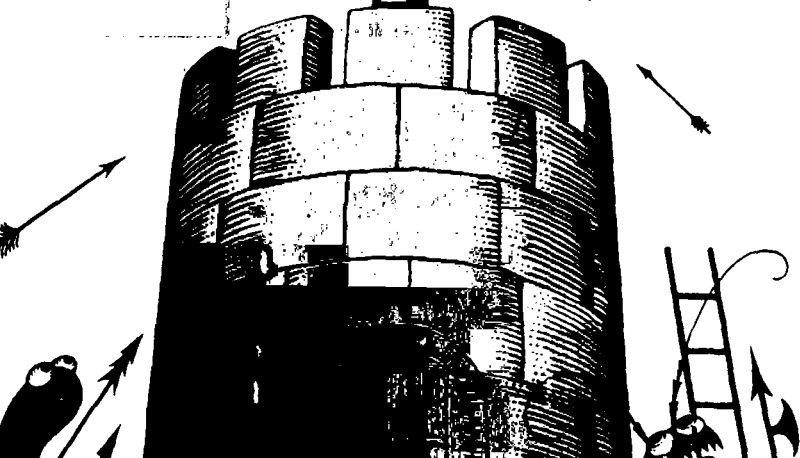


44

0-39

1126332

ОГОРОД И САД ЗАЩИЩАЕМ САМИ



КООПЕРАТИВ „ПРИРОДА”

ОГОРОД И САД ЗАЩИЩАЕМ САМИ

НЕТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ



СПРАВОЧНИК

1126332

ОБЛАСТНАЯ
ОБЛАСТНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИМ. И. В. БАБУШКИНА

ЛЕНИНГРАД
1989

УДК 632.9

Огород и сад защищаем сами: Справочник / Сост. Н. Т. Деордиев, И. А. Тимофеев. — Л.: «Наука», 1989. — 32 с.

Настоящее издание предназначено для садоводов-любителей и огородников. Оно поможет вам обойтись на своем участке без химических средств защиты растений.

Составители:

- Н. Т. ДЕОРДИЕВ — кандидат сельскохозяйственных наук,
И. А. ТИМОФЕЕВ — консультант общества «Знание» по вопросам защиты растений

Рецензент канд. биол. наук

Г. Р. ДОЛБАЯ

Если у вас возникнут вопросы или необходима будет наша помощь, обращайтесь в кооператив «Природа» при Пушкинском районном совете Всероссийского общества охраны природы. Мы готовы дать вам консультацию, выполнить специальные работы, чтобы урожай на вашем участке превзошел все ожидания.

Обращайтесь к нам письменно по адресу: 189620, г. Ленинград—Пушкин, 8, абонемента-ный ящик № 311.

Внимание! Поиск воды и устройство колодцев — это тоже нам по силам.

1. ВВЕДЕНИЕ

Первые сведения о применении растительных препаратов для борьбы с сельскохозяйственными вредителями появились в 1838 г., когда купец Юмтиков не без успеха использовал порошок пиретрума (цветков персидской ромашки) против целого ряда вредных насекомых. Вскоре были обнаружены токсические свойства никотина, который стали использовать для борьбы со сливовым слоником, и корня (порошок) белой чемерицы, эффективного против целого ряда вредителей ягодников (крыжовника, смородины и т. д.). Постепенно накапливался народный опыт применения растительных инсектицидов.

С появлением синтетических средств растительные препараты постепенно утратили свое значение. В мировом арсенале химических средств защиты растений существует в настоящее время свыше 5000 препаратов, общее производство которых приближается к 20 млн т, а площадь применения превышает 4 млрд га.

Однако частое неквалифицированное и нерегламентированное использование пестицидов в хозяйствах и на приусадебных участках привело к появлению устойчивых популяций вредителей и болезней. После химических обработок в растениях, почве и воде накапливаются токсичные остатки, отрицательно влияющие на здоровье людей и окружающую среду.

В настоящем издании сделана попытка обобщить незаслуженно забытый опыт многих поколений по «нехимической» защите растений. Предлагаемые рецепты и советы эффективны и подкупают экологической чистотой.

* * *

Отдавать предпочтение следует средствам, получаемым из растений, выращиваемых на участке, а также распространенных и произрастающих в больших количествах, заботясь об охране природы.

2. ЭЛЕМЕНТЫ АГРОЭКОЛОГИИ

Знаете ли вы, что для получения устойчивых урожаев на своем участке необходимо учитывать следующие положения?

● Выращивайте только лучшие, районированные сорта культур.

● Сорта должны быть устойчивыми к основным вредителям и болезням данного региона.

● Сорта гибридного происхождения обычно гораздо урожайнее и устойчивее к неблагоприятным погодным условиям и заболеваниям.

● Выращивать следует не один сорт, а несколько различающихся по срокам цветения, скороспелости, качеству продукции.

● Правильно размещайте культуры на участке с учетом их биологических требований и влияния друг на друга. Например, выращивание по соседству яблони и малины снижает заболеваемость первой паршой, а второй — серой гнилью. Отмечено также снижение заболеваемости и поражения насекомыми при совместном выращивании следующих культур: земляники — с чесноком, луком, луком-батуном, ноготками, бархатцами; крыжовника и смородины — с томатами, чесноком, сосной; яблони — с малиной, сосной; картофеля — с чесноком, луком, свеклой, черемухой; томатов — с чесноком; моркови — с луком.

● Выращивание зонтичных растений, длительно цветущих весь сезон, привлекает на участок насекомых, которые подавляют основных вредителей приусадебного участка.

● В овощеводстве весьма важным является посевное качество семян. Попробуйте применять хотя бы простейшие, экологически безопасные приемы предпосевной обработки семян.

СОРТИРОВКА СЕМЯН В ВОДЕ. Семена помещают в емкость с подсоленной водой (3—5%-ный раствор), перемешивают для их смачивания и через 3—5 мин удаляют плавающие семена. Утонувшие высококачественные семена просушивают при комнатной температуре — они дадут более жизнеспособные, здоровые и урожайные растения.

ЗАМАЧИВАНИЕ СЕМЯН в 2—5%-ном РАСТВОРЕ ДРЕВЕСНОЙ ЗОЛЫ насыщает их необходимыми элементами питания и производит обеззараживающее действие. Продолжительность процедуры для большинства овощных (капуста, огурцы и др.) — 3 ч, для лука и моркови — 6 ч.

БАРБОТИРОВАНИЕ СЕМЯН С ПОМОЩЬЮ АКВАРИУМНОГО КОМПРЕССОРА. Замачивание семян в водных растворах, насы-

щених кислородом, стимулирует их всхожесть, производит обеззараживающее действие. Эффект сохраняется в течение полугода, и обработку семян можно проводить заблаговременно. Для этого используют обычный аквариумный компрессор. Соотношение семян и объема воды — 1 : 4. Время обработки различается для каждой культуры: лук — 14—24 ч, морковь — 18—24, огурцы — 18—20, свекла — 18—24, томаты — 15—20, редис — 8—12, петрушка — 12—18, сельдерей — 20—24, укроп — 12—20, перец — 24—36, шпинат — 24—30 ч.

ТЕРМООБРАБОТКА СЕМЯН. Семена помещают в закрытый термос с водой заданной температуры. После чего их кладут в холодную воду на 2—3 мин, а затем высушивают при комнатной температуре. Семена капусты, редиса, репы, редьки выдерживают при температуре 48—50° С в течение 20 мин; свеклы, моркови, петрушки — 52—53° С, 20 мин; перца, баклажанов — 50° С, 25 мин; томатов — 50—55° С, 5 мин; гороха — 50° С, 5 мин; огурцов — 42—45° С, 20 мин. У тыквенных данная обработка стимулирует образование женских цветков.

3. МЕТОДИКА. ФОРМЫ ПРЕПАРАТОВ (РЕЦЕПТУРА)

Соотношение компонентов, этапы и режим приготовления и использования растительных инсектицидов определены многолетней практикой. Любые отклонения от методики могут ощутимо снизить эффективность мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями выращиваемых культур.

Собирать инсектицидные растения лучше в сухую, ясную погоду после высыхания росы. При использовании корней их очищают от земли и промывают в холодной воде. Сушат растения сразу после сбора в затемненных местах под крышей (навесом). Проветриваемые растения лучше развешивать на веревках, но можно и раскладывать тонкими слоями. Чем быстрее растения высохнут, тем большим окажется содержание в них действующих токсических веществ. Максимальная эффективность наблюдается при использовании растительного сырья в день сбора.

