

Н.И. Курдюмов

## ДЫМОВАЯ ЗАВЕСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Побывав в Сибири и вникнув в тамошнее садоводство, я окончательно убедился: Сибирь – это божий рай. Представьте себе, братцы-южане: там почти нет болезней и вредителей! Не представляете? Вот и я не верил, пока сам не увидел. Яблоки, груши, сливы, абрикосы – всё целенькое, и даже без пятнышка парши! У нас тут абрикосов нет: цветки сгорают от монилии. А у них абрикосы кучами лежат по цене картошки! Для меня, кубанского садовника, это был культурный шок.

Соответственно, сибиряк не может даже представить, с какого перепугу у нас всё червивое и больное. Ну непонятно ему, как это куст винограда вдруг сгорает в две недели. И почему почти вся слива червивая. Даже опытным тамошним садоводам кажется, что мы просто разучились сажать деревья, или что южные сорта... выродились от «тепличных условий». Предлагали разводить у нас сибирские сорта – «устойчивые и здоровые», дабы «спасти наше садоводство».

Щца-зз! Я пробовал. «Сибиряки» у нас выбаливают и съедаются мгновенно, не успев отрасти. Как раз у них нет иммунитета к нашим напастям – они же оттуда, где мороз следит за фитосанитарной чистотой лучше всех пестицидов. Тамошние паразиты против наших – как ясельная группа «Василёк» против взвода ветеранов спецназа!

Поэтому наше главное занятие – попытки чем-то защитить свои растения. И в основном попытки тщетные. Ведь хочется «на двух зайцах усидеть»: чтобы и проклятых вредителей не было (ну, почти!), и клятых ядохимикатов не было тоже. Во, дилеммочка!

Народные рецепты всяких настоек табака с чесноком мы читаем с кривой ухмылкой: у нас, где в раю – сами вредители, а мы – рабы по выращиванию их корма, эти микстуры проблемы не решают. Хватаемся за химию, но... вы же читали книгу «Защита вместо борьбы»? По факту, 90% пестицидов уже не работают: либо бодяга, либо вредитель уже устойчивость выработал. Но даже достав хорошие препараты, надо ведь уметь их применять – в точный день, в нужной дозе, ночью, хорошим опрыскивателем, да не один раз. Так умеют только мастера-профи. Вот и горят наши виноградники, вот и хрустит жук картошкой, вот и гниют яблоки и сливы от плодояжорок. И мы уже к этому привыкли.

**И всё же паразитов обмануть можно.**

Мой любимый метод защиты – АГРО-МЕТОД, в моей транскрипции – садовое айкидо. Зная привычки вредителя или грибка, можно просто не дать ему напасть. Можно использовать его же слабость, жадность, глупость против него. К примеру, если за пару недель до посадок заделать в почву горох и кукурузу, замоченные в растворе актары или конфидора, медведки и проволочники успеют их дружно откусать и отбросить мандибулы. Или светоловушки: таз с водой и лампочка – и майским утром всё в тазу серо от бабочек. Почти все вредные бабочки – сумеречные летуны, свет манит их непреодолимо! И таких способов очень много.

В последние годы я укрыл свой огородик: сверху – забеленным карбонатом, а по бокам – мелкой белой фитозащитной сеткой «Оптинет». Совка теперь мои томаты просто не видит – флонирует мимо, а внутри я её всю светоловушками вылавливаю – ловится дружно и без сомнений. А кровля отсекает дожди – и томаты не болеют фитофторой. Укрыл от дождей виноград – не стало даже милдью! Укрыл сеткой смородину – и ушёл от стеклянницы. Правда, появился паутинный клещ: в полутени ему просто кайф. Но на него уже есть управа: биопрепарат фитоверм. Надо просто внимательно бдеть.

Эх, если бы избавиться сразу и от грызущих, и от сосущих!

Оказалось, и это можно. Ну, не совсем избавиться, но придавить их ниже порога вредоносности – то, что нам и надо. Есть запах, от которого генетически шарахаются все насекомые: запах пожара. ДЫМ! Спасайся, кто может!!

В целом, тема эта известна уже век, а может и не один. Но изучать её всерьёз мне не приходилось – пока меня не вдохновил садовод из Миллеровского района Ростовской области Иван Николаевич Васин. Несколько лет назад он увлёкся карликовыми деревьями и посадил две сотни груш. А груша – одна из самых трудных культур. Её напрочь съедает медяница, тля, и доедает плодожорка. Многие садоводы просто отказываются от такого мучения.

Поначалу Васин опрыскивал свои груши старым препаратом БИ-58Н (фосфамид). Но сколько же можно травить самого себя и родных? И он вспомнил про то, как можно собирать водный раствор дыма – дымный конденсат. Построил несложную «печку», собрал «жидкий дым» - получился тёмный пахучий **раствор водорастворимых дымных веществ**. Опрыснул все деревья по зелёному конусу. И пол-года с удивлением наблюдал, как тля всё не появлялась. Вот уже три года он спокоен за свои деревья. Собрал уже первый урожай – чистый, почти без плодожорки.

