



# НАХОДКИ ОГОРОДНИКА



*Даровитых людей в огородных пространствах России не так уж и мало. Это они направляют нас торной дорогой не только к успеху, но и к достойному бытию, в недрах которого торжествуют любовь, бескорыстие, выручка и надежда. Потому-то каждому, углубившемуся в чтение этой книги, незамедлительно повезет на знакомство как с даровитым практиком русского огорода, так и с его работой, которая даже в сегодняшний день приносит семье достаток и уверенность в будущем.*



# 1996 год

*Новое, нетрадиционное*

## БЕЗ ЛОПАТЫ И ПЛУГА

Основной индикатор здоровья почвы – дождевые черви. Если их нет – ищите причину. Одна из главных причин обеднения почвенного сообщества животных (в том числе и дождевых червей) – неразумное вмешательство человека в природу. Сюда относятся загрязнение почв промышленными выбросами, уплотнение сельскохозяйственными машинами, химизация. Серьезный урон зоофауне почвы наносит общепринятая обработка почвы с оборотом пласта: перепахивание и перекапывание. В земле – целый мир!.. Он живет по своим законам, совершает свою работу, делает землю почвой, создавая ее плодородие... А мы (вот неблагодарные!) замахиваемся на этот мир лопатой! Перепахивая и перекапывая

участок, мы губим на каждом квадратом метре сотни тысяч, если не миллионы микроорганизмов! А ведь они – главные помощники земледельца в повышении плодородия почвы!

Пятилетний опыт обработки приусадебного участка без применения лопаты и плуга позволяет сделать вывод, что между человеком и зоофауной должно быть мирное «сосуществование», добрососедские отношения. Лопату и плуг – главные орудия преступления против внутренних обитателей почвы надо исключить из числа орудий труда земледельца. Их необходимо заменить плоскорезами.

Можете представить мое удивление, когда через 2–3 года обработки

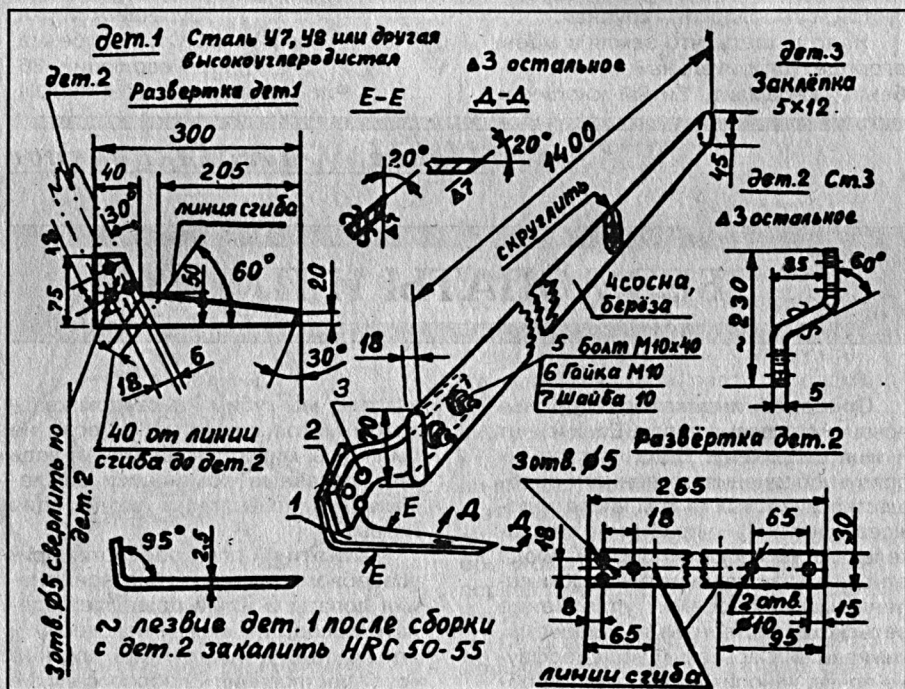


участка по-новому, без перекопки я обнаружил, что почва стала плодородней и рыхлей! Сухой прутик от малины, толщиной в палец, при втыкании в грядку, легко уходил на глубину до ...50 см! В последующие годы земля стала еще лучше. Вот ответ внутреннего мира на щадящее к нему отношение.