Отвары и настои, за редким исключением, необходимо использовать в день приготовления в вечерние часы. Опрыскивание эффективнее опыливания. Добавление поверхностно-активных веществ (мыла, клея, патоки и др.) повышает эффективность растительных препаратов, поскольку при этом улучшается смачиваемость растительных покровов, увеличивается длительность токсического действия.

В отличие от пестицидов препараты из растительного сырья обычно токсичны лишь в период обработки. Под влиянием влаги, воздуха и солища растительные инсектициды разлагаются на неопасные компоненты и не загрязняют окружающую среду. Однако свежие отвары и настои по ядовитости мало уступают синтетическим инсектицидам.

ВНИМАНИЕ: МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!

1. Плодоносящие кусты, деревья, ягодники, находящиеся рядом с обрабатываемым участком, на время обработки следует закрыть пленкой или фанерой.

2. Готовить препараты и работать с ними следует в специальной одежде (комбинезоне или халате из пыленепроницаемой ткани), перчатках или плотных рукавицах, очках, респираторе (можно закрывать нос и рот марлевой повязкой) и головном уборе. В это время запрещается принимать пищу, пить и курить. Не допускайте к обработке детей!

3. При сборе ядовитых растений и после приготовления из них действующего вещества нельзя касаться руками лица и особенно глаз — прежде вымойте руки!

4. Хранить препараты и собранное сырье следует в надежно закрытом и проветриваемом помещении.

5. Посуду после обработки промывают раствором кальцинированной соды (50 г на 1 л воды) или чистят влажной древесной золой.

6. Выжимки особо ядовитых растений, оставшиеся после приготовления раствора, закапывают вдали от жилья, выпасов домашнего скота и водоемов.

ОТВАРЫ

Подвяленные и измельченные (чем мельче частицы, тем более полноценна из них выжимка действующих веществ и фитонцидов) растения положите в закрытую глиняную или эмалированную посуду, залейте водой и кипятите от 10—15 мин до 3—4 ч в зависимости от вида растения. Отвар надо охладить и процедить через марлю (сито, капроновый чулок) в ведро, разбавив водой до 10 л. Хранить неразбавленный препарат хорошо в плотно закрытых бутылках в прохладных и темных местах.

1. БЕЛЕНА ЧЕРНАЯ (?)¹ — сбор в период цветения; 2,5 кг подвяленной или 3 кг свежей травы (вершинная часть) кипятят

¹ Здесь и далее (?) отмечены **особо ядовитые растения** — использовать только в крайнем случае! Лучше подыскать замену.

2—3 ч в небольшом количестве воды, затем охлаждают, процеживают и разбавляют водой до 10 л.

2. ГОРЧАК ЖЕЛТЫЙ — 1 кг измельченных растений² кипятят 30 мин в ведре воды, охлаждают, процеживают, добавляют 30 г хозяйственного мыла на 10 л раствора.

3. ДЕЛЬФИНИУМ (ЖИВОКОСТЬ, ШПОРНИК) — 400 г измельченных семян или 1 кг высушенной травы заливают 10 л воды, настаивают 10—12 ч, кипятят 1—2 ч, процеживают и добавляют 40 г хозяйственного мыла.

4. ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ (?) — сбор в конце августа; зрелые высушенные растения мелко крошат (ботву, листья, семена), 4 кг сечки заливают водой до полного ведра и кипятят, пока половина воды не выпарится (кипятить нужно на слабом огне под закрытой крышкой), жидкость процеживают и разбавляют: на 1,5—2 кружки воды кружка жидкости. На 12 л готового препарата добавляют 0,2—0,6 кг патоки.

5. ЗОЛА ДРЕВЕСНАЯ — 300 г просеянной золы заливают кипятком и ставят на огонь на 30 мин, готовый отвар отстаивают и процеживают. Перед употреблением разбавляют водой до 10 л.

6. МАХОРКА + ЛУК — 200 г махорки кипятят в воде 2 ч, одновременно в отвар кладут 200 г луковой шелухи (вместо нее можно добавить в уже остуженный до 70—80 °С отвар 200 г лука или чеснока, измельченного на мясорубке), затем вливают 80 г разведенного хозяйственного мыла и разбавляют водой до 10 л. За лето оптимальны 4 обработки.

7. МОЛОЧАЙ ПРУТЬВИДНЫЙ — 4 кг измельченных цветущих растений варят 2—3 ч в небольшом количестве воды, процеживают и разбавляют водой до 10 л.

8. МЫЛЬНО-ЗОЛЬНЫЙ РАСТВОР — 300 г просеянной золы заливают 10 л очень горячей воды и доводят до кипения; остывший и отстоявшийся отвар сливают через мелкое сито и добавляют 15—25 г жидкого мыла. Для весенних опрыскиваний (апрель-май) добавляют 25—30 г мочевины, для летних (июнь-сентябрь) — вытяжку из нитрофоски (50—60 г на 10 л отвара). Такие опрыскивания являются хорошей подкормкой для растений и надежно защищают их от целого ряда вредителей.

9. ПАСЛЕН ЧЕРНЫЙ — 5 кг листьев, стеблей, соцветий заливают 10 л воды и настаивают 3—4 ч, затем кипятят 3—4 ч на слабом огне, охлаждают и процеживают. Перед употреблением отвар разбавляют в 2 раза водой и добавляют 30—40 г мыла на 10 л.

10. ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ — 1 кг собранных во время

² Во всех случаях, когда не оговаривается качество используемого сырья, имеется в виду свежесобранное и слегка подвяленное.

цветения или сразу после него растений заливают 10 л воды и кипятят 1—2 ч, процеживают и добавляют 40 г хозяйственного мыла.

11. **ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ** — 1 кг высушенных и измельченных растений, собранных во время цветения, варят в небольшом количестве воды 10—15 мин; отвар охлаждают и процеживают, затем разбавляют водой до 10 л. Опрыскивают дважды с интервалом 7 сут. Для усиления действия отвар смешивают с настоем куринного помета: 1—1,3 кг помета настоять 24—48 ч в небольшом количестве воды и процедить. Перед опрыскиванием настоем доливают до 10 л и смешивают с отваром 1 : 1, на ведро добавляют 100 г клейстера или патоки.

12. **ПОМИДОРЫ** — 400 г отходов от пасынкования, листьев, непригодных плодов и отмытых от земли корней заливают 10 л воды, вымачивают 3—4 ч и варят на слабом огне 3—4 ч, процеживают и переливают в плотно закрывающуюся посуду. Перед употреблением к 1 л отвара добавляют 2 л воды и 15 г мыла.

Можно готовить отвар и из высушенной ботвы, заготовленной осенью после снятия урожая. Ботву размельчают, заливают водой до образования крутой кашицы и варят 30 мин на малом огне. Остывший отвар процеживают и отжимают, разбавляют в 4—5 раз водой и добавляют 40 г мыла на 10 л отвара.

13. **ТАБАК** — 400 г табака или табачной пыли настаивают в 10 л воды 24 ч, затем кипятят 2 ч, отстаивают и процеживают. На 1 л отвара добавляют 1 л воды и 20 г мыла.

14. **ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ** — 800 г измельченной сухой травы заливают 10 л воды и кипятят 30 мин. Отвар можно сделать заблаговременно, процедить горячим и сразу, не разбавляя водой, слить в плотно закрывающуюся посуду.

15. **ЧЕМЕРНЦА БЕЛАЯ (?)** — 4,2 кг листьев и стеблей заливают 10 л воды, кипятят 2—3 ч, процеживают, разбавляют водой до 10 л и добавляют 40 г мыла.

16. **ЧЕСНОК** — 700 г чеснока вместе с кожницей мелко нарезают и обваривают 10 л кипятка, затем разбавляют водой 1 : 7. Поливают гряды, расход раствора — 0,5 л на 1 м², полив повторить через 6—7 сут.

17. **ЦИКЛАМЕН** — 50 г клубней кипятят в 0,5 л воды пока не разварятся, жидкость процеживают через марлю. Кисточкой смазывают стебель, веточки и листья, зараженные клещом; через 5—6 сут. обработку повторяют.

НАСТОИ

Подвяленные и измельченные растения кладут в глиняную или эмалированную посуду и заливают теплой водой. Раствор настаивают

вается от 6 ч до 10 сут в зависимости от вида растения. Затем его процеживают и разбавляют водой в 2—4 раза.

18. АҚОНИТ (ВОРЕЦ) (?) — растения собирают в начале цветения с цветками, листьями и корнеклубнями; 1 кг высушенного и измельченного сырья заливают 10 л воды, настаивают 48 ч. Перед опрыскиванием в настой добавляют 5 л воды и 50 г мыла. Эффективен против насекомых.

19. БАРХАТЦЫ — измельченными сухими растениями заполняют половину эмалированного ведра и заливают теплой водой до краев, настаивают 2 сут и процеживают. К 10 л настоя добавляют 40 г мыла.

