

В. В. Фокин

**К ЗЕМЛЕ
С НАУКОЙ**

*Из 7-летнего опыта
нетрадиционного огородничества*



клуб органического земледелия

Данная Брошюра - результат научных разработок инженера - изобретателя Фокина В. В., автора необычного огородного инструмента - ручного плоскореза, который обрабатывает почву без оборота пласта, т.е. с минимальным вмешательством во внутренний мир почвы. Брошюра рассказывает о том, как “мирное сосуществование” земледельца и обитателей почвы позволяет выращивать хорошие урожаи “без боли в пояснице и мозолей на руках”.

Перепечатка брошюры, а также изготовление ручных плоскорезов без лицензии авторов изобретения РФ№2040133 и др.

ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ

© Фокин В. В., 2002

ЛЮДЯМ С НЕСТАНДАРТНЫМ МЫШЛЕНИЕМ ПОСВЯЩАЕТСЯ

ОДИН - ЗА ВСЕХ

У хорошего хозяина много огородных инструментов: лопата, вилы, грабли, мотыга, рыхлилки, окучник, коса. Их может заменить одно орудие. Официально в Бюллетене изобретения и открытий России оно называется “Ручное почвообрабатывающее орудие Фокина”. Легче мотыги и настолько универсально, что к нему подходит несколько названий плоскорез, коса-мотыга, ручная соха. На предприятиях-изготовителях называют “плоскорез Фокина”.

Предлагаемая автором изобретения нетрадиционная технология огородничества позволяет готовить почву к севу и посадке в несколько раз быстрее и легче, чем если бы копать землю лопатой. При этом повышаются биологическая активность почвы и урожай.

Инструмент легкий и удобен в перевозке. Привязал к велосипеду и поехал.

Кто опробовал большой плоскорез, тот научился быстро и легко формировать грядки, рыхлить, выравнивать, нарезать канавки под посев семян, окучивать, расправляться с сорняками, обрабатывать плантации клубники с обрубанием лишних усов, скашивать заросли разрос-



шейся малины... - в целом выполнять два десятка работ. Еще легче выполнять те же работы, но на меньшую глубину, - малым плоскорезом! Особенно он удобен, легок и скор на прополке узких междурядий моркови, лука, чеснока. Ручной плоскорез заменяет и лопату. Об этом не торопясь...

КОПАТЬ ИЛЬ НЕ КОПАТЬ?

“Конечно, копать... Или пахать, - ответят огородники. - Чем глубже, тем лучше”. Другого ответа от копавших землю тысячу лет вряд ли услышишь. Мой хороший знакомый говорит любовней: “Землю пухлить надо... Чтоб как перина была. Тогда картошка по голове уродится”.

Рот не раскрывается задать ему тот же вопрос. Ничего не скажет, приложит указательный палец к виску, покрутит туда-сюда, - и весь ответ.

У него соток 30 земли. Вырастил жеребенка, приобрел плуг, окучник, борону. Держит две коровы, поросят, кур... Его земельный участок самый унавоженный в деревне. Земля как пух. В удачный год картошки набирает вволю, рассыпает во дворе, сушит, перебирает, ссыпает в подпол. Но... примерно через месяц, вновь перебирает. Загнившую выносит скотине. Ведрами.

У других то же самое. Гниет. Недоумевают: год что ли такой?..

Такие годы чаще.

Напрашивается другой вопрос: “Не мстит ли земля за то, что мы ее переворачиваем с боку на бок?”

КТО “ПУХЛИТ” ЗЕМЛЮ В ПРИРОДЕ

Был случай. Получили участок. Земля как камень: давно не видела удобрений. Первый год пользовались кое-как без навоза. Поздно осенью удалось привезти две тракторные тележки. Знаю: раскидал навоз, - тут же запахивай. Долго искал кого бы нанять... Договорился.

Разбросали навоз. А тракторист, т-ть-твою, не приехал. Раскиданный ровным слоем, навоз ушел под снег.

... Рано весной заточили лопаты и взялись семьей за дело. Зная, какой тяжелой была земля в прошлом году, с большим усилением надавил ногой на лопату, и та... провалилась. Еще раз - опять как в пустоту. И так на всем участке. Впору не копать, если б не сорняки. Запрыгали по копаному грачи, выискивая дождевых червей. Вот кто взрыхлил землю!

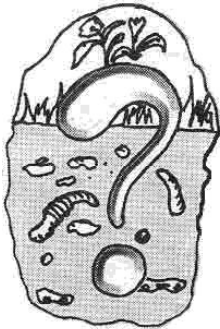
ЕСЛИ ПРИКОСНУТЬСЯ К НАУКЕ...

Про почвы и их обитателей книжек вышло немного. Удалось достать М. Гиляров, Д. Криволицкий “Жизнь в почве”, Москва, 1985 г.; А. Тюрюканов “О чем говорят и молчат почвы”, Москва, 1990 г., В. Пальман “Когда шагаешь по траве”, Москва, 1991 г. Читаются как научно-фантастические романы с неизвестным продолжением.

В 1839 году по возвращении из кругосветного путешествия, Чарльз Дарвин впервые высказал соображения о роли дождевых червей в формировании органического слоя почвы. Эта проблема занимала его все последую-

шие годы. Итогом работы стала вышедшая в 1881 году книга “Образование растительного слоя деятельностью дождевых червей”.

Отвечая сомневающимся в том, что ничтожные черви способны проделывать огромнейшую работу, Дарвин с горечью писал “Здесь мы сталкиваемся с тем неумением



суммировать результаты постоянно совершающихся явлений, которое часто уже задерживало движение науки вперед”.

Черви, проникая в глубину до 1,5 - 2 метров, прокладывают в земле огромное количество ходов, затаскивают вглубь растительные остатки.

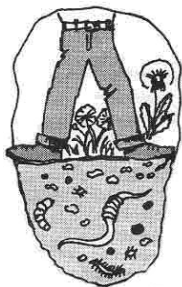
Количество и масса испражнений червей - копролитов, ежегодно образуемых в природных условиях, огромно. Под Москвой на гектаре многолетних трав на дерново-подзолистой почве (180 червей на квадратный метр) образуется 53 тонны копролитов в год.

ПОД НОГАМИ - ЦЕЛЫЙ МИР!

Дождевые черви - самая видимая часть обитателей почвы. При внимательном рассмотрении, обнаруживаются многоножки, личинки насекомых, мелкие клещи. В тончайших пленках воды, которая обволакивает почвенные частицы, снуют коловратки, жгутиконосцы.

С помощью микроскопа обнаруживаются микроорганизмы. Ученые определили, что под одним квадратным метром почвы скрываются - можно ли себе вообразить - 20 миллиардов простейших существ.

Вот что писал В. В. Докучаев. “Попробуйте вырезать из целинной древней степи кубик почвы, увидите вы в нем больше корней, трав, ходов жучков, личинок, чем земли. Все это бурлит, сверлит, точит, роет почву, и получается несравнимая ни с чем губка”.



САМАЯ МНОГОЛЕТНЯЯ ВОЙНА

Что мы делаем, когда копаем или пашем?