Самая благоприятная среда для обитания дождевых червей, когда РН почвы равна 7 – 8 и достигается достаточная аэрация участка. Аэрацию

мы обеспечиваем с помощью предлагаемых нестандартных инструментов. Если участок закислен, то почву надо известковать, расхода 30-60 кг доломитной муки на сотку земли. Хорошие результаты дает применение гашеной извести и древесной золы.

Возможная причина отсутствия червей - недостаток органического вещества, служащего пищей для них. Земледельцы, имеющие возможность вносить большое количество



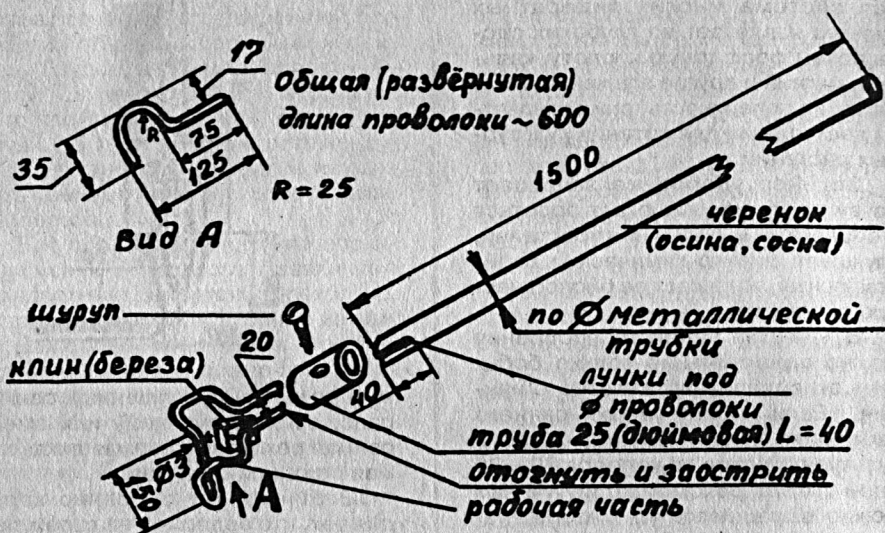
навоза на приусадебный участок, знают, как обильно заселяют огород дождевые черви. И наоборот: если земля бедна органическим веществом, даже имеющиеся в ней черви в поисках пищи мигрируют в другое место...

Предложенная нетрадиционная технология огородничества учитывает, что кормом для червей может быть не только навоз, но и ботва, трава, солома, опавшие листья, ветки деревьев, опилки, отбросы кухни, содержимое выгребных ям, отходы за-





## инструмент для прополки



боя животных, картон, бумага и другие гниющие органические вещества. Особый интерес представляют те из них, которые можно вырастить здесь же на месте. Причем вырастить дополнительный урожай, который будет использован целиком или частично в качестве пищи для дождевых червей. В результате плотность заселения червей увеличивается. Растет и плодородие земли.

Вот данные, полученные учеными. Дождевой червь пропускает за сутки через пищеварительный канал количество почвы, равное весу своего тела. Средний вес червя примерно полграмма, среднее количество червей на сотке – около 5000 штук. Значит, за сутки через кишечник червей на одной сотке земли проходит 2,5 кг почвы, а за теплый период года – 500 кг. Если у вас 10 соток земли и с зоофауной "мирное сосуществова-

ние", то есть хорошо выполняются требования нетрадиционной технологии огородничества, то черви будут ежегодно приносить на ваш участок 5 тонн биогумуса.

При более эффективном исполнении требований технологии, когда, например, после редиса, лука-пера и других ранних и быстрорастущих культур можно вырастить за год – два урожая сидерата в качестве корма для червей, плотность их заселения и соответственно количество биогумуса – возрастает.