Перед посадкой клубни гладиолусов и корни рассады астр и левкоев обеззараживают настоем бархатцев, опуская в раствор на 10 ч. Настоем можно также поливать до 3 раз грядки с цветами, что снижает заболеваемость.

20. ВЕЛЕНА ЧЕРНАЯ (?) — 0,8—1 кг измельченных растений настаивают в 10 л воды 24 ч, процеживают и добавляют 40 г хозяйственного мыла.

21. ВОЛИГОЛОВ ПЯТНИСТЫЙ (?) — 1 кг измельченных растений замачивают на 24 ч в 1 л воды. Потом зелень превращают в кашу, отжимают. Выжимку заливают 15 л воды и снова отжимают. Обе жидкости смешивают, на 10 л раствора добавляют 40 г мыла.

22. ВЕХ ЯДОВИТЫЙ (?) — 1 кг измельченных корней (листья менее эффективны) настаивают в 10 л воды 24 ч. Настой процеживают.

23. ВОРОНИЙ ГЛАЗ ЧЕТЫРЕХЛИСТНЫЙ (?) — 1 кг сухих растений настаивают 24 ч в 10 л воды, затем процеживают.

24. ГОРЧИЦА — 100 г сухой горчицы заливают 10 л воды (горячей, но не кипятком) и настаивают 48 ч, затем разбавляют холодной водой 1 : 1. Опрыскивают по отрастающим кустам земляники и при появлении бутонов.

25. ГОРЧИЦА — 30—40 г порошка заваривают 1 л воды и настаивают 2—3 сут в плотно закрытой посуде, затем процеживают. Перед опрыскиванием разбавляют водой 1 : 4.

26. ГРЕЦКИЙ ОРЕХ — осенью сгребают опавшие листья, насыпают их в деревянные бочки, заливают водой и настаивают до лета, перед употреблением процеживают.

27. ДЕЛЬФИНИУМ (ЖИВОКОСТЬ, ШПОРНИК) — высушенные и измельченные растения, собранные до наступления заморозков, настаивают, временами помешивая, в холодной воде 24—48 ч. На 1 (объемную) часть травы следует взять 10 частей воды, на 1 часть семян — 40 частей воды и на 1 часть корней — 100 частей воды. Перед опрыскиванием состав процеживают.

28. КАРТОФЕЛЬНАЯ БОТВА — 1,2 кг свежей или 600—800 г сухой измельченной ботвы заливают 10 л воды и настаивают 3—4 ч. Процеживают, добавляют 40 г мыла на 10 л настоя.

29. КОРОВЯК или ПЕРЕПРЕВШЕЕ СЕНО — 1 кг сырья заливают 3 л воды, настаивают 3 сут, процеживают и разбавляют водой в 3 раза. Если навоз или сено настаивать 3—4 ч, то настоем можно использовать без разбавления. Настой более эффективен в начальной стадии болезни: в течение 10—15 сут после появления белого налета на нижней стороне листьев.

30. ЛОПУХ (РЕПЕЙ) — измельченные листья засыпают в ведро на 1/3 объема и заливают 10 л воды, настаивают 3 сут и процеживают. Сильный запах настоя отпугивает многие виды вредителей. Препарат также разрушает восковой налет на яйцах плодовой и других бабочек, яйца погнивают. Обработку следует проводить 3—4 раза в июне и июле с интервалом 7—10 сут.

31. ЛУКОВАЯ ШЕЛУХА — ведро шелухи заливают 2 ведрами горячей воды и настаивают 1—2 сут. Процеживают, разбавляют водой 1 : 2 и используют в день приготовления.

32. МАХОРКА — 200 г настаивают 1—2 сут. в 3 л воды, затем кипятят 2—3 ч, процеживают и разбавляют водой с 50 г мыла до 10 л.

33. ЛЮТИК ЕДКИЙ — 1 кг надземных частей растения, собранных во время цветения, заливают 10 л воды, настаивают 1—2 сут, процеживают, добавляют 40 г хозяйственного мыла.

34. МЫЛЬНО-ЗОЛЬНЫЙ РАСТВОР — 1 кг золы кипятят в 10 л воды 15 мин, затем настаивают 2 сут, процеживают и доливают еще 10 л воды. На 10 л раствора добавляют 40—50 г мыла.

35. НАВОЗ (перепревший, лучше кизяк, приготовленный для топлива) — 1 часть навоза и 3 части воды настаивают 72 ч, разводят водой 1 : 3, процеживают.

Из сенной трухи, парникового перегноя и лесной подстилки настои готовят так же.

36. ОЛЬХА СЕРАЯ — 1 кг измельченных сухих листьев или 2 кг свежих настаивают в 10 л воды 24 ч, затем кипятят 30 мин, охлаждают, процеживают и добавляют 40 г хозяйственного мыла.

37. ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ — 200—400 г измельченных корней или 400—600 г измельченных свежих листьев настаивают в 10 л теплой воды 3 ч. Первая обработка — по распускающимся почкам, вторая (при наличии вредителей) — сразу после цветения и еще раз через 10—15 сут.

38. НОГОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ (КАЛЕНДУЛА) — 200 г семян заливают 10 л воды и настаивают 24 ч, процеживают.

39. ПЕРЕЦ КРАСНЫЙ СТРУЧКОВЫЙ — 100 г разрезанных пополам свежих стручков или 50 г сухих заливают 1 л воды и ки-

пятят 1 ч, затем настаивают 48 ч; перец растирают, настой процеживают и отжимают. До распускания почек обрабатывают растения крепким настоем (500 мл на 10 л воды) с мылом (40 г). Через 2 недели, когда почки раскроются, и летом используют более слабый состав: 100 мл на 10 л воды, для земляники 50 мл на 10 л воды.

40. ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ — 20 г порошка сушеной ппжмы заливают 1 л воды, настаивают 24—48 ч, процеживают и добавляют 5 г мыла.

41. ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ — 800 г измельченных сухих растений или 2—2,5 кг свежих заливают 10 л воды, настаивают 1—2 сут, настой кипятят 30 мин, охлаждают и процеживают, после чего разбавляют водой 1 : 1. На 10 л настоя добавляют 50 г хозяйственного мыла.

42. ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ — мелконарубленные высушенные растения, собранные во время цветения, заливают водой (1 : 1 по объему), настаивают 1 сут, затем 30 мин кипятят, процеживают и разбавляют водой 1 : 1.

43. ПОМИДОРЫ — 1—1,2 кг листьев и пасынков заливают 10 л воды, настаивают 2 ч в закрытой посуде, процеживают и добавляют 40 г хозяйственного мыла.

✓ 44. РОМАШКА АПТЕЧНАЯ — сбор во время цветения; 1 кг сухого сырья (вершинная часть) измельчают и заливают 10 л теплой воды, настаивают 12—16 ч. Настой перед употреблением процеживают, разбавляют водой в 2—3 раза, на 10 л добавляют 40 г мыла.

45. РОМАШКА КАВКАЗСКАЯ — сбор во время цветения; грубо измельченное сырье замачивают на 24 ч (100—200 г на 10 л); полученный настой с мыльной добавкой (40 г на 10 л) используют для опрыскивания. Выжимки можно снова залить водой (5 л) и использовать пастой через 24 ч (добавить 20 г мыла).

46. РОМАШКА ПЕРСИДСКАЯ + ЗЕЛЕНОЕ МЫЛО — 100 г измельченной цветущей ромашки заливают 1 л воды, настаивают 12 ч, процеживают. Против вредителей — 5 мл настоя ромашки и 4 г зеленого мыла на 1 л воды, перемешивают и опрыскивают. Цветы через 24 ч после опрыскивания обмывают теплой водой.

47. СОСНА и ЕЛЬ (иголки однолетнего прироста) — 200 г иголок заливают 3 стаканами речной или дождевой воды, настаивают 1 неделю в темном месте, ежедневно перемешивая. Перед опрыскиванием в 1 л воды растворяют 100 мл настоя.

48. СОФОРА ОБЫКНОВЕННАЯ — 1,2 кг измельченных листьев заливают 10 л теплой воды, настаивают 24 ч, процеживают и разбавляют водой 1 : 2 с добавлением 40 г мыла.

49. **ТАБАК** (отходы) — 1 часть сырья заливают 10 частями воды и настаивают 24 ч. Настой разбавляют в 2—3 раза, добавляют 40 г мыла на 10 л раствора.

50. **ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ** — 800 г сухой измельченной травы запаривают 2 л кипятка, через 30—40 мин доливают теплой водой до 10 л и настаивают 2 сут, затем процеживают и добавляют 40 г мыла.

