СЛИВОВАЯ ПЛОДОЖОРКА

Новый взгляд на старую проблему

М.А. Заварухин, агроном 25 октября 2025 года

2025 год оказался «богатым» на этого вредителя. Причём, рекомендации, что были разработаны более 70 лет назад для Хабаровска, и на основании которых был сделан календарь обработок от «Зелёного Сада», более или менее работали. До этого года.

Биология вредителя

В наших условиях за лето бывает ДВА поколения сливовой плодожорки.

Первые бабочки появляются через 2 – 20 дней после осыпания лепестков сливы. Это зависит от погодных факторов, и определить этот срок можно с помощью ферромонных ловушек. Массовый лёт первого поколения бабочек будет через 12-15 дней. То есть, в разные годы первые бабочки могут появиться и в конце мая, и в середине июня.

Идём дальше. Появляются бабочки, то есть, выходят из куколок, не одновременно. Одна из причин – часть гусениц окукливается летом, а часть зимует и окукливается уже весной, развитие бабочки из куколки требует определённого времени. Поэтому, лёт бабочек сливовой плодожорки растянут по времени на 35-50 дней. Причём, бабочки откладывают яйца в вечернее время при температуре воздуха выше +14…+15 градусов; если температура воздуха ниже +13 градусов, бабочки не летают и яйца не откладывают. Каждая самка сливовой плодожорки откладывает примерно 50 яиц, и пока не выполнит свою «норму», не умрёт, а будет дожидаться правильной погоды. Если начало лета холодное, то бабочки будут дольше откладывать яйца.

Таким образом, первое поколение сливовой плодожорки может откладывать яйца с начала июня и почти до конца июля.

В зависимости от температуры воздуха, личинка из яйца, то есть, маленькая гусеничка, появляется через 4-10 дней. Гусеница развивается в плодах сливы от 17 до 30 дней, а бабочка из куколки первого поколения выходит через 15-20 дней. Таким образом, самые первые бабочки второго поколения могут появиться через 4 + 17 + 15 = 36 дней от первых отложенных яиц в начале июня. То есть, второе поколение может появиться на свет в то время, пока ещё летают и откладывают яйца бабочки первого поколения! И дальше, второе поколение будет летать и вредить ещё полтора месяца.

Поскольку в июле теплее, развитие сливовой плодожорки происходит быстрее, массовый лёт второго поколения происходит через 7-10 дней после появления первых бабочек.

Что же получается? Первое и второе поколение сливовой плодожорки, при благоприятных для неё погодных условиях, могут пересекаться по времени. В результате, может получиться что **вредитель имеется в наличии постоянно, с начала июня и до начала сентября**, пока есть сливы на деревьях. Что и произошло летом 2025 года.

Новый календарь обработок должен учитывать это. «Прежние» рекомендации были привязаны лишь к срокам массового лёта бабочек сливой плодожорки.

Что нужно учесть при составлении схемы (календаря) обработок

- срок ожидания, то есть, сколько дней должно пройти от последней обработки и до сбора урожая, чтобы плоды сливы были безопасны для употребления;
- продолжительность защитного действия препарата; в начале июня плоды растут очень быстро, поэтому действие любого препарата будет непродолжительным вследствие уменьшения концентрации на растущей оболочке. Так, при увеличении диаметра плода в 2 раза площадь

поверхности увеличивается в 4 раза, если диаметр стал больше в 3 раза, площадь поверхности увеличится в 9 раз. Поэтому, даже если препарат долго не смывается и не разлагается на поверхности плодов, его защитное действие очень быстро заканчивается;
- препарат все время должен находиться на поверхности в нужной концентрации, не давая вредителям проникнуть внутрь плодов, **не существует** препаратов для уничтожения вредителей внутри плодов;
- минимальное необходимое количество обработок, чтобы плоды сливы были защищены от начала роста плодов до созревания;
- по возможности – минимальная опасность для насекомых-опылителей, прежде всего пчёл.