Следует учесть, что выработанный червями биогумус значительно эффективней хорошего навоза. Считается, например, что навоза, полученного от одной коровы достаточно, чтобы удобрить примерно 0,5 га земли. Биогумусом же, выработанным червями из этого навоза, с той же эффективностью можно удобрить 2,5 га.



Зеленое удобрение – хороший, постоянно возобновляемый источник органического вещества. Корневая система многих сидератных культур извлекает из глубоких слоев почвы фосфорную кислоту, кальций, магний и другие элементы. Поднятые на поверхность, они становятся доступными для питания культурных растений.

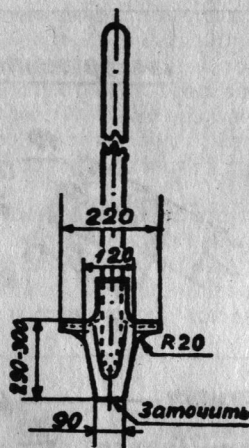
Зеленое удобрение защищает почву от эрозии, помогает бороться с сорняками и болезнями растений, улучшает физико-химические свойства почвы, повышает ее биологическую активность.

В качестве зеленого удобрения можно применять не только бобы. Список сидератных культур обширен. Если после уборки раннего картофеля, лука, чеснока и других культур остается до холодов 70 – 80 дней, то по рекомендации ученых можно выращивать на сидерат узколистый люпин, горохоовсяную смесь, викоовсяную смесь, фацелию, яровой и озимой рапс, яровую и озимую сурепицу, перко, горчицу белую, редьку масличную и другие культуры. Если до холодов – 50 – 60 дней, то выращивают крестоцветные культуры: яровой рапс, яровую сурепицу, перко, горчицу белую, редьку масличную и другие быстрорастущие культуры.

В последний год пользования земляникой после сбора ягод участок перекапывают, выравнивают, прикатывают и высевают узколистый люпин, горох, вику и их смеси со злаковыми культурами, которые растут до поздней осени.

Все эти рекомендации дает К. И. Довбан в своей брошюре “Зеленое удобрение”.

На участке, где предполагается в следующем году выращивать помидоры, капусту или другие поздние овощи, можно осенью посеять ози-



мую рожь, озимую пшеницу, озимый рапс, озимую сурепицу или смеси: озимая рожь плюс озимая вика, озимая рожь или пшеница.

Этот вариант особенно хорош для тех, кто содержит на своем подворье живность. Надземную массу сидерата, посеянного осенью, можно скармливать весной коровам, бычкам, поросятам, кроликам, птице. И даже в этом случае остающаяся подземная часть растений и часть надземной идет на корм червям и повышение плодородия почвы.

Постоянные межи на приусадебном участке можно использовать не только как технологическую колею, по которой ходят при обработке грядок, но и как дополнительный участок для выращивания корма червям. Так, со временем избавившись путем многократного рыхления меж плоскорезным инструментом от многолетних сорняков, можно высевать в межи те же сидератные культуры. Правда, их урожайность окажется несколько меньше из-за уплотнения почвы при ходьбе по ним, однако добавка к рациону червей все-таки будет.

## Некоторые рекомендации тем, кто не сможет изготовить нестандартные инструменты

Во-первых, попытаться применить для выполнения нетрадиционной технологии обычный огородный инвентарь. Грядки, например, сделать лопатой. Ею же можно 3 – 4 раза за лето пройтись по межам, срезая сорняки. Копать грядки не рекомендуется и в этом случае. Лучше их рыхлить обычными вилами, работая ими, как лопатой.

Для обработки грядки по вертикали можно использовать различные стандартные рыхлители: трехрогие, например, или изготовленные из вил.

Для обработки грядки в горизонтальной плоскости можно приспособить старую косу, укоротив ее лезвие до 20 – 25 см.

Если имеются семена любых однолетних культур с просроченным сроком всхожести, которые только выбросить, то не делайте это. Посейте их на грядках погуще после уборки урожая основной культуры. Выращенная до зимы зеленая масса станет прибавкой плодородию участка.