Тогда Иван Николаевич стал раздавать свой ЗЖД – защитный жидкий дым – всем соседям и знакомым. Написал мне. Я рассказал ему о подобном препарате «Сочва», запатентованном в Приморье. Выпросил десяток телефонов тех, кто применял его жидкий дым. Обзвонил всех.

В сумме все ответы схожи: **жидкий дым работает**. Конечно, не все сумели применять его вовремя и регулярно. Многие применяли и какие-то химические препараты, но в основном «что попадётся», так что эффект жидкого дыма все заметили. У кого-то даже слива была почти чистая, без червей. У кого-то на черешнях впервые не было тли, а на второй год дыма не взяли – и тля крутила листья как обычно. У кого-то на томатах было очень мало совки. Кто-то пролил 1%-м раствором ЗЖД лунки и корни рассады при посадке – и назавтра наблюдал полтора десятка дохлых медведок. Опрыскал мульчу на грядках – защитил всходы крестоцветных от блошки. И что особенно ценно – на комнатных растениях, обработанных ЗЖД, не плодится клещ.

Выяснили, что **обрабатывать ЭЖД лучше каждые три-четыре недели, доза – 100 г на ведро**. Поскольку дым Васина растворим в воде, никакое мыло не требуется. Важно сделать **первую обработку в начале раскрытия первых почек перед цветением** – так даже цветоеда можно отпугнуть. Сразу после цветения надо опрыснуть от плодовой жорки.

Особо отмечают эффект хозяева животных – коз, коров, свиней. Два-три раза в лето опрыснули скотину – и ни оводов, ни клещей, и даже куры от вшей не страдают. Говорят – дым лучше аптечных уколов. Общий вывод: «Жидкий дым – капитальная вещь! Он нужен. Надо его производить».

А Васин тем временем привлёк к испытаниям своего ЗЖД учёных ДонГАУ. Они провели опыты в «Красном саду» под Батайском. Изучаю их отчёт. Скажу сразу: на мой взгляд, взятая ими доза в 2,5 и 5 л/га – слишком мала. Нормальная доза – минимум 10 л/га, или 100 г на сотку. Ведь дым и так уже изрядно растворён в воде. Тем не менее, на участках с ЗЖД в ловушках оказалось вдвое меньше самцов плодовой жорки, чем на контроле.

И повреждённых плодов с ЗЖД было 0,4-0,5%, а без него – 1,1%. Можно честно написать: «чистых плодов на 60% больше!». Но этим мы лишь подтвердим хитрость статистики. На самом деле, такой мизерный процент повреждений говорит о том, что кроме дыма здесь применялась вся стандартная химзащита от плодовой жорки. Как можно изучать эффект репеллента, убив всю плодную жорку, я ума не приложу. Но тем удивительнее, что даже в таком «замаскированном» режиме ЗЖД показал эффект. Значит, он точно работает!

Одна проблема с ЗЖД: его пока нигде купить. Производит его только сам автор, не очень много, только в ЮФО, и по почте он не рассылаётся. Южанам, особенно ростовчанам – шанс есть, звоните: 960)459-5831.

А что делать остальным? Использовать **аналоги жидкого дыма**. Они есть, и даже несколько.

Прежде всего я решил разобраться, что такое упомянутый репеллент «Сочва» (он же «Сочва Ж»). Нашёл патент. Оказалось, «Сочва» - не что иное, как продаваемый везде ароматизатор для копчения. Его просто предложили – и правильно предложили! – использовать как репеллент. Так и написано: «**В качестве профилактического средства защиты растений предлагается использовать натуральный пищевой копильный ароматизатор «Жидкий Дым Плюс»**». Сейчас он продаётся под разными названиями: «Костровок», «Чистый дым» и прочие.

Чем отличается пищевой дымный ароматизатор от конденсата дыма? Об этом пишут специалисты пищевой промышленности. Пищевой препарат получают путём специальной очистки дымовых конденсатов. Удаляют золу, особо тяжёлые примеси и канцерогены. Получается «регулируемая среда копчения». Пищевикам важно, что кроме ароматов, «жидкий дым» сохраняет цвет продуктов, обладает антиокислительными и антибактериальными свойствами. Поэтому копчёная колбаса намного лучше хранится.

«Жидкий дым плюс» - концентрат самых ароматных составляющих дыма. Он содержит: около 1% фенолов (бензол, ксилол, крезол, толуол, фенол, и самый дымно пахнущий – гваякол), около 20% альдегидов и кетонов, смолы, а также около 4% органических кислот. Иначе говоря, в нём есть всё, что отпугивает большинство насекомых.

Испытывали «Сочву» в Новосибирске, Хабаровске, Южно-Сахалинске и в Мичуринске. Разводили в среднем в 50-100 раз, получая 1-2% рабочий раствор. Отпугивались самые разные вредители на самых разных культурах, от огурцов и ячменя до саженцев пихты.

В отчёте сказано следующее:

«Эффективность достигала 74-90% в зависимости от вида вредителя и сельскохозяйственной культуры.