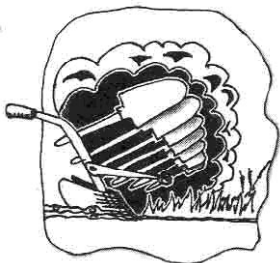
Ведем самую продолжительную в истории человечества войну. Представьте, что Вас в одних шортах и панамке со знойного юга вдруг перекинули в Арктику на 50 градусный мороз. Выживите? Или из Арктики - под солнце Сахары.

При такой “депортации” концы, может, не отдашь. Но о созидательной работе мыслей не будет. Выжить бы.

То же происходит с внутренними обитателями почвы, когда мы ее переворачиваем. Многомиллиардное “население” поверхностного, теплого, слоя неожиданно попадает в “Арктику”. Нижнего, прохладного, - в “Сахару”. Так каждый год. У “хороших” огородников дважды:

весной и осенью. Ладно, если оставшиеся в живых получают дополнительную пищу в виде навоза для наращивания численности. Но, как говорят, “поезд ушел”, одни погибли, другие - в шоке. Когда оправятся и продолжат работу?

Вот жизнь взяла свое, численность обитателей почвы восстановилась. А мы на них.. опять с лопатой.



Еще хуже, когда оставшиеся в живых совсем не получают дополнительной пищи. Тогда обработанная с оборотом пласта почва превращается в плотную, бесструктурную массу с ухудшенными водно-физическими и воздушно-химическими свойствами.

Истощенные почвы сильнее подвержены эрозии, больше страдают от засухи и переувлажнений. Урожай снижаются и сходят на нет.

Но природа поступает мудро на истощенных землях особенно бурно растут сорняки. Умирая, они дают пищу почвенным организмам. Их численность растет. Постепенно увеличивается плодородный слой, земля восстанавливает силы. Так на нетронутых человеком территориях за многие столетия образовался чернозем.

СОЮЗ С ПРИРОДОЙ

В начале 40-х годов XX века будущий народный

академик и дважды Герой Социалистического труда Т. С. Мальцев, изучая влияние традиционной вспашки на почву, видел, как в худшую сторону изменяются условия жизнедеятельности организмов, разрушается структура. И пришел к выводу, что каждый год пахать нельзя. Надо только проводить мелкое поверхностное лушение и глубокое безотвальное рыхление.

При щадящей обработке земли почвенные обитатели остаются на месте.

Безотвальная, плоскорезная обработка пробила себе дорогу на поля Западной Сибири, Алтая, Поволжья, Северного Кавказа, Нечерноземной зоны, Украины. Еще шире, чем у нас, применяют теперь плоскорез в Америке, где более 15 лет не выпускают плугов.

Если есть машинный плоскорез, почему не быть ручному.

ПОТЯНУВ ЗА НИТОЧКУ...

Изобретен ручной плоскорез после инфаркта. Из больницы выписали в конце сентября. На огороде - сорняки. Соседские грядки давно перекопаны. Взял лопату, копнул разок, другой и. сел. Врачи предупреждали не зря.

Урожайный огород - отрада. В каждом листочке, стебельке, в каждой веточке происходит что-то такое, чего не по силам самой хитроумной автоматике. Пройдешь вдоль грядок, - будто соком земли напитался. И - эх! Чего бы такое придумать, чтоб не бросить огород?!

... Однажды был поражен, как маломощный колесный трактор легко, быстро, широкой полосой, не то, что плугом, обрабатывал плоскорезом поле. Для интереса встал на стерню: пружинит! Вот бы на дачный участок... Но куда там, если тракторный плоскорез-треугольник уменьшить даже в десять раз, - сил не хватит протащить под почвой.

И вот - ниточка. Очерк журналиста - аграрника Анатолия Иващенко: “Прокопий Тихонович Золотарев, агроном с Полтавщины, экспериментируя с обработками почв, заявил, чтобы получать хорошие урожаи (зерновых), землю не надо ни пахать, ни лущить, ни культивировать, ни бороновать.., - надо только сеять и убирать урожаем”.

Фантастика!.. Хотя, как посмотреть если мобилизовать армию дождевых червей, сбивать сорняки узким крепким лезвием, работать по горизонтали, потом по вертикали.

Придумывал годы. Сделал - за 3 дня.

МОЖНО НЕ КОПАТЬ

Весна была экзаменом. Первой сею морковь, сажаем лук. Грядки, не копанные осенью, присели, расплылись, заросли. В руках - плоскорез. Встал в одну межу, пригребая землю с противоположной на грядку. Легко. Углубил межу по всей длине. Углубляю другую. Вслед рыхлю поверхность грядки по горизонтали. С хрустом выдергиваются сорняки. У жены руки потянулись соб-

рать и отнести за ограду

- Не трогай, - говорю, - здесь перегниют.

- Потом стал рыхлить по вертикали, сантиметров на пятнадцать в глубину (в старину обрабатывали на 10-15 см). Легко. Жена стоит с ведром лука, смотрит, удивляется быстроте. Подготовил метра три грядки. Канавки под лук нарезал.

Жена в огородных делах - молодец. Вместе лук сажать, - не угонишься. Взясась за дело. Я - за свое. Сформовал грядку, канавки нарезал. Получилось так быстро, что жена еще и половины не прошла. Возвращаюсь, чтобы помочь.

- Не радуйся раньше времени. - говорит - Еще неизвестно, что на некопаном вырастет.

Быстро управились с одним участком. Перешли на другой. По "некопаному" посадили и картошку.

По два рядка на грядке. Удобней оказалось. Быстро. И главное - легко.

В начале июня для интереса попробовал проткнуть грядку жестким прутиком от малины, насколько пройдет. Как в пустоту. Замерил. 45 сантиметров! Проткнул в другом месте, в третьем. Весь огород истыкал. Повсюду так. Некопаная почва оказалась рыхлее копаной в два с лишним раза. Ну, думаю... Это, наверное, от того. Что в прошлые годы участок был хорошо удобрен навоз, торф. Опилки.

На втором участке, где удобрений было значительно меньше, и на третьем, куда навозу долго не удавалось привезти, прутик тоже уходил в землю глубже, чем на

штык лопаты... Вот те раз.

Урожай вырос на некопаной земле...

Вторая пятилетка на исходе, как не копаю землю. Разве что давнишнюю клубнику. Полгрядки до обеда. Полгрядки после. Тяжело. По этой причине, к сожалению, не уваживаю землю, если только по горсти перегноя из ведра на гнездо картофеля. Но огороды не хотят уступать соседним, паханым и очень хорошо удобренным.

Когда земельные участки стали в сельской местности почти что навязывать (берите, сколько обработаете), к своим небольшим трем добавили еще 20 соток и 15 - детям. При земле не пропадут. Однажды эту прорву земли пришлось обрабатывать вдвоем (дочь училась, сын в армии). Туг было тяжело. Почти полгектара ведь...

КАК ЛЕГЧЕ?

Когда у человека сил в обрез, сами собой возникают вопросы: “Надо ли?” и “Как легче?”.

Не помню, например, чтобы когда-то перебирал картошку в хранилище.

Сушу клубни во время уборки, походя. Выкапываю вилами картофель с первых рядков двух-трех грядок... Устал. Становлюсь на коленки (как легче), в межу. Руками вытаскиваю картофельные гнезда. Обрываю клубни. Складываю каждое гнездо на землю отдельно. “Прошел” по всем вывернутым гнездам, - будто отдохнул. Вновь за вилы. Пока “выкорчевываешь” гнезда вторых рядков тех же грядок, на первых рядках клубни в кучках подсохли...