К сожалению, в инструкциях к препаратам, разрешённых для использования на дачных и приусадебных участках, нигде не поименована сливовая плодожорка. Поэтому, будем ориентироваться на рекомендации для яблонной плодожорки.

Разделим все сорта сливы на ранние, средние, и поздние; для каждой группы будет разная схема защиты:

- **ранние сорта** – срок созревания с 1 по 10 августа, **срок защиты 60-70 дней**
Амурская Роза, Волна, Рассвет Ранний, Десертная, Хабаровская Ранняя, Амурская Ранняя

- **среднеспелые сорта** – с 10 по 20 августа, **срок защиты 70-80 дней**
Хабаровская Жёлтая, Бикинская Абрикосовая, Красный Шар, Крупноплодная, Тихоокеанская

- **позднеспелые сорта** - с 20 по 31 августа, **срок защиты 80-90 дней**
Красномясая, Подарок 60-летию, Сказка, Урожайная, Чернослив Хабаровский

Для всех сортов в период начала роста плодов, с начала июня и, примерно, до 20-25 июня нужно делать еженедельные обработки, поскольку в это время плоды растут очень быстро.

Средства защиты

1. Предпоследнюю обработку лучше всего сделать препаратом на основе ***дифлубензурона***. Не смывается дождём, **защитное действие до 30 дней.** Ингибитор биосинтеза хитина, нарушается нормальный процесс линьки гусениц по мере роста, что ведёт к их гибели. Проникает через оболочку отложенных яиц и предотвращает выход личинок. Препараты малоопасны для пчёл.

Герольд (дифлубензурон) – срок ожидания 40 дней
Твинго (дифлубензурон + имидаклоприд), срок ожидания 20 дней
Скарабей (дифлубензурон + эсфенвалерат), срок ожидания 28 дней

2. На основе *хлорантранилипрола*. Защитное действие 15-20 дней, срок ожидания 21 день. Вызывает паралич и гибель вредителей. Малоопасны для пчёл.

Кораген, Порфир

3. На основе *пирипроксифена*. Относится к ювеноидам, аналогам ювенильных гормонов насекомых. Приводит к нарушению развития и гибели вредителей. Защитное действие 10 дней, срок ожидания 15 дней. Малоопасен для пчёл.

Апекс

4. На основе *малатиона*. Быстрое и мощное действие, защита на 7-10 дней. Срок ожидания 21 день. Высокотоксичны для пчёл.

Карбофос, Фуфанон, Алиот

5. Пиретроиды: *циперметрин, перметрин, альфа-циперметрин, бета-циперметрин, лямбда-цигалотрин, эсфенвалерат.* Отличаются высокой устойчивостью на обработанной поверхности, защитное действие до 30 дней. Высокотоксичны для пчёл.

Инта-Вир (*циперметрин*), срок ожидания 7 дней
Молния Экстра, Цифокс, Шарпей, Залп (*циперметрин*), срок ожидания 21 день
Неофрал, Ци-альфа (*альфа-циперметрин),* срок ожидания 50 дней
Кинмикс (бета-циперметрин), срок ожидания 20 дней
Искра (*циперметрин + перметрин*), срок ожидания 20 дней
Карачар (*лямбда-цигалотрин*), срок ожидания 20 дней
Сэмпай (*эсфенвалерат*), срок ожидания 20 дней

6. Применение биопрепаратов на основе *аверсектина* (Фитоверм, Искра-Био, Акарин) **не имеет смысла**, поскольку защитное действие длится 1-3 дня.

7. Биологические препараты на основе бактерий *Bacillus thuringiensis.* Очень эффективны, не токсичны для человека и пчёл. Защитное действие 3-5 дней, срок ожидания 5 дней. Отлично подходят для последних одной или двух обработок перед сбором урожая.

