диспенсеров.





Защита от внешнего притока заключается в установке защитных сеток на системе вентиляции и прочих технических отверстиях, уничтожении пасленовых сорняков (паслен виды, белена, дурман, картофель и др.) на прилегающей внешней территории. При невозможности их контроля обработать территорию эффективным инсектицидом.

* Чтобы предотвратить доступ из внешней среды взрослых самок томатной минирующей моли, которые спарились, но не отложили яйца, в теплице, где применяется Шин-Етсу® ТА, следует натянуть мелкаячеистую сетку на все вентиляционные выходы.





Развешивание диспенсеров должно проводиться строго превентивно - до высадки рассады (минимально - за день). В этом случае феромонное облако равномерно распределяется по зоне теплицы для блокировки спаривания даже в том случае, если вредитель присутствует внутри теплицы.

Т.к. феромонное облако тяжелее воздуха, диспенсеры должны размещаться над растениями на высоте 10-20 см. С ростом растения необходимо менять высоту подвеса диспенсера. Диспенсеры можно разместить на самих растениях, на веревках и нитях, привязанных к проволоке, либо на самой проволоке в пластиковой оплетке. Не рекомендуется развешивать диспенсеры на металлической проволоке без оплетки и на металлических элементах конструкции теплицы, поскольку металл быстро нагревается, что резко увеличивает эмиссию феромона.







sumiagro.ru

ЯПОНСКАЯ ФИЛОСОФИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