Сначала собираю семена. От лучших гнезд. Селекция! Потом - крупные и мелочь. Пока то да се, - на вторых рядках грядок клубни тоже подсохли. Собираю тем же манером. Все - в мешки, по два ведра, и - в хранилище. Зимой набираешь ведро: откинешь максимум одну-две картофелины, не больше. Польза грядок? Плоскореза?

Бывают в нашей местности годы, когда льют и льют дожди. Паханая земля соседей становится кисель киселем. Не то, что проехать, пройти невозможно. Клубни, что в глубине, задыхаются и гибнут.

Мы ходим вдоль грядок свободно. Межи утоптаны, не продавливаются.

Бывает, засушит. Тогда с соседских картофельных гребней влага улетучивается чуть не напрочь.

Некопанные и не паханные грядки мягче переносят природные катаклизмы. В засуху меньше испаряют влаги. В дожди вода уходит. А чуть разведрило, беремся за плоскорезы и “даем воздуху” корням путем щелевания междурядий.

То, что урожай на грядках выше, чем на “сплошняком” вспаханном поле. - Известно. Люди давно бы на грядках все выращивали, если б не мучения делать их лопатой. Тут плоскорез сам в руки просится. Легкий, удобный.

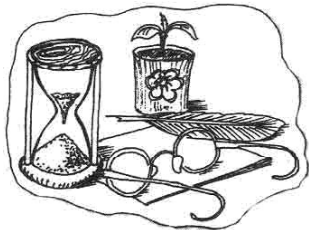
РАЗМЫШЛЕНИЯ

Перекапываешь без навоза - губишь обитателей почвы.
Копашешь с навозом - губишь и тут же “умасливаешь”

оставшихся в живых.

Плоскорежом - не вредишь. А если дать навозцу, то “мир” почвы “бурлит, сверлит, точит, пилит, роет” - в полную силу. Каждая “амеба” выполняет свое предназначение.

Значит, главные свои усилия человек должен направить не на обработку



а на пополнение ее органическим веществом. Сытые природные “пахари” разрыхлят землю лучше человека. Вот и останется только “сеять да убирать урожай”. В про-

межутках - урезонивать сорняки.

Как быть с навозом? Его же запахивают...

На нетронутых человеком землях никто испражнения животных и умершие растения не запахивает. Так что, если навозу много, - расстелить его по грядкам перед зимой; как получилось, когда “обманул” тракторист. Ведь как землю распухлило - только сбей сорняки да сей.

... Пришлось раскидывать навоз и в летнее время, по огурцам. Пролил водой. Здорово пошли в рост и дали отличный урожай. К концу сезона на грядках навоза не стало: унесли дождевые черви.

Если навозу мало, огородники компостируют его в кучах с другими органическими веществами. Принеси, сложи, вороши, разнеси.. Тяжело. И надо ли. Ведь в природе опять-таки никто органику в кучи не стаскивает и

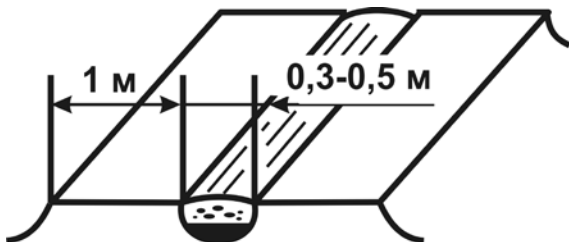
затем по растениям не разносит. Не лучше ли компост готовить “не отходя от кассы”, т. е. в межах, между грядками.

Еще наблюдение. Среди огорода - куча навоза. На расстоянии до трех метров от нее - необычно мощные картофельные кусты. Дальше - обычные. Так же - вокруг торфа. Практический вывод: укладывать органику, а, может, и неорганику - во все межи. Положительное действие распространится на весь огород.

Тут еще один плюс. Укладывать органические удобрения в межи можно даже летом, не мешая культурным растениям. Без спешки: все посажено, растет, торопиться незачем (*См. рис.1*). Придет пора формировать грядки, принесенная органика, частично перепревшая, попадет на них.

Дальше не беспокойся, черви все переработают в гумус.

Рис. 1



КАК БЫТЬ ТЕМ, У КОГО НЕТ НАВОЗА?

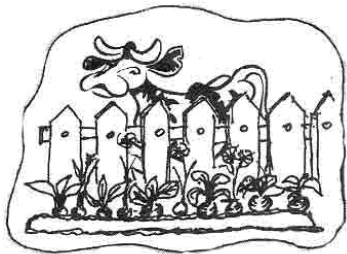
Вы-ра-щи-ва-ть два у-ро-жая.

Земля один-то урожай еле тянет, а тут - два. Оскудеет почва.

Да. Если второй урожай, как первый, забрать у земли, - оскудеет. Но если хотя бы один урожай в виде специально выращенной зеленой массы отдать земле, - получит подкрепление.

Т. С Мальцев показал: растения оставляют органических удобрений в земле больше, чем потребляют. Поэтому образовался чернозем. Так что, убрал редиску, лук, чеснок, огурцы, помидоры - в тот же день, не мешкая, рыхли плоскорезом грядки, нарежай канавки и сей какие-нибудь быстро растущие культуры. Сколько до зимы вырастут, столько и вырастут.

Как зазеленеет огород, став похожим на природную лужайку, где земля от весны до зимы не отдыхает ни дня! Наши же огороды и ранней весной в черном цвете, и поздней осенью, вспаханные, - в трауре: ни кислорода не дают, ни глаз не радуют.



Расчеты показали, что для хорошей заправки почвы органическим веществом требуются два, - лучше три урожая зеленой массы (растения, которые специально

выращивают на зеленое удобрение, называют сидератами). Там, где требуются три тележки навоза, при одном урожае сидерата потребуются две. Экономия.

А если истощенную землю пустить под сидерат полностью? Скосил первый урожай - в межи. Посеял второй. Туда же. За сезон, если постараться, можно вырастить три урожая. На следующий год сажай, что хочешь, будто с навозом.

РАСТИМ “НАВОЗ” НА ГРЯДКАХ

Мысленно разделите все культуры на группы.

Раннего сева: редис, лук, салат, бобы, горох, репа, укроп, морковь, петрушка. Сюда отнесем и озимый чеснок.

Среднераннего сева: ранняя капуста, картофель, свекла, редька.

Позднего сева: огурцы, помидоры, перец, поздняя капуста...

В зависимости от группы выбираем вариант выращивания зеленой массы на удобрение.

Ранние культуры. Например, лук.

В четыре канавки грядки метровой ширины посадите севок лука (мелкий можно сразу после схода снега, он не застрелкуется). Между рядья в 25 см наиболее оптимальны для получения хорошего урожая и прополки сорняков при помощи малого плоскореза.

Убрав лук, сформируйте грядку, нарежьте несколько (в зависимости от сидератной культуры) канавок и сейте,

например, бобы. Если их предварительно замочить, чтобы проклюнулись, то к зиме в средней полосе отрастут на 40 - 50 см и более. Их корни уйдут в глубину до 120 см. Не трогайте бобы до весны. Они и глубокой осенью при потеплениях растут и зимой снег задержат.