Лепидоцид, Битоксибациллин

8. При более детальном изучении механизма действия ***системных*** препаратов на основе ***имидаклоприда*** и ***тиаметоксама*** выяснилось, что они хорошо и быстро распространяются по всем тканям растений, впитываются через корни, но практически ***не проникают в плоды***. Следовательно, действия этих препаратов против сливовой плодожорки ограничивается кишечно-контактным. Однако, на поверхности плодов препараты разлагаются в течение нескольких дней, то есть защитное действие будет очень коротким. Поэтому, системные препараты **НЕ ПОДХОДЯТ** для защиты сливы от сливовой плодожорки:

- на основе *имидаклоприда*: Биотлин, Имидор, Искра Золотая, Калаш, Командор, Конфиделин, Табу, Танрек, Корадо, Эсперо
- на основе *тиаметоксама*: Актара, Инсектор Супра

9. Применение против сливовой плодожорки препаратов, содержащих несколько компонентов, не имеет особого практического смысла.

Схемы обработки сливы от плодожорки

Плоды сливы покрыты восковым налётом, для лучшего прилипания раствора инсектцида к плодам можно добавить в раствор дегтярное (лучше) или хозяйственное мыло из расчёта 2-3 грамма на 1 литр воды. Мыло натирается на тёрке и растворяется в небольшом количестве горячей воды, после чего добавляется в рабочий раствор. Можно использовать другие прилипатели по инструкции. Обрабатываются только плоды, тщательно со всех сторон.

1. **Ранние сорта, вариант 1**
   1, 6 и 12 июня – любые пиретроиды
   20 июня – Апекс
   1 июля – Герольд, Твинго, Скарабей
   1 и 5 августа – Лепидоцид, Битоксибациллин

2. **Ранние сорта, вариант 2**
   2, 8 и 15 июня – Карбофос, Фуфанон
   25 июня – Герольд
   28 июля и 3 августа – Лепидоцид, Битоксибациллин

3. **Среднеспелые сорта, вариант 1**
   2, 8 и 15 июня – Карбофос, Фуфанон
   25 июня – Кораген, Порфир
   10 июля – Герольд, Твинго, Скарабей
   10 и 15 августа – Лепидоцид, Битоксибацллин

4. **Среднеспелые сорта, вариант 2**
   1 и 6 июня – Карбофос, Фуфанон
   13 и 25 июня – пиретроиды
   8 июля Герольд, Твинго, Скарабей
   8 и 13 августа – Лепидоцид, Битоксибациллин

5. **Познеспелые сорта, вариант 1**
   3 и 9 июня - Карбофос, Фуфанон
   17 июня – Кораген, Порфир
   28 июня – пиретроиды
   20 июля – Герольд, Твинго, Скарабей
   20 и 25 августа – Лепидоцид, Битоксибациллин

6. **Позднеспелые сорта, вариант 2**
   1, 6 и 13 июля – Карбофос, Фуфанон
   22 июня – пиретроиды
   3 июля – Апекс, Кораген, Порфир
   18 июля – Герольд, Твинго, Скарабей
   18 и 23 августа – Лепидоцид, Битоксибациллин

Сроки обработок можно сдвинуть на 1-5 дней для химических препаратов, на 1-2 дня для биологических. Срок между обработками не должен превышать срока защитного действия предыдущего препарата. Если на дату обработки стоит несколько препаратов, используем **только один**, любой из списка.

Можно составить свои схемы обработок, учитывая следующее:

1. В июне плоды сливы быстро увеличиваются в размерах, поэтому, можно применять препараты с меньшим сроком защитного действия, но обработки должны быть не реже, чем через 6-8 дней
2. Как только плоды достигнут примерно 3/4 от своей нормальной величины, можно использовать препараты с более длительным сроком защитного действия
3. Сроки защитного действия препаратов должны «перекрываться» при очередной обработке
4. Перед самым созреванием использовать бактериальные биопрепараты