Семена всех огородных растений неплохо замачивать перед посевом в настое сухих или сырых грибов. В них содержатся почти все микроэлементы. Они повышают жизненную силу семян. Хорошие результаты дает замачивание в талой воде из снега и

льда (даже из холодильника). Некоторые огородники обрабатывают семена омагниченной водой, постоявшей 3 – 4 дня на солнечном свете.

Картофель убирайте созревший, но в возможно ранние сроки, когда он меньше поражен болезнями (лучше хранится). Ранняя уборка позволит, кроме того, раньше посеять сидератную культуру, а значит, и вырастить до зимы больше зеленой массы на корм дождевым червям. Чтобы картофель гарантированно хорошо хранился, необходимо пересыпать его листьями рябины. Ее фитонциды убивают болезнетворные споры фитопатогенов, что оздоравливает клубни. Для этой же цели, если позволяет площадь, неплохо высадить на земельном участке 3 – 4 рябины.

Огород "весь в грядках" меньше поражается вредителями и болезнями.

После освоения нетрадиционной технологии огородничества не рекомендуется перекапывать и перепахивать участок, так как это нарушает внутренний мир почвы, снижает ее биологическую активность и урожай. Исключение могут составить только сильно заросшие сорняками грядки (например, земляника последнего года пользования).

## СУТЬ ТЕХНОЛОГИИ

1. Обрабатывать землю по Т.С. Мальцеву без оборота пласта, повышать биологическую активность почвы, получать второй урожай и возвращать его земле в виде зеленой массы как дань плодородию. Если оно высокое, то вторым урожаем после ранних культур можно выращивать свеклу, редьку, брюкву, репу, высаживая их рассадой, а после среднеранних культур – скороспелые: редис, укроп и т.д.

2. Самое трудное в технологии –

сделать постоянные (один раз на всю жизнь) грядки. А в дальнейшем – только рыхлить их, предлагаемыми инструментами, не давая расти сорнякам, да сеять и убирать урожай. Именно эта, не нарушающая внутреннего мира почвы, технология позволяет развернуться в полную силу почвенным организмам, которые довершают работу: разрыхляют землю в глубине так, как ни одним инструментом не сделаешь. (Дождевые черви,





например, проникают на глубину до 150 – 200 см!). И с каждым годом земля становится все рыхлее и плодородней.

3. Выращивать все культуры, включая картофель, на грядках. Весной постоянные грядки быстрее прогреваются, и сев можно начинать за 1 – 2 недели раньше обычного.

4. Использовать на удобрение сидератную культуру с коротким сроком вегетации и холодостойкую, например, бобы. Они быстро растут, имеют мощные, до 120 см, корни, которые рыхлят и обогащают почву азо-

том, дают хорошую зеленую массу.

5. Компостировать зеленую массу с ботвой основной культуры, не отходя от грядки, в постоянных межах.

6. Высевать семена пророщенными, картофель с ростками, средне-ранних сортов. Бобы сажать пророщенными или рассадой, выращенной загущенно.

7. Где возможно, надо сеять одну культуру "с заходом" на другую. Например, в междурядья помидор посадить в конце лета бобы. Мешать помидорам они не будут, а до зимы дадут хорошую зеленую массу.

## Формирование гряд инструментом 1.

1. Обработка меж с подрезанием сорняков.

2. Рыхление гряд.

3. Щелевание.

**Обработка межи.** Работаем инструментом 1 как мотыгой с режущей кромкой.

Стоя на одной меже, заглубляем режущую кромку в другую межу, тянем инструмент на себя, подгребая землю и полупревшие при компостировании растительные остатки с ее дна на поверхность грядки. Следим, чтобы край грядки формировался прямолинейным. Срезанные сорняки оставляем на месте. Перегнивая, они станут пищей микроорганизмам и дождевым червям. Пройдя одну межу, обрабатываем другую, следя за тем, чтобы ширина формируемой грядки была 100 см по всей ее длине.

**Рыхление грядки.** Заглубляем лезвие в почву на 2–5 см и тянем инструмент на себя: подрезаем сорняки и рыхлим верхний слой почвы.