Исключение в этой группе составляют морковь и петрушка. Разместите их на грядках в четыре ряда. Между ними (тоже очень рано) сейте, например, салат. Он защитит морковь от иссушения, что важно в первый период ее развития, и заглушит сорняки. Когда салат станет мешать моркови, выдерните с корнем, сложите в межи.

Неплохо при посеве моркови в ее рядки высаживать лук, примерно через полметра. Рано появившиеся перышки обозначат рядки моркови, что позволит пропалывать сорняки в междурядьях до появления всходов самой моркови. Сорняки при этом находятся в стадии “ниточки”, очень уязвимые и уничтожаются на 70 - 80 процентов.

Среднеранние культуры. Например, картофель.

За неделю-две до уборки картофеля срежьте ботву. Ее лучше высушить и сжечь, чтобы не накапливать очаги болезней на участке. В освободившиеся от ботвы междурядья можно посеять сидератную культуру. В этом случае картошку надо убирать аккуратней, чтобы не повредить всходы. Если нет охоты возиться, сейте сидератные культуры после уборки картошки.

Кроме однолетних сидератов хорошо сеять после картофеля озимую рожь. Чтобы нарастить зеленой массы больше, на этом месте в следующем году размещайте

растения позднего сева или посадите картошку. Поздно посаженная картошка дает особые семена, от которых получают повышенный урожай.

Поздние культуры. Например, огурцы. Только-только снег сошел, сейте на грядках холодостойкие, с быстроотрастающей зеленой массой, растения. В пору посадки огурцов обработайте плоскорезом междурядья сидерата и посадите в них огурцы. Пока всходят да набирают силу, им соседи не страшны. Больше того: - укроют при похолоданиях. Когда придет пора, срежьте зеленое удобрение малым плоскорезом и сложите в межи.

После уборки основного урожая огурцов (если еще и похолодало) уберите ботву, прорыхлите грядки и посейте сидерат.

ЧТО СЕЯТЬ НА УДОБРЕНИЕ?

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

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

Список сидератных культур обширен.

Если после уборки раннего картофеля, лука, чеснока

остается до холодов 70-80 дней, то выращивают узколиственный люпин, горохоовсяную смесь, викоовсяную смесь, фацелию, яровой и озимый рапс, яровую и озимую сурепицу, перко, горчицу белую, редьку масличную.

Если до холодов остается времени меньше, то выращивают крестоцветные: яровой рапс, яровую сурепицу, перко, горчицу белую, редьку масличную и т. д. Не смотрите на календарь: сколько вырастут. Бывает, после похолоданий устанавливается тепло: даже бобы успевают отцвести по первому ярусу.

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

Эти рекомендации дает К. Довбан в брошюре “Зеленое удобрение”.

На участке, где предполагается в следующем году выращивать огурцы, помидоры, капусту и др. поздно высаживаемые культуры, можно осенью посеять озимую рожь, озимую пшеницу, озимый рапс, озимую сурепицу или смеси: озимая рожь+озимая вика, озимая рожь или пшеница+рапс или озимая сурепица. Семян надо немного. Ржи, например, килограмма два на сотку земли. Чтобы нарастить больше зеленой массы, семена сидератов перед посевом лучше замочить или сбрызнуть водой.

Выращивание растений на удобрение - интересное и творческое дело. Появился новый для нас - японский овощ - дайкон, надо попробовать. Он за короткое время

дает весомый корнеплод. Сеют в июле. Оставьте урожай дайкона вместе с ботвой в зиму. Сколько пищи получат обитатели почвы, когда перегниет!

Остались у вас семена любых культур с просроченным сроком хранения — не выкидывайте. Посейте гуще на освободившейся земле...

В любой местности найдутся быстро отрастающие сорняки. Соберите семена. Может, они дадут зеленой массы больше, чем рекомендованные учеными растения. Используйте только однолетние. С многолетними бороться трудней. И здесь не без исключений. Ранней весной при обработке грядок стараюсь не трогать одуванчики. Пусть растут. Придет пора рыхлить-окучивать, легко срежу плоскорезом. Органика! Пусть чуть, но земля поработает на себя.

Чтобы иметь очень хороший огород, используйте все, что возможно, навоз, торф, опилки (их надо попудрить доломитовой мукой или известью), кору, бытовой мусор.

Главная задача земледельца - “землю делать”. Если же постоянно перелопачивать пустую, хорошего не жди: затвердеет, закаменеет, никакой щадящий плоскорез не поможет, так как щадить в земле станет некого. Земле надо давать больше, чем от нее берешь. Проценты, и не малые!, она начислит обязательно. Но позже.

ПЛЮСЫ НЕТРАДИЦИОННОСТИ

Кто имеет трактор, мотоплуг, лошадь, пусть пере-

ворачивают землю и смотрят на плоды рук своих, как заплывает после дождей земля с поредевшими ее обитателями, как иссушаются в жаркое лето гребни картофельного поля, как уплотняется колесами, гусеницами и ногами землекопа почва, как медленно пробуждается весной потревоженная осенью земля и долго-долго не хочет подпускать к себе трактор, как превращается в пыль основное богатство земли и наше богатство - гумус: смывается дождями и уносится ветром. Слава богу, если пахарю удастся умалить свой грех перед землей повышенной дозой навоза.

В машинном земледелии тоже наметилось превращение полей в огороды. Изобретены новые, щадящие землю, плуги-грядоделатели. Они позволили на полузаболоченных ранее полях повысить урожай кукурузы на 80 процентов. На нормальных же почвах грядковая система повысила урожайность минимум вдвое, а урожай картофеля - втрое (журнал "Изобретатель и рационализатор" № 7-8 за 1992 г.).

У нас - самый легкий грядоделатель - ручной плоскорез. На грядки мы не ступаем. Ходим по межам, куда стекают лишние воды, где запасаем в удобное время органические вещества. Чем не курорт для дождевых червей? И чем не фабрика углекислоты? - строительного материала урожая.

Не потревоженная осенью земля просыпается весной рано, быстрее созревает для приема семян.

Окучиваем легче и быстрее. Картошку, растущую на грядках в два ряда, окучиваем только со стороны меж,

чем сокращаем работу вдвое. Остальное рыхлим с большей производительностью.

“Если хорошо не окучишь - урожая не получишь”, - скажет кто-то.

Известный во всем мире международный эксперт по земледелию доктор Джекоб Р. Миттлайдер говорит так:

“При высоком окучивании картофеля число клубней действительно образуется больше. Но набирают нужную массу не все. Если картофель только рыхлить, клубней - меньше, но они все товарные, крупные...”

Мы получаем урожай на неделю-две раньше. Не поленемся - вырастим до зимы зеленое удобрение.

Расстилая органические удобрения по грядкам в конце осени, мы продлеваем срок жизни микроорганизмов и дождевых червей, способствуем увеличению их численности. Не имеет ли это действие обратной связи? Ведь добро порождает добро.

Если у кого-то “не поднимается рука” так расстилать навоз, закапывайте повышенную дозу его раз в три года. В остальное время не копайте, обрабатывайте землю ручным плоскорезом или рыхлите вилами.

Нетрадиционное огородничество корректирует применение минеральных удобрений, имидж которых снизился из-за дороговизны и увеличения нитратов в продуктах. Если по сплошнякам вспаханному полю да сплошняком рассыпаны минеральные соли, то многомиллиардному “населению” почвы становится невыносимо. Зло порождает зло.