51. **ЦИТРУСОВЫЕ** (корки) — 1 кг корок пропускают через мясорубку, заливают водой в 3-литровой банке и, плотно закрыв, настаивают 5 сут в затененном месте, затем процеживают и хорошо отжимают. Настой хранится в закупоренных бутылках. Для опрыскивания на 10 л воды берут 100 мл настоя и 40 г мыла. Обрабатывают 2—3 раза.

52. **ЧАЙНЫЙ КУСТ** — 50 г сырья заваривают кипятком и настаивают в 2,5 л воды 24 ч. Зараженные клещом черенки смородины погружают в настой на 3—4 ч. После высадки во влажную почву черенки не следует поливать, чтобы дольше сохранить токсичность.

53. **ЧЕМЕРИЦА БЕЛАЯ (?)** — растения измельчают и на 24 ч заливают водой: на 1 л воды 100 г свежей растительной массы, 50 полусухой или 25 сухой.

54. **ЧЕМЕРИЦА БЕЛАЯ (?)** — измельченные корни высушивают и размалывают в мелкий порошок; 40 г порошка настаивают в 10 л воды 5 ч. Перед опрыскиванием добавляют 40 г мыла на 10 л раствора.

55. **ЧЕРЕМША (ЛУК МЕДВЕЖИЙ)** — 4,5—5 кг свежих растений измельчают и настаивают в 10 л воды 10—12 сут в плотно закрытой кадке, затем процеживают. Опрыскивают 2—3 раза.

56. **ЧЕСНОК ОБЫКНОВЕННЫЙ** — растирают и кладут в банку или бутылку, заливают водой 1 : 1, плотно закрывают, настаивают 6—10 сут. Для опрыскивания 20—25 мл настоя растворяют в 10 л воды.

50 г измельченного чеснока заливают 10 л воды и после тщательного перемешивания настаивают 24 ч, процеживают и используют.

57. **ЧИСТОТЕЛ ВОЛЬШОЙ (?)** — 20 г сухого измельченного сырья заливают 1 л воды, настаивают 1—2 сут и добавляют 4 г мыла.

58. **ЩАВЕЛЬ КОНСКИЙ** — 300 г мелко изрубленных корней заливают 10 л теплой (60—70 °С) воды и настаивают 3 ч, затем процеживают и добавляют 40 г мыла.

59. **ЩЕЛОК** — $\frac{1}{2}$ ведра золы заливают до краев крутым кипятком, кипятят 30—40 мин, отвар отстаивают 1 сут, процеживают и разбавляют водой 1 : 1 с добавлением 40 г мыла.

60. БЕССМЕРТНИК ПЕСЧАНЫЙ («Аренарин») — препаратом проводят обработку семян томатов за месяц до посадки из расчета 100 г семян на 500 мл раствора «Аренарина».

61. ГОРЧИЦА — для обеззараживания семян берут 10 г горчицы на 20 мл теплой воды, кашпцу помещают на дно 2—3-литрового сосуда и на высоте 10—20 см подвешивают семена в марлевом мешочке, выдерживают их 30 мин в закрытом сосуде, затем на 2—3 ч. раскладывают тонким слоем для проветривания.

62. ГРИБ-ДОЖДЕВИК — гриб величиной с кулак кладут в дымарь, окуривают плодовые и ягодные культуры против сосущих вредителей, обработку повторяют 2 раза. Пригодны лишь зрелые дождевики, темно-зеленые внутри. Эффективно окуривание и против ряда болезней (парша, мучнистая роса).

63. ДЕЛЬФИНИУМ (ЖИВОКОСТЬ, ШПОРНИК) — высушенную траву растирают в порошок и используют для опыливания против сосущих.

64. БЕРЕЗОВЫЙ ДЕГОТЬ — не более 100 г дегтя на ведро воды. Опрыскивают растения 3 раза в неделю.

65. ДРЕВЕСНАЯ ЗОЛА — 1 кг золы расходуют на опыливание 15 м² посадок земляники или 12 м² картофеля и томатов.

66. ЗОЛА КАМЕННОГО УГЛЯ — 1—1,5 кг/м² вносится весной в междурядья против болезней цветов.

67. МАРГАНЦЕВОКИСЛЫЙ КАЛИЙ — 5 г на 10 л воды, опрыскивают растения против стрика томатов, мучнистой росы тыквенных, отпугивает малинно-земляничного долгоносика.

68. МАРГАНЦЕВОКИСЛЫЙ КАЛИЙ — 2—3 г на 10 л воды, опрыскивают растения против серой гнили земляники.

69. МЫЛО ЗЕЛЕНОЕ — 200—400 г мыла на 10 л воды (мыло поступает в розничную продажу; его получают омылением льняного или конопляного масла раствором едкой калийной щелочи).

70. МЫЛО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ — 200—400 г разводят в ведре воды. Опрыскивают растения или обмакивают верхушки побегов в раствор.

71. ПИЖМА (ДИКАЯ РЯВИНКА) — собирают в начале цветения, срезая соцветия целиком, сушат на открытом воздухе или в проветриваемом помещении, высушенное сырье размалывают в порошок, которым опыливают растения.

72. РОМАШКА АПТЕЧНАЯ + ЗОЛА — высушенные цветущие растения размалывают в порошок и смешивают (1:3—4) с просеянной древесной золой или дорожной пылью. Опыливают 2—3 раза через 4—5 сут.

73. САБУР (экстракт АЛОЭ) — растворяют в кипятке до цвета густого чая, прибавляют патоку.

74. СОДА КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ — 70 г растворяют в 10 л воды с 20 г жидкого мыла, опрыскивают против слизистого пилильщика.

75. СОДА КАЛЬЦИНИРОВАННАЯ — 30—40 г растворяют в 10 л воды с 40 г жидкого мыла, опрыскивают против мучнистой росы тыквенных и прочих болезней, а также как отпугивающее средство от малинно-земляничного долгоносика.

76. СОДА СТИРАЛЬНАЯ — 120—130 г разводят в ведре воды с 40 г мыла, опрыскивают против мучнистой росы ягодников.

77. СТИРАЛЬНЫЙ ПОРОШОК — 2—3 столовые ложки разводят в ведре воды, опрыскивание эффективно против мучнистой росы ягодников.

78. ТАБАЧНЫЙ ДЫМ — 2 г на 1 м³ воздуха, особенно эффективно окуривание при борьбе с тлей в парниках и теплицах.

79. ТАБАЧНАЯ ПЫЛЬ + ЗОЛА или ГАШЕНАЯ ИЗВЕСТИЬ — компоненты смешивают и посыпают почву вдоль рядов растений (5—10 г на 1 м²). Опыливание почвы повторяют 2—3 раза через 6—8 сут.

80. УГОЛЬНО-БИТУМНАЯ ПЫЛЬ (остаток мелкого битума) — 1 кг пыли смешивают с 3 кг торфомуки (перемолотая торфокрошка). Посыпают растения при появлении молодых личинок колорадского жука. Опыливание проводят рано утром или вечером по росе.

81. ХВОЙНЫЙ ЭКСТРАКТ — для отпугивания вредителей 2 столовые ложки, а для уничтожения 4 столовые ложки разводят в 10 л воды. Раствор токсичен для ряда насекомых.

82. ХРЕН — 5—10 г растертых корней заливают 20 мл воды, кашицу помещают на дно 2—3-литрового сосуда и на высоте 10—20 см подвешивают в марлевом мешочке семена, выдерживают 30 мин в закрытом сосуде, затем на 2—3 ч раскладывают тонким слоем для проветривания. Эффективное средство для обеззараживания семян тыквенных против бактериоза и мозаики.

83. ЧЕСНОК — 26 г на 100 г семян капусты. Растертую массу чеснока смешивают 10-минутным встряхиванием с семенами капусты в плотно закрытой банке. При норме посева капусты 400 г/га для обеззараживания семян потребуется всего 100 г чеснока.

84. ЧЕСНОЧНЫЙ ПОРОШОК — высушенную и размолотую массу чеснока заливают водой до 1%-ной концентрации, опрыскивают больные растения, эффективно против ряда болезней томатов. Чесночный порошок сохраняется 3 года.

85. ЧИСТОТЕЛ (?) — надземную часть растений собирают все лето, но лучше в фазу цветения; высушенные растения растирают

в порошок. Опыливают 1—3 раза, эффективно также и окуривание.

86. **ЦЕМЕНТ** — насыпают цемент в небольшой мешок из марли и привязывают к концу палки. Распыляют над картофельными кустами.

87. **ЛЕНОК КОМНАТНЫЙ** — 1 кг свежего сырья заливают 10 л теплой воды, кипятят 30 мин, 2 сут настаивают, процеживают, добавляют 40 г мыла. Эффективно опрыскивание против яблонной тли.