**Щелевание грядки.** Вонзаем лезвие углом в почву как нож и тянем инструмент на себя, как грабли, разрезая грядку вдоль на глубину до 20 см. По ширине грядки достаточно 5 – 7 таких щелей на расстоянии 15 – 20 см друг от друга.

Инструмент используется в широком диапазоне работ. Если нужна заглубленная межа, то при формировании гряд держите конец черенка ниже. Если полуглубленная – выше. Если почва сильно уплотнена, то режущую кромку надо заглублять в межу с наклоном, работая углом, чем значительно облегчается "окучивание" грядки.

Поднимая и опуская конец черенка, можно совмещать рыхление с выравниванием поверхности грядки и окучиванием растений.

Если при щелевании держать конец черенка "к себе и вниз", то лезвие работает как нож, оставляя в земле узкую щель. Если отвести черенок "от себя" и вверх, то лезвие своей боковой поверхностью прочеркивает в грядке борозду. Так нарежете канавки для семян.

Если черенок установить под 45 градусов к горизонту, то можете скосить бурьян у огорода. Если опустить конец черенка, то можете сгрести скошенное в кучу. Подсунув под нее лезвие, перенесете траву в другое место. Удобно обрабатывать инструментом почву под кустарниками.

Рыхление и щелевание в совокупности заменяют пахоту и боронование и выполняются в несколько раз быст-



рее и легче, чем если бы копать землю лопатой. Кроме того, при нарезке борозд земля разрыхляется под будущими растениями на глубину до 20 см.

Постоянные межи между гряд служат как бы технологической колеей, по которой ходят, обрабатывая землю, собирая урожай и т. д. Хорошо утопанные межи позволяют вести обработ-

ку участка в любую погоду поздней осенью и ранней весной, когда на другие участки еще и вступить нельзя.

Формируйте грядки сразу после схода снега. Независимо от того, что и когда будете на них сеять. Это улучшит воздушный режим, оживит деятельность микроорганизмов и червей, ускорит созревание почвы.

## КАК ПОЛУЧИТЬ ВТОРОЙ УРОЖАЙ

Все культуры делим на группы: раннего сева (редис, лук, салат, бобы, горох, репа, укроп, морковь, петрушка...); среднераннего сева (картофель, ранняя капуста, свекла, редька...); позднего сева (огурцы, помидоры, перец, поздняя капуста...). В зависимости от группы выбираем вариант выращивания зеленой массы бобов на удобрение или второго урожая.

**Вариант 1.** Ранние культуры, например, лук (или озимый чеснок). В четыре неглубокие канавки сформированной грядки посадите севок лука (мелкий можно сразу после схода снега). Между рядами в 25 см вполне достаточны для получения хорошего урожая, да и пропалывать сорняки в них с помощью инструмента 2 (см. чертёж) несложно. Подобным инструментом давно пользуются опытные огородники, о чем сообщали (в журнале "Приусадебное хозяйство"). Для этого заглубите проволоку инструмента в почву на 1 – 2 см и ведите черенок на себя как грабли. Если сорняки находятся в стадии "ниточки", не переросли, то прополка между рядов – минутное дело. Лучше лишний раз пройти по грядке с инструментом, чем потом полоть вручную. Чаше снимайте накапливающиеся на проволоке сорняки.

Убрав лук, сформируйте грядку, нарежьте пять канавок глубиной 10 – 12 см и посадите пророщенные или рассадой бобы. Рыхлите и пропалывайте как основную культуру инстру-

ментами 1 и 2. К зиме бобы вырастут на 40 – 50 см и более, их корни разрыхлят землю на глубину до 120 см. Не трогайте растения до весны. Они и в начале зимы при потеплении растут и снег задержат.

Если удобрение не требуется, то вместо бобов посадите рассадой свеклу, редьку, брюкву, репу... или посейте скороспелые редис, укроп, горох.