Создатель отечественной агрохимии академик Д. Н.

Прянишников многократно повторял, что удобрять надо растения, но не почвы.

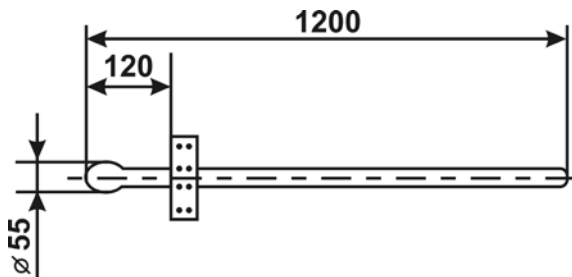
При грядочном земледелии рекомендации ученого легко выполнимы. Растения у нас - “под рукой”, и минеральные удобрения можно применять локально, понемногу под каждый кустик. Но осторожно: не терпит химии закисленная почва и почва с малым содержанием органического вещества.

При этом очень кстати инструмент для посадки картошки, который как бы сам собой приложился к нетрадиционной технологии. (См. *рис.2*).

Его изготавливают из жердочки с диаметром комелька 55 мм. Обтешите топориком, скруглите и, как показано на *рис.2*, врежьте две дощечки, прибив их гвоздями. Комелек обработайте напильником и наждачной шкуркой.

Возьмите инструмент в руки и приставьте комелек к месту посадки клубня. Надавите на досчатый упор ногой, как на лопату. В почве продавится лунка диаметром 55 мм и глубиной 120 мм. Выдавите все лунки первого ряда грядки.

Рис. 2



Перейдите на другую межу и выдавливайте лунки второго ряда. При этом, ориентируясь по первому ряду, легко задать будущим кустам наиболее оптимальную площадь питания. Для этого лунки второго ряда сместите относительно лунок первого ряда на 1/2 расстояния между лунками в ряду. Осталось разложить по лункам клубни и присыпать почвой с помощью плоскореза.

Способ посадки в выдавленные лунки имеет много преимуществ.

Во-первых, можно сажать картошку одному, что важно одиноким.

Во-вторых, способ обеспечивает локальное внесение минеральных удобрений в отмеренной дозе. Не перекармите! Древесной золы — до 1 с г. ложки на лунку.

В-третьих, клубни можно засыпать горстью перегноя (но не навоза!), из ведра. Это хорошая добавка к выращенному сидерату.

В-четвертых, подушка из рыхлой почвы и перегноя хорошо пропускает к корням атмосферный воздух. А уплотненная лунка оказывает еще большее благоприятное воздействие на растение: ее поверхность конденсирует воздушную влагу, а из нижних слоев поднимает капиллярную. Корни постоянно находятся в воздушно-капиллярной среде, что и надо.

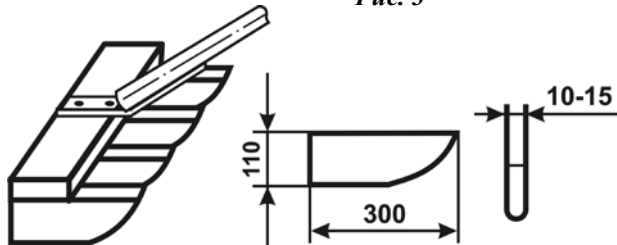
Глубина посадки (размер 120 мм на инструменте) - ориентировочная. Она зависит от местных условий, характера почвы и т. д. Мелкие клубни высаживают неглубоко, крупные — глубже. Так что размер определит сам огородник.

Расстояние между лунками в ряду также определяется, исходя из местных условий. Чем удобренней почва, тем это расстояние меньше. Рядки лунок от края грядки приблизительно на расстоянии 25-30 см, чтобы было чем окучивать картошку. Берут землю и из межи.

Уплотнение почвы благоприятно и для других культур: моркови, лука-чернушки, петрушки. Которые требуют для всходов большой влажности и не переносят иссушения в первый период вегетации. Для них другой инструмент (*См. рис.3*).

Он состоит из доски, к которой прикреплен длинный, как у граблей, черенок. В доске сверлят отверстия под длинные шурупы, которые вворачивают в 4 лодочки.

Рис. 3



Расстояние между лодочками - 25 см. Это расстояние между канавками на грядке. Лодочки выстругивают из твердой древесины, обрабатывают шкуркой. Сверху к доске привязывают груз (1-2 кирпича). Берут устройство за черенок и медленно ведут по грядке из конца в конец. Если не запоздали с севом, то образуются четыре канав-

ки с блестящей от выступившей влаги поверхностью. Поторопитесь сеять семена, пока не подсохли канавки.

Положительный эффект от сева в уплотненные канавки особенно поразителен на луке-чернушке. Всходы дружные, ровные, урожай севка хороший: даже в средней полосе. России некоторые экземпляры достигают размера товарного лука — хоть на стол.

Огородники, выбирающие на рынке севок помельче, ориентируются на сиюминутную выгоду: килограммом мелкого посадишь больше. Но каково семя - таков и урожай. Если правильно хранить севок, — он и крупный не стрелкуется.

Удобно при нетрадиционном огородничестве выращивать картофель из ростков.

Весной клубни в хранилище прорастают и даже дают мочку корней. Отделите ростки от клубней и посадите в выдавленные устройством для посадки картофеля лунки. В каждую - по 5-7 штук. Полейте. В первое время ухаживайте как за помидорами. Дальше - обычная агротехника: рыхлить, окучивать, убирать урожай. Выращенные из ростков клубни почти одинаковой величины, крупные, без признаков заболеваний, чистые, привлекательные. Хорошо такие использовать на семена. Чтобы получить клубней на посадку больше, число лунок на грядке увеличивают.

Лучшие проростки — длиной 10-15 см.

Примерно так выращивают ранний картофель из рассады. Насыпьте в невысокий ящик опилки. Смочите водой. Плотнo, в один слой уложите клубни. Присыпьте

опилками и увлажните. Выставьте ящик в остекленную лоджию, теплицу. Все это делается за три-четыре недели до прекращения весенних заморозков.

Клубни прорастут и дадут облиственную рассаду. Осторожно отсоедините ее от клубней и высадите на грядках в лунки. Картофелины оставьте в ящике, добавьте опилок, увлажните и выгоните еще два урожая рассады, а клубни посадите в почву или скормите скоту.

Ростки, пробудившиеся первыми, самые желаемые: они дают урожай раньше, и он выше. Наши технологические колеи - межи позволяют с максимальным удобством собирать колорадского жука и его личинок, выдергивать и заблаговременно удалять с участка заболевшие растения, вести селекционную работу.

Для сбора колорадского жука достаточно веника, широкого ведра и небольшого слоя крепко соленой воды на его дне. Идешь по меже, увидел семейство личинок, наклони ведро к кусту и веником по нему... Резче... Как дождь застучит по стенкам ведра. Прошел по участку, собрал "урожай" и делай с ним что хочешь.

Каждый, кто освоит нетрадиционное огородничество, обнаружит новые плюсы.

ОСОБЕННОСТИ

Главное, что надо соблюдать неукоснительно - не ходить по грядкам. Ни весной, ни летом, ни осенью. Ступил дважды в одно место - земля не та. Грядка для нас - скатерть-самобранка. Святыня. Нежелательно ходить

по ней и зимой.