88. **ГОРЧАК РОЗОВЫЙ** — 1 кг высушенных растений заливают 10 л воды, настаивают 2 сут, процеживают и добавляют еще 10 л воды.

4. ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

КАПУСТА И КОРНЕПЛОДЫ

Против капустной и свекловичной тлей, крестоцветных клопов и блошек, капустного стеблевого скрытохоботника, капустной моли, репной и капустной белянок, морковной мухи, весенней и летней капустных мух, свекловичной щитоноски, рапсового пилильщика и других вредителей: чемерица белая — 15,³ 54, сосна и ель — 47, хвойный экстракт — 81, чистотел — 85.

Против тли, клопов, гусениц белянок, совок, моли, щитоноски, пилильщика и блошек: дурман обыкновенный — 4, паслен черный — 9, помидоры — 12, табак — 13, перец красный стручковый — 39, ромашка аптечная — 44, чистотел большой — 57.

Против гусениц белянок, совок и молн: белена черная — 1, молочай прутьевидный — 7, полынь горькая — 11, лопух — 30, сабур (алоэ) — 73.

Против тли, клопов и трипсов: паслен черный — 9, тысячелистник обыкновенный — 14, 50, бархатцы — 19, горчица — 24, табак — 49.

Против блошек, щитоноски и мух: ромашка аптечная + древесная зола — 72, табачная пыль + зола — 79, чеснок — 83, 84.

● Посаженные между грядок капусты бархатцы, ноготки, настурция отпугивают вредных насекомых.

● Пастернак, посаженный на огороде, способствует снижению численности гусениц капустной совки, проделывающих ходы в кочанах, и других чешуекрылых, так как привлекает паразитических насекомых, личинки которых заражают и губят гусениц.

³ Указан номер рецепта.

● Капуста белокочанная лучше растет после раннего картофеля, огурцов, кабачков, лука, гороха и зеленых культур.

● Лучшими предшественниками моркови являются лук-батун и лук репчатый: кроме повышения урожая морковь приобретает невосприимчивость к белой и серой гнилям.

ТОМАТЫ И КАРТОФЕЛЬ

Против колорадского жука: горчак желтый — 2, грецкий орех (лист) — 26, мыльно-зольный раствор — 34, полынь горькая — 42, березовый деготь — 64, древесная зола — 65, угольно-битумная пыль — 80, цемент — 86.

Против картофельной, озимой, хлопковой, восклицательной и других видов совок, картофельной моли: белена черная — 1, дурман обыкновенный — 4, паслен черный — 9, полынь горькая — 11, перец красный стручковый — 39, ромашка аптечная — 44, чемерица белая — 54.

Против белокрылки: мыло зеленое — 69.

Против фитофтороза: черемша — 55, чеснок — 56, древесная зола — 65.

Против стрика томатов: марганцевокислый калий — 67.

Против бактериального рака томатов: бессмертник песчаный — 60.

Против ряда болезней томатов: чеснок — 84.

● Против фузариозного увядания картофеля эффективна высадка на картофельных участках люцерны.

● Не рекомендуется сажать картофель после подсолнечника, томатов, тыквы и огурцов, а также вблизи растущих яблонь, вишен и малины, так как это способствует развитию фитофтороза.

● Посадка картофеля после свеклы, моркови, салата, укропа, чеснока, лука, редьки, петрушки и капусты может воспрепятствовать развитию фитофтороза. Снижению заболеваемости картофеля фитофторозом способствует посадка на участке черемухи.

● Клубни, предназначенные для посадки, перебирают, отбраковывают больные. Хороший эффект дает проращивание посадочного материала на свету: при температуре 12—18 °С в течение 2—3 недель пятна фитофтороза делаются заметными и больные клубни удаляют.

● За несколько дней до уборки ботву скашивают и удаляют с поля. Это ускоряет огрубение кожуры клубней, повышает устойчивость растений к фитофторозу. Выкопанные клубни просушивают 3—4 ч (ботвой не укрывать!). Если кусты сильно заражены или уборка велась в сырую погоду, картофель выдерживают под укрытием 2—3 недели, затем перебирают и закладывают на хранение.

ТЫКВЕННЫЕ

Против табачной, бахчевой и пятнистой оранжерейной тлей, оранжерейного и табачного трипсов, паутинного клеща: табак — 13, картофельная ботва — 28, луковая шелуха — 31, одуванчик лекарственный — 37, ромашка кавказская — 45, ромашка персидская + зеленое мыло — 46, цитрусовые (корки) — 51, чеснок — 56, шавель конский — 58.

Против белокрылки: мыло зеленое — 69.

Против паутинного клеща: белена черная — 20, ромашка аптечная — 44.

Против разных видов тли: бархатцы — 19, сосна и ель — 47, софора обыкновенная — 48, табачный дым — 78.

Против мучнистой росы огурцов: коровяк или перепревшее семя — 29, марганцевокислый калий — 67, сода кальцинированная — 74.

Против бактериоза и мозаики огурцов: горчица — 61, хрен — 82.

● Семена огурцов, обработанные летучими фитонцидами лука, дают всходы, в 5—8 раз менее пораженные ризоктониозом.

● Против бактериоза посеите между огурцами чеснок и лук (стрелки по мере отрастания надрезают — свежий срез сильнее излучает фитонциды).

ЛУК И ЧЕСНОК

Против луковой мухи: табачная пыль + зола — 79, чистотел — 85.

Против луковой моли: помидоры — 12, чемерица белая — 15, лопух — 30, перец красный стручковый — 39, чистотел большой — 57.

Против луковой листоблошки: тысячелистник обыкновенный — 14, горчица — 24.

Против луковой нематоды: ноготки лекарственные — 38.

● Против нематоды хорошо выращивать между чесноком и луком ноготки (календулу) и цикорий.

5. ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

ЗЕМЛЯНИКА

Против земляничного клеща: луковая шелуха — 31, чеснок — 56.

Против малинно-земляничного долгоносика: перец красный стручковый — 39, марганцевокислый калий — 67.

Против серой гнили земляники: горчица — 24, чеснок — 56, древесная зола — 65, марганцевокислый калий — 68, хвойный экстракт — 81.

Против мучнистой росы земляники: коровяк или перепревшее сено — 29.

● Против долгоносика и серой гнили земляники эффективна посадка лука в гряды (луковица на 4 куста), а также чеснока (4 чесночные дольки вокруг каждого куста на глубину 3—4 см), стрелки следует надрезать.

● Против земляничного клеща сразу после уборки ягод листья нужно скосить и удалить с плантации, а кусты земляники обильно полить горячей водой (70—80 °С). Листья лучше компостировать.

● Нельзя перекармливать землянику азотными удобрениями — их избыток приводит к бурному росту листьев, загущению кустов, ухудшению вкуса ягод, сильному поражению их серой гнилью и слизнями и в конечном счете к резкому снижению урожая. В питании земляники следует строго выдерживать баланс между азотом, фосфором и калием — это улучшает вкус ягод и увеличивает урожай.

КРЫЖОВНИК

Против малинной моли, крыжовниковой огневки, крыжовникового пилильщика, крыжовниковой тли, смородиновой стеклянницы: мыльно-зольный раствор — 34, тысячелистник обыкновенный — 50.

Против огневки, тли, стеклянницы и крыжовниковой пяденицы: махорка + лук — 6, пижма обыкновенная — 10, горчица — 24.

Против мучнистой росы крыжовника: зола древесная — 5, коровяк или перепревшее сено — 29, навоз — 35, сода стиральная — 76, стиральный порошок — 77.

● Пораженные мучнистой росой верхушки молодых побегов лучше обрезать до здоровой почки и сжечь.

● Кусты, произрастающие под сосной или вблизи деревьев, менее поражаются мучнистой росой.

● Вузна и помидоры, растущие рядом с кустами крыжовника, отпугивают вредителей (тлю, огневку и др.).

СМОРОДИНА

Против смородинной почковой моли, крыжовниковой огневки, смородинной стеклянницы: махорка + лук — 6, горчица — 24, мыльно-зольный раствор — 34, тысячелистник обыкновенный — 50.

Против смородинной тли: пижма обыкновенная — 10, махорка — 32, чайный куст — 52, мыло хозяйственное — 70.

Против смородинного почкового клеща: чайный куст — 52.

Против смородинной златки, тли и пилильщика: чемерица белая — 15, 53, ромашка персидская + зеленое мыло — 46.

Против мучнистой росы смородины: коровяк или перепревшее сено — 29, сода стиральная — 76, стиральный порошок — 77.

● Верхушки молодых побегов, пораженные болезнью, лучше обрезать до здоровой почки и сжечь.