Исключение в этой группе составляют морковь и петрушка. Разместите их на грядке в четыре ряда. В междурядьях посеять салат. Он заглушит сорняки, защитит морковь от солнца. Когда салат начнет мешать моркови, выдерните его, сложите в межи. Осенью сформируйте все освободившиеся от урожая грядки как и весной. Изредка рыхлите инструментом № 1.

**Вариант 2.** Среднеранние культуры, например, картофель.

В сформированной грядке разместите клубни с междурядьем 55 – 60 см. Инструментом 3 (см. чертёж) посадите клубни ростками вверх на глубину 15 см, слегка присыпав древесной золой (1 ст. ложка на клубень) и землей. Через 5 – 7 дней вновь прорыхлите грядки, присыпав клубни почвой на 2 – 3 см. С появлением ростков прием повторите. Летом рыхлите и окучивайте. Перед уборкой обработайте межи, срежьте ботву, сложите в межи. Выкапывайте картофель в конце августа – начале сентября вилами. Тут же сформируйте





те грядки и посадите бобы как в варианте 1. Если удобрение не требуется, то сажайте редис, укроп... Редис – лучше рассадой, а укроп – заблаговременно выращенной дерниной. Нарезьте ее полосками инструментом 3.

**Вариант 3.** Поздние культуры, например, огурцы.

## БЕРЕМ НА ЗАМЕТКУ

Пополняйте земельный участок органикой постоянно. Летом складывайте в межи опилки, бытовой мусор, листву, траву, отходы кухни. Для подкормок, особенно огурцов и помидор, используйте настой ботвы и травы в бочке с водой. Неплохо для затравки брожения добавить с полведра коровяка. Когда настой станет неприятно пахнуть – используйте подкормку (1 литр на ведро воды), избегая попадания ее на листья.

Ч. Дарвин писал: "...Задолго до изобретения плуга почва правильно обрабатывалась дождевыми червями и всегда будет обрабатываться ими".

Очень рано в сформированные грядки сажайте пять рядов бобов. К моменту посадки огурцов прорыхлите междурядья инструментом 1, нарежьте канавки или накопайте ямок, посадите огурцы «с заходом». Бобы укроют их от заморозков. Через некоторое время бобы выдерните и сложите в межи для компостирования.

Делая многокилометровые ходы в почве, они рыхлят ее и обогащают своими выделениями – копролитами (до 100 тонн на гектар). А ведь это – готовый гумус. Оставляя растительные остатки в межах, мы помогаем почвенным животным, а они помогают нам. Кроме того, многие из них будут разлагать ДДТ и другие органические ядохимикаты, а также захоранивают продукты промышленных и радиоактивных загрязнений. Узнайте, где рыболовы накапывают червей, и пополните ими свой огород для размножения.

## СОВЕТЫ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИНСТРУМЕНТОВ

- Лезвие детали 1 инструмента закалить после сборки ее с деталью 2.

- Инструмент 1 подогнать под свой рост. Для этого склепанные детали 1 и 2 соединить с черенком 4 одним болтом, просверлите только одно, второе от края черенка отверстие диаметром 10 мм. Взять черенок правой рукой, опущенной вдоль туловища, поставить лезвие на пол на расстояние 90 см от кончиков пальцев ног. В этом положении угол между полом и задней поверхностью лезвия (угол а) должен быть равен 30 градусам. Ту же заверните гайку, разметьте место под второй болт, просверлите отверстие.

- Рабочую часть инструмента 2 согните из нержавеющей или пружинной проволоки. Сборка: вставить че-

ренок в трубу так, чтобы его конец выступал на 50 мм, вложить усики проволоки в лунки, вдавить заостренные концы в древесину, вернуть трубу на конец черенка, вбить клин.

- Инструмент 3 изготовить из лопаты, срезая лишнее газорезкой или узким наждачным кругом.

Вы прочитали описание. Наверное, подумалось, как сложно разобратся с работой инструмента 1. Сделайте его модель из картона, обозначьте главные линии, изучите технологию с моделью в руках. Увидите: сложность кажущаяся.

Успехов вам в урожайных делах!

**В. ФОКИН,**

автор разработки, г. Муром,  
Владимирская область.