Еще особенность.

Когда копают или пашут с оборотом пласта, сорняки попадают в самый низ борозды и долго не отрастают. Зато ближе к середине лета выскакивают густо и берут свое.

При обработке земли ручным плоскорезом корни сорняков, за исключением пырея и некоторых других, остаются в верхнем слое. При весеннем рыхлении высунувшиеся раньше других сорняки попадают под лезвие плоскореза и либо выворачиваются с корнем, либо подрезаются, либо уничтожаются в стадии “ниточки”. Рыхление стимулирует оставшиеся в земле сорняки, и те раньше отрастают. Таким образом, основная борьба с сорняками передвигается на более ранний период. В остальное время участок чистый. Интересно наблюдать в первой половине лета: на соседних паханных участках набирают силу сорняки, а тут — чисто. Если владелец паханого участка припозднился с началом междурядных обработок, то сорняковая проблема здорово подпортит конечный результат. Ведь сорняки, пробиваясь из глубины, и так уже обездолили культурные растения в питательных веществах.

На участке, обработанном плоскорезом, следующая волна сорняков появляется к концу лета. В это время они уже не в состоянии конкурировать с разросшимися культурными растениями. После уборки урожая при подготовке почвы под посев сидерата такие сорняки легко уничтожаются плоскорезом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Предлагаемая технология не подменяет обычное огородничество, а лишь выводит его на более высокий уровень. Поэтому, как и принято в растениеводстве, необходимо соблюдать севооборот, сортообновление, правила предпосевной обработки семян, ухода за посевами и посадками, а также другие агрономические приемы. Земля и продукты питания, которые мы получаем от нее и благодаря ей, становятся дороже во всем мире, поэтому тонкости технологии приобретают все большее значение.

Основной индикатор 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 обработка ее с оборотом пласта: перепахивание и перекапывание.

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

ки в межах, мы помогаем почвенным животным, а они помогают нам. Кроме того, дождевые черви могут 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.

Самая благоприятная среда для обитания дождевых червей, когда РН почвы равна 7-8, т. е. она нейтральная или слабощелочная, и достигается достаточная аэрация участка. Аэрацию мы обеспечиваем ручным плоскорезом. Если участок закислен, то почву произвесткуем, расходуя 30-60 кг доломитовой муки на сотку земли. Хорошие результаты дает гашеная известь и древесная зола. Раскисляет почву и навоз.

Основная причина отсутствия дождевых червей - недостаток органического вещества, служащего для них пищей. Земледельцы, имеющие возможность вносить большое количество навоза, знают, как обильно расселяются черви. И наоборот: если земля обедняется органическим веществом, имеющиеся 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 забоя животных, кар гон, бумага и другие гниющие органические вещества. Их укладывают в межи. Очень влажные - навоз, - на дно. Сверху - сухие: торф, опилки (*См. рис.1*).

Особый интерес представляет органика, выращиваемая здесь же, на грядках, вслед за уборкой культурных растений или до их посева.

Вот данные, полученные учеными. Дождевой червь пропускает за сутки через себя количество почвы, равное его весу. Средний вес червя — полграмма. На земле средней ценности - около 5000 червей на сотку. За сутки через кишечник червей пройдет 2, 5 кг почвы. За теплый период года (для средней полосы - 200 дней) - 500 кг. Если у вас 10 соток земли и с зоофауной “мирное сосуществование”, то есть не копаете и не пашете, - то за год черви удобрят участок пятью тоннами биогумуса. Целая тракторная тележка.

При более полном использовании требований технологии, то есть когда после редиса, лука-пера и других, рано убираемых культур, выращивают вторым урожаем зеленое удобрение, плотность заселения дождевых червей и, соответственно, биогумуса - возрастает.

Биогумус значительно эффективней хорошего навоза. Считается, что полученного от одной коровы навоза достаточно, чтобы удобрить полгектара земли. Биогумусом же, выработанным червями из этого навоза, с той же эффективностью можно удобрить 2,5 гектара.

Как расположить грядки?

На выбор в первую очередь влияет, куда стекают дождевые и талые воды.

Если надо получить раннюю продукцию, то грядку лучше разместить с запада на восток. Ее боковая поверхность будет обращена на юг и лучше прогреется солнцем.

Чтобы усилить эффект, надо сделать грядку “запад-восток” со склоном ее поверхности на юг. Это не составит большого труда, если рыхлить грядку плоскорезом, стоя на северной меже.

Если хотите иметь весь огород со склоном на юг, то каждый раз рыхлите грядки, передвигаясь по северным межам. Склон на юг со временем получится сам собой. Особенно это важно для северных районов, где за счет искусственного южного склона увеличится время деятельности обитателей почвы.

Для более равномерной и лучшей освещенности всех растений, что означает снижение в них нитратов, расположите грядки с севера на юг.

Семена всех огородных растений, в том числе и сидератных, неплохо замачивать перед посевом в настое сухих и сырых грибов. В них содержится большое количество микроэлементов. Недостаток даже одного из них снижает урожай.

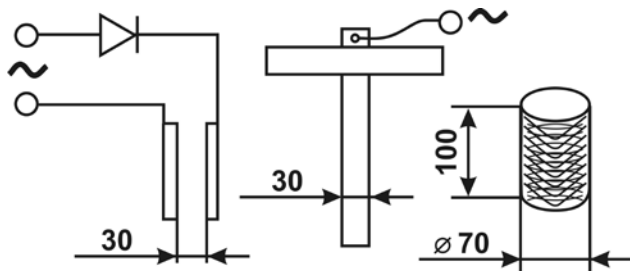
Для подкормок, особенно огурцов и помидор, используйте настой ботвы и травы в бочке с водой. Неплохо для затравки брожения микроорганизмов добавить с полведра коровяка. Когда настой станет неприятно пахнуть, - используйте подкормку (1 литр на ведро воды), избегая попадания ее на листья.

Повышает энергию прорастания семян замачивание их в талой воде из снега и льда (даже из холодильника). Еще лучше результаты от “живой” воды, полученной с помощью электролизера.

Простой электролизер можно сделать самому. Для

этого потребуются: диод средней мощности, две пластины из нержавеющей стали, полоска из оргстекла или текстолита толщиной 5-7 мм, отрезок провода с вилкой и кусок брезента (См. рис.4).

Рис. 4



В полулитровую банку укладываем сшитый брезентовый мешочек, наливаем не кипяченую воду и вставляем электроды: один - в мешочек, другой - в воду банки. Убедившись в безопасности, включаем прибор в электрическую сеть на 3-5 мин. Доводить до кипения нельзя. Отключаем вилку от сети. Снимаем прибор. Вытаскиваем мешочек с водой и быстро сливаем в стакан. В банке - одна вода, в стакане - другая.

Вода с беловато-мутноватым оттенком, полученная от минусового электрода - “живая”. От плюсового электрода - “мертвая”. Она очень прозрачная, иногда с желтизной. И та и другая обладают необыкновенными свойствами.

“Мертвая” действует дезинфицирующе. В ней обеззараживают семена, выдерживая 5-10 мин.