● Опрыскивание растущих рядом кустов караганника (желтой акации) соком из побегов черной смородины способствует обману стеблевой галлицы смородины: вышедшие из отложенных на караганнике яиц личинки поглбнут от бескормицы.

● Вузина и помидоры, растущие рядом со смородиной, отпугивают тлю и огневков.

МАЛИНА

Против малинной моли, малинной галлицы, малинной мухи: тысячелистник обыкновенный — 50, чистотел большой — 57.

Против малинного жука: паслен черный — 9, помидоры — 12, чемерица белая — 15, вороний глаз четырехлистный — 23.

Против серой гнили малины: марганцевокислый калий — 68.

● Для борьбы со стеблевой галлицей побеги малины вырезают до основания.

● Снижению заболеваемости малины серой гнилью способствует совместная посадка малины и яблони, чтобы ветви соприкасались.

● На плодоносящих плантациях очень важно удалить все усыхающие ветки, большие листья, искривленные и поврежденные верхушки молодых побегов. Затем надо позаботиться об укреплении растений на зиму. Для этого на 1 м² ягодников вносят 20—30 г суперфосфата и 15 г хлористого калия.⁴ Древесную золу можно внести под каждый куст по 300 г. Если золы мало, сделайте из нее настой: 2—3 кг залить 10 л воды и на 2 сут поставить в тень, настоем процедить. Укрепят растения и внекорневые подкормки: 3 г марганцовки, 50 г хлористого (или сернистого) калия или 200 г суперфосфата на 10 л воды, опрыскивают.

⁴ На кислых почвах вместо хлористого калия рекомендуется использовать сернистый калий.

6. ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

СЕМЕЧКОВЫЕ (ЯБЛОНЯ, ГРУША)

Против яблонной и грушевой плодовой тли, молей, листоверток и других чешуекрылых насекомых: молочай прутьевидный — 7, помидоры — 12, тысячелистник обыкновенный — 14, дельфиниум — 27, лопух — 30, полынь горькая — 42, ромашка аптечная — 44, чемерица белая — 53.

Против красногалловой и зеленой яблонной тлей, яблонной медяницы, запятовидной шитовки: паслен черный — 9, аконит — 18, белена черная — 20, болиголов пятнистый — 21, луковая шелуха — 31, лютик едкий — 33, одуванчик лекарственный — 37, перец красный стручковый — 39, софора обыкновенная — 48, табак — 49, тысячелистник обыкновенный — 50, чеснок — 56, дельфиниум — 63, хвойный экстракт — 81, чистотел — 85.

Против яблонного пилильщика: дурман обыкновенный — 4, белена черная — 20, вех ядовитый — 22, чемерица белая — 53.

Против яблонного цветоеда, букарки, казарки, почкового долгоносика: чемерица белая — 15, ромашка аптечная — 44, ромашка персидская + зеленое мыло — 46, ромашка аптечная + зола — 72.

Против красного яблонного и галлового клещей: махорка + лук — 6, аконит — 18, горчица — 25, картофельная ботва — 28, одуванчик лекарственный — 37, помидоры — 43.

Против красногалловой и зеленой яблонной тлей: пижма обыкновенная — 10, ольха серая — 36, ленок комнатный — 87.

Против яблонной и грушевой плодовой тли: пижма обыкновенная — 40.

Против парши яблони и груши: черемша — 55.

Против ржавчины и бурой пятнистости листьев: молочай прутьевидный — 7.

● Против черного рака яблони применяют обмазку предварительно зачищенных пораженных черным раком участков на ветвях и штамбах яблони смесью коровьего навоза с глиной (1 : 1).

● Против млечного блеска яблони эффективны корневые и внекорневые подкормки мочевиной в сочетании с опрыскиванием больного дерева луковым настоем.

● Значительно снижается заболеваемость яблонь паршой при их выращивании вблизи сосновых посадок, малина также предохраняет яблони от заболевания паршой, особенно при соприкосновении ветвей.

● Высадка помидоров под деревьями отлугивает бабочек плодовой тли.

КОСТОЧКОВЫЕ (СЛИВА, ВИШНЯ)

Против сливовой опыленной и вишневой тлей, черного сливового и слизистого пилильщиков, сливовой листовертки, сливовой и вишневой плодожорки, побеговой моли: белена черная — 1, полынь горькая — 11, дельфиниум — 27, лопух — 30, перец красный стручковый — 39, помидоры — 43, ромашка аптечная — 44.

Против сливовой опыленной и вишневой тлей, сливового и слизистого пилильщиков: белена черная — 20, картофельная ботва — 28, помидоры — 43, тысячелистник обыкновенный — 50, чистотел большой — 57, горчак розовый — 88.

Против вишневого и почкового долгоносиков: ромашка персидская + зеленое мыло — 46, ромашка аптечная + зола — 72.

Против сливового галлового клеща: аконит — 18, одуванчик лекарственный — 37.

Против сливового и слизистого пилильщиков: вех ядовитый — 22, чемерица белая — 53, сода кальцинированная — 74.

Против сосущих вредителей, парши и мучнистой росы плодовых: гриб-дождевик — 62.

Против бурой и красной пятнистостей листьев: чеснок — 84.

● В период массового размножения (июнь) медяниц, тлей и других вредителей следует проводить окуривание сада. В тихую погоду вечером вблизи деревьев раскладывают небольшие кучки (по одной на 100 м² сада) влажного навоза или увлажненной соломы, сверху насыпают 1 кг табачной пыли и зажигают. При медленном тлении окуривание продолжают около 2 ч.

● Для борьбы с долгоносиками и пилильщиками применяют посадку в саду дичков: они зацветают раньше культурных сортов и вредители перебираются на них, после этого дички следует обработать пестицидом.

● Против комплекса вредных насекомых помогают накладки на плодовые деревья жгутов из ядовитых трав: белены, дурмана, борца, веха ядовитого. Даже высохшие пояса губительны для вредителей, так что их можно использовать до 2 лет.

Для весенней профилактической обработки сада используют щелок (рецепт 59) — эффективен против ряда болезней.

7. ЦВЕТЫ

Против паутинного клеща, трипсов, щитовок и мучнистого червеца: цикламен — 17, ромашка персидская + зеленое мыло — 46.

Против тли на гвоздике: ольха серая — 36, софора обыкновенная — 48.

Против черной ножки астр и левкоев, черной гнили гладиолусов и других болезней: бархатцы — 19.

Против фузариоза гладиолусов: чеснок — 56.

Против мучнистой росы роз: зола каменного угля — 66.

● Против ржавчины садовой розы эффективен млечный сок молокана.

● Календула, высаженная среди роз, уберезет их от многих болезней, в частности от нематод.

● Совместное выращивание лилий с пионами и многолетними флоксами защитит первые от серой гнили.

● Полезно выставлять на лето между пионами, гладиолусами, каллами и другими цветочными культурами горшки с пеларгонией — эфирные масла и фитонциды пеларгонии отпугивают тлей.

● Против ряда видов вредителей и болезней гладиолусов применяют предварительную посадку чеснока (расстояние между рядами 30 см, между растениями 15—18 см): весной протравленные марганцем (1 г/л, 2 ч) луковицы гладиолусов сажают в междурядья чеснока, сажать чеснок можно и через 2—3 ряда гладиолусов. Эффективна и одновременная весенняя высадка обоих растений.

● Почва, где растут ноготки, обеззараживается от болезнетворных микробов. Гладиолусы, посаженные после ноготков, очень редко поражаются заболеваниями.

● Против фузариозного увядания астр эффективно их выращивание вместе с настурцией и петуниями.

● Для оздоровления семена астр погружают в 3-суточный настой семян ноготков (1 столовая ложка на 100 г воды) на 30 мин. Опрыскивание цветочных культур таким настоем предохраняет их от ряда вредителей и болезней.

8. РАЗНОЕ

СЛИЗНИ. Против слизней используется щелок (рецепт 59), а также мыльно-зольный раствор с добавкой настоя табака и опыливание почвы известью-пушонкой в смеси с суперфосфатом или табачной пылью, также эффективно опыливание порошком горчицы и опрыскивание междурядий раствором горчицы (100 г на 10 л воды). Обработки проводят ночью или вечером, когда вредитель активно питается.

Слизней можно выловить, раскладывая в междурядьях листья лопуха, мокрые тряпки и другие предметы, под которыми вредители скрываются на день. В местах скопления слизней вечером в сухую

погоду можно посыпать порошок горчицы, извести-пушонки, железного купороса, суперфосфата, смешав их с пылью.

Между растениями ставят также корытца или бабки с пивом, куда вскоре заползают слизни.