...Все ядохимикаты, применяемые в защите растений, борются со следствием, т.е. уничтожают уже заселившихся и размножившихся вредителей. Препарат «Сочва» борется с причиной. Действуя как репеллент, препарат не позволяет заселяться вредителям сельскохозяйственных культур.

...Репеллентные свойства препарата «Сочва» **сохраняются до 15 дней** с момента опрыскивания. (Напомню: неочищенный ЗЖД Васина держит до месяца.)

...Препарат «Сочва» не опасен для человека и окружающей среды, и его можно применять в сроки, близкие к уборке урожая

...Результаты химических анализов показали, что препарат «Сочва» содержит ряд питательных веществ, оказывающих **стимулирующее влияние** на рост и продуктивность растений».

А что у нас исстари, традиционно самое дымно-пахучее?  
Разумеется, ДЁГОТЬ. По-старорусски – «древесная смола».

Производили его и у нас, и в северной Европе массово: пропитывали древесину кораблей и лодок, шпалы и строевое дерево. Финны и сейчас производят разные дегтярные масла для обработки дерева. Им же защищались от разных насекомых и грызунов. Им же лечили лишай и разные кожные болезни, из него делали много лекарств и косметики – и сейчас делают. Его же добавляли для отдушки мяса и рыбы, сладостей и спиртного – и сейчас добавляют. Оно и понятно: дёготь – сильнейший антисептик, инсектицид и дезинфицирующее вещество. Он же может обезболить, усиливает кровоснабжение тканей, активизирует регенерацию кожи, и вызывает ещё массу эффектов, в кои тут не углубляюсь. Но невольно прозреваю!

Поистине, братцы мои, **дым** – природный кладёз активной биохимии, причём такой эффективной и универсальной, что мумиё с женьшенем, скорее всего, и рядом не стояли. Миллионы лет природа насыщала сильнейшими защитными веществами кору и древесину деревьев. Тут всё: и антистрессовые комплексы, и защитные яды, и стимуляторы, и консерванты. Все мы знаем о целебности эфирных масел хвойных, о живицах, о бетулине берёзовой коры, о лекарственной силе коры осины, крушины, дуба. Знаем об экстрактах пихты и сосны, как о стимуляторах (СИЛК и К°). А теперь представьте: вся эта мудрость природы возгоняется – «выпаривается» при высокой, но щадящей температуре, без доступа воздуха, частично превращаясь в другие сложные вещества, смешиваясь и затем остывая. Настоящая природная алхимия! Вот это и есть дёготь.

Получали его всё тем же способом: сухой возгонкой древесины, или пиролизом. Дёгти были очень разные, и знатоки различали их свойства. Для отпугивания насекомых и грызунов годится любой.

В аптеках продаётся берёзовый дёготь – самый чистый. Бывает ещё дёготь берестяной, сосновый, осиновый, буковый. Специально для защиты садов и огородов есть дёготь сапропелевый. Выпускало его омское ЗАО «Сибирская органика». Кажется, его деятельность уже прекращена, но в продаже он пока есть – в сети много предложений.

Обычная доза для рабочего раствора дёгтя – 2 столовых ложки, т.е. 40-50 г на 10 л воды. Главное отличие дёгтя от жидкого дыма: в нём есть **НЕРАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ВЕЩЕСТВА**: смолы, нафтены и креозот. Они могут оседать на форсунках. Поэтому вода должна быть почти горячей, и в ней уже должно быть растворено 50-100 г хозяйственного, а лучше дегтярного мыла. Или 30-40 г ЛОКа, или 20 г Ветсита. Обязательно интенсивно размешать, лучше даже дрелью с насадкой – создать эмульсию. Если заметите, что форсунки сильно пачкаются дёгтем, придётся прокачать их спиртом.

Дёготь намного дольше сохраняет пахучесть. Отпугивать белянку или совок можно, просто раскладывая в грядке пропитанные дёгтем куски ткани. Я не пробовал, но по идее такие же пояски должны не пускать насекомых и муравьёв на деревья. Запаха дёгтя также

не любят мыши и крысы. Говорят, даже и кроты. Насколько я знаю, кроты всякими вонючками не одумляются: быстро их закапывают – хоронят, и спокойно роют обходные ходы. Но почему не попробовать?

Кстати, раньше сады защищали дымом от весенних заморозков. С подветренной стороны ночи напролёт жгли дымные костры из соломы, травы. Выходит, эти костры защищали не только от заморозков, но и от всех ранних вредителей!

В сети гуляет универсальный рецепт - «адская смесь» от всех вредителей и болезней: дёготь, масло пихты, йод, нашатырь – по пузырьку из аптеки, и 10 г борной кислоты – всё это на 40 л тёплой воды. Ну, поделите на четыре. Правда, неясно, зачем нашатырь – он же испарится за полчаса. Но, говорят, разбегается всё вплоть до слизней. Пока не пробовал, но по идее эффект должен быть.

Вот такая вот история про дым в разных видах.

Ну что, я начинаю задымляться!

Искренне, Николай Курдюмов =