“Живая” вода стимулирует энергию прорастания семян. Их выдерживают в ней от нескольких минут до нескольких дней, в зависимости от культуры. Эффективно действует 2-3 часа. Если замачивают дольше (морковь, петрушка, лук-чернушка), то воду следует заменять на свежеприготовленную и остуженную до температуры чуть выше комнатной. Семена лучше замачивать в тряпочке, чтобы “дышали”.

Особенно большую прибавку урожая от замачивания семян в “живой” воде дают морковь, петрушка и лук-чернушка. Чуть смоченная рожь (на сидерат) в тот же день проклевывается - быстрее сеете. Подержанный минут десять в воде лук-репка быстро дает корешки. Не допускайте их более 10 мм. Сажайте лук в канавки, сделанные плоскорезом, лук быстро пойдет в рост, больше получит живительной, талой весенней влаги.

Некоторые огородники обрабатывают семена омагниченной водой и водой, постоявшей на солнечном свете 3-4 дня.

Семена отбирайте от самых урожайных и здоровых растений.

Картофель убирайте созревший, но в возможно ранние сроки, когда он меньше поражен болезнями. Ранняя уборка позволяет на том же участке вырастить до зимы больше зеленой массы сидератной культуры на корм дождевым червям.

Чтобы картофель гарантированно хорошо хранился, не-

обходимо пересыпать его листьями рябины. Ее фитонциды убивают болезнетворные споры фитогоры, что оздоравливает клубни. Для этой же цели, если позволяет площадь, неплохо высадить на земельном участке 3-4 рябины.

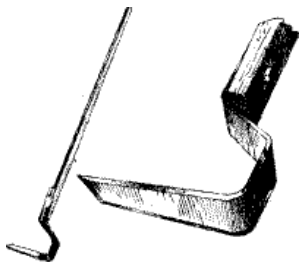
Огород “весь в грядках” меньше поражается вредителями и болезнями. Чтобы дополнительно улучшить воздушный режим участка, через 2-3 грядки высокорослой культуры (картофель) разместите 2 грядки низкорослой. Затем снова 2-3 грядки высокорослой. В этом случае высокорослые растения служат кулисой для защиты теплолюбивых культур от холодных ветров и даже легких заморозков.

После освоения нетрадиционной технологии огородничества не рекомендуется перепахивать и перекапывать участок, так как это нарушит внутренний мир почвы, снизит ее биологическую активность и урожай. Исключения составляют только сильно заросшие сорняками грядки (например, клубника последнего года пользования). Затвердевшую почву (недостает органики) рыхлите длинноногими вилами без оборота пласта.

ИТАК, ПЛОСКОРЕЗ - В РУКАХ...

Плоскорез для основной обработки почвы и всех работ - БОЛЬШОЙ, состоит из удлиненного лезвия, черенка и двух болтов.

Плоскорез для “нежной” работы и очень быстрой прополки - МАЛЫЙ, состоит из укороченного лезвия,



черенка и двух болтов.

Инструменты можно “настроить” под рост и манеру работать.. . Для этого малый плоскорез имеет 2 варианта крепления кронштейна к черенку (приложением черенка к кронштейну той или другой опорной поверхностью).

Большой плоскорез имеет 4 варианта крепления (два дополнительных - за счет третьего отверстия в кронштейне).

“Настроенный” плоскорез позволяет резко уменьшить и до того небольшие физические усилия при глубокой обработке почвы, рыхлении и окучивании.

Ручной плоскорез выполняет функции почти всех огородных инструментов без переналадки. Выполнение той или иной функции зависит от того, как взять черенок в руки и какой именно прием работы выполнять.

МОТЫГА, КОСА, “ГРАБЛИ”

Возьмитесь за черенок плоскореза, как берут в руки грабли. Положите лезвие плашмя на землю. Перед Вами - легкая мотыга, коса и “грабли” с одним зубом, работающим в горизонтальной плоскости.

При таком положении главной режущей кромки относительно поверхности земли выполняют операции **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.**

Поверните черенок в руках так, чтобы лезвие вонзалось в землю зауженным концом под углом до 60 градусов. При этом усилие входа лезвия в землю становится меньше, что позволяет легче выполнять операции **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8** на уплотненной, слежавшейся почве.

В том и другом случаях можно применять метод косы, т. е. как бы “скашивать” слой почвы, что значительно облегчает работу.

СОХА, КИРКА, КЕТМЕНЬ, “ВИЛЫ”...

Поверните черенок в ладонях рук так, чтобы лезвие вонзалось в землю зауженным концом под углом 60-90 градусов. Перед Вами - ручная соха, кирка, кетмень и “вилы” с одним рогом, работающим в вертикальной плоскости. При таком положении главной режущей кромки относительно поверхности земли выполняют операции **12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20**. При этом усилие входа зауженного конца лезвия в землю минимальное, и почву обрабатывают на глубину, насколько позволяет длина лезвия. Операция **13** — для особо тяжелых, глинистых почв.

“ЛОПАТА”

После выполнения операций **1** и **12** или **13**, что делается в несколько раз легче и быстрее, чем если бы копать землю лопатой. Вы получаете почву, обработанную на нужную глубину без оборота пласта, с малопотревоженным внутренним миром, что повышает биологическую активность почвы и урожай. Такая обработка пригодна

для посева и посадок почти всех огородных культур.

ОПЕРАЦИИ И ПРИЕМЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РУЧНЫМИ ПЛОСКОРЕЗАМИ

1. Рыхление почвы по горизонтали на глубину до 5 см.

Заглубляют лезвие плашмя. Ведут инструмент на себя или вдоль грядки, или работают как косой. Следят, чтобы почва не пригребалась, а оставалась на месте взрыхленной. Так обрабатывают незасеянные грядки, а также междурядья картофеля, помидоров, капусты, огурцов...

2. Формование грядок.

Передвигаясь по одной меже, с другой - пригребают землю и срезаемые сорняки на формируемую грядку. Пройдясь по всей длине грядки, переходят на готовую межу и пригребают землю на грядку с другой межи, по которой только что ходили. Следят, чтобы края грядки были прямолинейными и параллельными.

Во влажных местах грядки делают выше, действуют инструментом прерывисто, рывком, набрасывая землю на грядку. Оптимальная ширина ее для последующей удобной работы плоскорезом - 1 м.

3. Выравнивание поверхности с измельчением комочков земли и формование грядок со склоном на юг.

Заглубляют лезвие плашмя на 1-2 см. Ведут инструмент, как грабли, на себя и вдоль грядки плавно или с ускорением. При этом комочки почвы разрыхляются.

Выравнивают поверхность грядки.

Если проводить эту операцию, передвигаясь каждый раз по северной меже, и вести лезвие на себя с ускорением, то благодаря перемещению слоя почвы к северной меже склон грядки на юг получается сам собою, что позволяет выращивать овощи в более ранние сроки.

4. Присыпка посеянных семян почвой.

После посева семян в канавки, нарезанные плоскорезом (операция *15*) или выдавленные спец. приспособлением (*См. рис.2*), заглубляют лезвие плашмя на 1-2 см и ведут вдоль или поперек канавок. Комочки земли при этом дополнительно разрыхляются.

5. Борьба с сорняками.