МЕДВЕДКИ (КАПУСТЯНКИ). Для защиты овощных культур можно использовать зеленые ветви ольхи, запаха которой медведки не переносят. Ветви втыкают через каждые 1,5 м среди растений и регулярно заменяют новыми. Уничтожить медведку можно так: приготовьте побольше яичной скорлупы, измельчите ее в порошок, смочите подсолнечным маслом и во время перекопки почвы бросайте под лонату и в борозды. Еще один способ: в норки медведки заливают по нескольку капель подсолнечного масла, а затем немного воды. Вредители выходят из норок, и их собирают. В мае в норки заливают раствор из 2—3 столовых ложек стирального порошка и 1 ложки керосина на 10 л воды.

НЕМАТОДЫ. Против нематод применяют водный настой из семян ноготков (рецепт 3). Эффективно и внесение за 7 сут до посева азотнокислого натрия (200 г/м²). Отпугивают вредителей посадочные на участке бархатцы, календула, цикорий и горчица.

ГРЫЗУИИ. Запах красной бузины отпугивает мышей и крыс. Растущий декоративный рицинус (клещевина) отпугивает кротов. Сушеные корни и листья чернокорня лекарственного ядовиты для грызунов — растения подвязывают к деревьям в саду. Отпугивают зайцев старые елочные украшения из жестяной фольги, подвешенные к ветвям. Кротов отпугивает флюгер, установленный на участке.

Против мышевидных грызунов эффективны отравленные приманки.

ВОРОНИЙ ГЛАЗ (?) — ядовиты все части растений; собирают во время цветения или с ягодой, высушивают. На 100 г приманки (хлеб, тесто) добавляют 4—5 г размолотого корневища или 3 г измельченных ягод.

ЗИМОВНИК (БЕЗВРЕМЕНИК ЛУГОВОЙ, ШАФРАН) — семена собирают в июне-июле, высушивают. На 1 кг приманки из различных продуктов добавляют 20 г размельченных семян.

АКОНИТ (БОРЕЦ) (?) — 1 кг пищевой приманки смешивают с 50 г порошка из клубней аконита.

ЛОВУШКИ, ЛОВЧИЕ ПОЯСА И ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА. На садовых участках малину следует собирать в корзины, обшитые изнутри полотном. Личинок, выпадающих из ягод и остающихся на дне, уничтожают.

Для уничтожения летающих особей белокрылки можно использовать клеевые цветоловушки — пластины или листы бумаги желто-

го цвета, покрытые невысыхающим клеем. Их эффективность достигает 50—70%.

Против гусениц яблонной плодовой гусеницы эффективны ловчие пояса из плотной бумаги или мешковины.

Для борьбы с плодовой гусеницей на дереве, растущее рядом с плодовым, вешают пол-литровую банку с компотом из яблок. Другой вариант: из рогожи, мешковины или иного плотного материала делают «бочку» с проволочным каркасом, которую обмазывают яблочным компотом. В ловушку на день будут забираться бабочки и там откладывать яйца. Чтобы усилить действие ловушек, яблоню обрызгивают настоем из веток березы, акации или тополя.

Против сливовой, яблонной и других видов плодовых гусениц эффективны светоловушки. Электролампу на 100—200 Вт или фонарь подвешивают в гуще плодовых деревьев. Под светоловушку ставят противень с керосином или посудину с водой, которую покрывают тонким слоем керосина или минерального масла. Эффективность светоловушки возрастет, если вместо электрической поставить кварцевую лампу.

Для вылова плодовых гусениц, златогузки, древесницы въедливой и других вредителей используют приманки из подслащенной молочной сыворотки, кваса или компота.

9. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

Плоды и ягоды хорошо хранятся в атмосфере, насыщенной летучими фракциями фитонцидов хрена. В 3-литровой плотно закрытой банке, куда помещают 200 г хрена, они хранятся несколько месяцев.

Для сохранности винограда тоже используют хрен. В бочку закладывают 40 кг винограда и 3 кг хрена, бочку закупоривают и хранят при температуре 10—12 °С до января. С наступлением мороза температуру снижают до 1—2 °С. За 4 месяца хранения ягоды не были поражены плесневыми грибами и гнилью, виноград может храниться в бочке всю зиму.

Яблоки и груши, завернутые в листья папоротника орляка, долго не гниют.

Для сохранности яблок и груш к ним подсыпается измельченная шелуха лука. Значительно увеличивается срок хранения, если плоды пересыпать луковой шелухой и поместить в полиэтиленовые термозапаиваемые пакеты.

Для длительного хранения моркови используют бактерицидные свойства болотного мха сфагнума, которым укрывают корнеплоды.

Оптимальная температура для хранения моркови — 1—2°С, влажность воздуха — 80—85%.

Опрыскивание моркови вытяжкой из лука (700 г лука на 10 л воды для 1 т моркови) перед закладкой на хранение снижает ее заболеваемость в 3—4 раза.

При длительном хранении моркови в песке последний следует обрабатывать 10%-ной вытяжкой из черной редьки.

Оптимальная температура хранения картофеля в хранилище 3—5°С, влажность воздуха — 80—90%.

Против гнили картофеля при хранении клубни перебрают и закладывают, послойно пересыпая истолченными луковичками чеснока (100 г на 1 ц картофеля). Сохранность продукции возрастает в 3 раза.

Против фитофтороза картофеля эффективно опрыскивание инфицированных клубней водной вытяжкой из листьев рябины. Обработка клубней истолченными листьями рябины снижает заболеваемость картофеля на 50%.

Пересыпанный сухим котовником (мелиссой лекарственной, мятой лимонной) картофель (1 кг растительного сырья на 100 кг картофеля) в 3 раза меньше поражается гнилями.

Перед закладкой лука на хранение следует прогреть луковицы при температуре 35—37°С в течение 5—7 сут.

Л и т е р а т у р а

- Василя А. И. Использование растений диких видов для борьбы с вредителями садовых и овощных культур. М., 1978.
- Гольдман В. В. Приспособления по уходу за садом и огородом. М., 1982.
- Гусынин И. А. Токсикология ядовитых растений. М., 1962.
- Жемчужина А. А., Стенина Н. П., Тарасова В. П. Защита растений на приусадебном участке: Справочник. Л., 1985.
- Родигин М. Н. Фитонциды и их роль в оздоровлении растений. Харьков, 1972. (Тр. Харьков. СХИ; Т. 144).
- Тулчинская В. П., Юргелайтис Н. Г. Растения против микробов. Киев, 1975.
- Журиалы: «Приусадебное хозяйство», «Защита растений», «Наука и жизнь», «Картофель и овощи», «Садоводство», «Цветоводство» и др.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Болезни

- Бактериальный рак томатов 16
- Бактериоз огурцов 17
- Бурая пятнистость листьев груши 20
 - — сливы 21
 - — яблонн 20
- Красная пятнистость вишни 21
 - — сливы 21
- Млечный блеск яблонн 20
- Мозанка огурцов 17
- Мучнистая роса земляники 18
 - — крыжовника 18
 - — огурцов 17
 - — плодовых 21
 - — роз 22
 - — смородины 19
- Парша груши 20
 - — яблонн 20
- Ржавчина груши 20
 - — роз 22
 - — яблонн 20
- Ризоктониоз огурцов 17
- Серая гниль земляники 18
 - — лилий 22
 - — малины 19
 - — моркови 16
- Стрик томатов 16
- Фитофтороз картофеля 16
 - — томатов 16
- Фузариозное увядание астр 22
 - — гладиолусов 22
 - — картофеля 16
- Черная гниль гладиолусов 22
- Черная ножка астр 22
 - — левкоев 22
- Черный рак яблонн 20

Вредители

- Белокрылка 16, 17
- Белянка капустная 15
 - репная 15
- Блошки крестоцветные 15
- Галлица малинная 19
 - стеблевая 19
- Долгоносик вишневый 21
 - малинно-земляничный 18
 - почковый 20, 21
- Жук колорадский 16
 - малинный 19
- Златка смородиная 19
- Казарка, букарка 20
- Клещ галловый 20
 - земляничный 18
 - красный яблонный 20
 - паутинный 17, 21
 - сливовый галловый 21
 - смородинный почковый 19
- Клопы крестоцветные 15
- Листоблошка луковая 17
- Листовертка сливовая 21
 - яблонная 20
- Медяница яблонная 20, 21
- Моль капустная 15
 - картофельная 16
 - луковая 17
 - малинная 18, 19
 - побеговая 21
 - смородинная почковая 19
 - яблонная 20
- Муха весенняя капустная 15
 - летняя капустная 15
 - луковая 17
 - малинная 19

— морковная 15
 Мучнистый червец 21
 Нематода луковая 17
 Огневка крыжовниковая 18, 19
 Пилильщик крыжовниковый 18
 — рапсовый 15
 — слизистый 21
 — смородинный 19
 — черный сливовый 21
 — яблонный 20
 Плодожорка вишневая 21
 — грушевая 20
 — сливовая 21, 24
 — яблонная 20, 24
 Пяденица крыжовниковая 18
 Крытохоботник капустный
 стеблевой 15
 Совка восклицательная 16
 — капустная 15
 — картофельная 16
 — озимая 16
 — хлопковая 16
 Стекланница смородинная 18,
 19
 Тля бахчевая 17
 — вишневая 21
 — зеленая яблонная 20, 21
 — капустная 15
 — красногалловая 20, 21
 — крыжовниковая 18
 — пятнистая оранжерейная 17
 — свекловичная 15
 — сливовая опыленная 21
 — смородинная 19
 — табачная 17
 Трипс оранжерейный 17, 21
 — табачный 17
 Цветоед яблонный 20
 Щитовка запятовидная 20, 21
 Щитоноска свекловичная 15

Средства борьбы

Аконит (борец) 9, 20, 21, 23
 Бархатцы 9, 15, 17, 22
 Белена черная 6, 9, 15—17, 20,
 21
 Березовый деготь 13, 16
 Бессмертник песчаный («Арена-

рни») 13, 16
 Болиголов пятнистый 9, 20
 Вех ядовитый 9, 20, 21
 Вороний глаз четырехлиственный
 9, 19, 23
 Горчак желтый 7, 16
 — розовый 15, 21
 Горчица 9, 13, 15, 17, 18—20
 Грецкий орех 9, 16
 Гриб-дождевик 13, 21
 Дельфиниум (живокость, шпор-
 ник) 7, 9, 13, 20, 21
 Дурман обыкновенный 7, 15,
 16, 20
 Зола древесная 7, 13, 16, 18
 — каменного угля 13, 22
 Зимовник (безвременник луго-
 вой, шафран) 23
 Картофельная ботва 10, 17, 20,
 21
 Коровяк 10, 17—19
 Леюк комнатный 15, 20
 Лопух (репей) 10, 15, 17, 20,
 21
 Луковая шелуха 10, 17, 18, 20
 Лютник едкий 10, 20
 Марганцевокислый калий 13,
 16—19
 Махорка 7, 10, 18—20
 Молочай прутьевидный 7, 15,
 20
 Мыло зеленое 13, 16, 17, 21
 — хозяйственное 13, 19
 Мыльно-зольный раствор 7, 10,
 16, 18, 19
 Навоз 10, 18
 Ноготки лекарственные (ка-
 лендула) 10, 17, 22, 23
 Одуванчик лекарственный 10,
 17, 20, 21
 Оляха серая 10, 20, 21
 Паслен черный 7, 15, 16, 19, 20
 Перец красный стручковый 10,
 15—18, 20, 21
 Пижма обыкновенная (дикая
 рябинка) 7, 11, 13, 18—20
 Польшь горькая 8, 11, 15, 16,
 20, 21
 Помидоры 8, 11, 15, 17, 19—21
 Ромашка аптечная 11, 13,
 15—17, 20, 21
 — кавказская 11, 17
 — персидская 11, 17, 19—21
 Сабур (алоэ) 14, 15

Сода кальцинированная 14, 17, 21
— стиральная 14, 18, 19
Сосна и ель 11, 15, 17
Софора обыкновенная 11, 17, 20, 21
Стиральный порошок 14, 18, 19
Табак 8, 12, 15, 17, 20
Табачная пыль 14, 15, 17, 21
Табачный дым 14, 17, 21
Тысячелистник обыкновенный 8, 12, 15, 17—21
Угльно-битумная пыль 14, 16
Хвойный экстракт 14, 15, 18, 20
Хрен 14, 17

Цемент 15, 16
Цикламен 8, 21
Цитрусовые 12, 17
Чайный куст 12, 19
Чемерица белая 8, 12, 15—17, 19—21
Черемша 12, 16, 20
Чеснок обыкновенный 8, 12, 14—18, 20, 22
Чесночный порошок 14—16, 21
Чистотел большой 12, 14, 15, 17, 19—21
Щавель конский 12, 17
Щелок 12, 21, 22

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Введение	3
2. Элементы агроэкологии	4
3. Методика. Формы препаратов (рецептура)	5
Внимание: меры предосторожности!	6
Отвары	6
Настои	8
Прочие средства	13
4. Овощные культуры	15
Капуста и корнеплоды	15
Томаты и картофель	16
Тыквенные	17
Лук и чеснок	17
5. Ягодные культуры	18
Земляника	18
Крыжовник	18
Смородина	19
Малина	19
6. Плодовые культуры	20
Семечковые (яблоня, груша)	20
Косточковые (слива, вишня)	21
7. Цветы	21
8. Разное	22
9. Некоторые аспекты хранения плодов и овощей	24
Литература	25
Алфавитный указатель	26
Болезни	26
Вредители	26
Средства борьбы	27

Справочное издание

ОГОРОД И САД ЗАЩИЩАЕМ САМИ

Составители:

И. Т. Дсордисв, И. А. Тимофеев

Редактор издательства Л. С. Евстигнеева
Художник Д. В. Уркинеев
Технический редактор И. Н. Исанов
Корректор Л. В. Дроздовская

Сдано в набор 18.04.89. Подписано к печати 22.06.89.
М-34155. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типографская.
Гарнитура литературная. Печать высокая.
Усл. печ. л. 1,68. Уся. кр.-от. 1,89. Уч.-изд. л. 1,75.
Тираж 100 000 экз. Тип. зак. № 1346. Цена 1 руб.

Ордена Трудового Красного Знамени
издательство «Наука». Ленинградское отделение.
199034, Ленинград, В-34, Менделеевская линия, 1.
Совместно
с научно-производственным кооперативом «Природа»
Производственно-полиграфическое объединение № 1
Ленупрополиграфиздата. Пушкинское производство

Кооператив «Природа» — это комплекс научных и производственных природоохранных работ как в Пушкинском районе Ленинграда, так и за его пределами. Мы начинаем с малого, но наши устремления высоки. Наша цель — экологическое благополучие общества. И для этого мы готовы к самому широкому сотрудничеству.

Обращайтесь в кооператив «Природа»!

Наш телефон — 470-91-50.

Наш адрес — 189620, г. Ленинград—Пушкин, 8, абонемента-
ящик № 311.

Обращайтесь в кооператив «Природа» за советом и поддержкой, за фитопатологическими и энтомологическими обследованиями, географическими и геологическими изысканиями или просто для обмена экологической информацией.

Мы принимаем заявки от населения, но и от предприятий.

Наши специалисты — к вашим услугам!

Наши специалисты знают толк не только в экологии. Наша реклама обеспечит вам процветание. Она может быть помещена в следующем издании кооператива «Природа».

Со своими заказчиками мы работаем по государственным расценкам!

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

готовит к изданию книгу

«РЕДКИЕ ЖИВОТНЫЕ НАШЕЙ СТРАНЫ»

В книге рассказывается о тех видах животных фауны СССР, численность которых в последнее время резко сократилась, и поэтому они нуждаются в действенных мерах охраны. Приводится описание 537 различных животных — млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб, насекомых, ракообразных, моллюсков и червей, большинство из которых включено во второе издание «Красной книги СССР». В доступной широкому читателю форме дается краткое описание внешнего вида, распространения, биологии и численности. Приводится более 300 цветных изображений упомянутых видов.

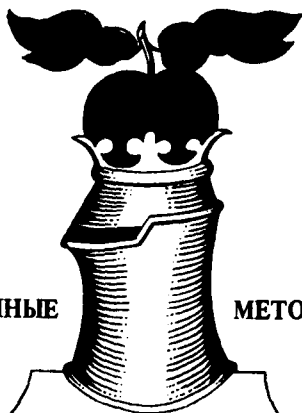
Для специалистов-биологов, студентов, учащихся и учителей средней школы, работников лесного и сельского хозяйства, охотоведов и любителей природы.

Дополнение к плану выпуска 1989 года издательства «Наука»,
№ 167. 30 л., 8 р.

12

13

Цена 1 руб.



НЕТРАДИЦИОННЫЕ

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

БЕЗ ПЕСТИЦИДОВ

**НЕКОТОРЫЕ СЕКРЕТЫ
УСТОЙЧИВЫХ
УРОЖАЕВ**

**ЯДОВИТ, КАК КАРБОФОС,
НО ЭКОЛОГИЧЕСКИ
БЕЗОПАСЕН**

**100 НЕХИТРЫХ РЕЦЕПТОВ
И МНОГО
ПОЛЕЗНЫХ СОВЕТОВ**



„НАУКА”

Ленинградское отделение