При проведении операций *1*, *3* и *4* сорняки, находящиеся в стадии “ниточки”, уничтожаются на 70-80%. Если провести одну из этих операций через 7-10 дней после сева, а затем 2-3 раза с интервалом 7-10 дней, то сорняков почти не будет. Если запоздали с обработкой, сорняки выдергивают с корнем плавным ведением инструмента с заглублением лезвия на 1-3 см. Операцию проводят при нормальной влажности почвы.

Если почва пересохла, сорняки, “взявшие силу”, подрезают в уязвимой зоне ускоренным движением плоскореза или работой методом косы с заглублением лезвия на 1-3 см. В любом случае нет надобности собирать сорняки с грядки. Легче пройти плоскорезом через неделю и удалить успевшие укорениться.

6. Окучивание.

Работают плоскорезом, как мотыгой. Чтобы окучи-

вать на большую высоту, прибрасывают землю к стеблям растений прерывисто, рывком.

7. Рыхление почвы с уничтожением сорняков в приствольных кругах плодовых деревьев, смородины, крыжовника, малины и других.

Работают, как в операциях **1, 3, 5, 6**. Чтобы не повредить ветки и не уколоться, конец черенка, что в руках, наклоняют ближе к земле. Лезвием обрабатывают почву в любом месте, даже по другую сторону ствола.

Иногда удобней работать методом косы с заглублением лезвия.

8. Рыхление почвы на плантациях клубники с обрубанием лишних усов.

Работают, как в операциях **1, 3, 5, 6**. Чтобы обрубить лишние усы, резко ударяют по ним режущей кромкой лезвия, либо работают, как косой.

При желании можно скосить листья клубники после уборки ягод и сгрести скошенное в межи.

9. Скашивание бурьяна, лишней поросли малины.

Работают инструментом, как косой. Лезвие движется по поверхности земли. При срезании малины лезвие направляют сверху, наискосок.

10. Сгребание и переноска скошенного.

Не заглубляя лезвие, сгребают скошенное в небольшую охалку. При высоком слое скошенного наклоняют лезвие к поверхности земли под углом до 90 градусов.

Собрав достаточную кучку, подсовывают под нее лезвие инструмента с одной стороны, обхватывают рукой с другой и переносят.

11. Очистка животноводческих помещений от навоза.

Соскабливают навоз и помет с полов, используя некоторые приемы операции *10* и лоток для сбора навоза.

12. Глубокая обработка почвы нарезанием канавок (щелей).

Вонзают лезвие зауженным концом в грядку, насколько позволяет его длина, и рывком, с ускорением (так легче) ведут инструмент параллельно продольной оси грядки. Плоскорез работает, как соха.

Проделав одну глубокую канавку, рядом прорезают вторую, третью... На ширине грядки в 1 м достаточно 5-6 канавок-щелей по всей ее длине.

13. Глубокая обработка тяжелых, глинистых почв.

Работают плоскорезом, как киркой или кетменем: вонзают лезвие зауженным концом в землю и откалывают глыбу за глыбой. Такими же движениями разрыхляют глыбы на месте.

14. Измельчение крупных комьев земли.

Ударяют зауженным концом лезвия по кому земли в разных местах до получения нужной крупности. Затем измельчают до мелких комочков, используя приемы рыхления по горизонтали (операции *1* и *3*).

15. Нарезание канавок под посев семян.

После выполнения операций *1*, *12* или *13* лезвие, насколько позволяет его длина, заглубляют в почву зауженным концом и нарезают канавки по длине грядки, как в операции *12*.

Чтобы канавки были шире, конец черенка, что в руках, отводят от себя. При нарезке канавок само собой

проводится глубокое рыхление, причем в той зоне, куда будут высеяны семена.

Для моркови, лука, чеснока требуются 4 канавки на грядке метровой ширины. Для помидоров, картофеля, капусты - 2.

16. Выдергивание отдельных мощных сорняков с корнем, не нагибаясь.

Лучше, конечно, не допускать таких сорняков, ведь легче и эффективней бороться с ними, когда они в стадии “ниточки” (*См. операцию 5*). Но если такое случилось, - вонзите зауженный конец лезвия под сорняк и выдерните.

Конструкция плоскореза позволяет проводить эту операцию настолько ювелирно, что можно выдергивать сорняки, растущие в непосредственной близости от культурных растений.

Как и в операцию 5, не стоит нагибаться и собирать выдернутые сорняки: подсохнут и перегниют на грядке, станут пищей для дождевых червей.

17. Щелевание междурядий при появлении почвенной корки.

Работают, как в операции 15, но глубину щелей-канавок выбирают такую, чтобы не повредить корни культурных растений.

Своевременное проведение щелевания улучшает поступление воздуха к корням и спасает культурные растения от удушья.

18. Быстрое прореживание густо посеянных моркови, петрушки, укропа...

Работают, как в операции **15**, но нарезают неглубокие канавки поперек рядков культурных растений, срезая лишнее. Площадь питания оставшихся становится больше, а урожай - выше.

19. Разбивка кучек навоза и распределение его ровным слоем по грядке.

Разбивают кучки, ударяя по ним зауженным концом лезвия. Распределяют удобрения по грядке, работая лезвием по горизонтали и с некоторым наклоном главной режущей кромки к поверхности земли. Выполняется работа быстрее и легче, чем если бы это делать вилами.

20. Ворошение и сгребание сена.

Работая лезвием попеременно в горизонтальной и вертикальной плоскостях, удобно ворошить и сгребать сено.

ДВА СОВЕТА

Формуйте и рыхлите грядки на глубину 2-3 см 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.

Через неделю-другую нижележащий слой почвы станет “пухлей”. Проводить последующее глубокое рыхление плоскорезом станет совсем легко...

Осенью запасите самой плодородной земли, зимой сохраните ее в подполе, не допуская пересыхания, а весной рассыйте по огороду... Живые, “тепленькие” мик-

роорганизмы быстро создадут себе подобных и увеличат армию помощников земледельца.

ИГРАЮЧИ

Прежде чем кинуть семя в теплую землю, надо настроить себя в резонанс с Природой, идти вместе с ней, а не встречь её. Когда векторы одновременно протекающих явлений совпадают по направлению, они усиливают друг друга. Добро порождает добро. Зло порождает зло, И надо остановить самую продолжительную в истории человечества войну с внутренним миром почвы. Некоторые ученые сравнивают уменьшающийся плодородный слой земли с озоновым. Там мы вредим фреонами, здесь - лопатой и плугом. Чем толще плодородный и озоновый слой, тем здоровее Человек и Земля.

Уже тысячи дачников из Ленинградской, Волгоградской, Владимирской областей, Краснодар, Ставрополя, Сибири и др. регионов России, а также республик бывшего Союза ССР опробовали ручной плоскорез. Обладатели необычного орудия взялись осваивать нетрадиционное огородничество,

Один из первых, житель г. Владимира В. Ухов, человек, видимо, с Хорошо развитым чувством интуиции, написал: “Инструмент - ни убавить, ни прибавить... Обработываю землю играючи, без боли в пояснице и мозолей на руках. Даже не верится...”

И через год: “На дачном участке появились дождевые черви, земля стала рыхлее. Надо, чтобы инструмент вы-

пускали массово...”.

Изучение откликов показало: огородники отказались от мотыг, граблей, вил, рыхлилок, оучников... и лопаты. Некоторые творчески пошли дальше изобретателя: используют ручной плоскорез на всех мыслимых и немыслимых дачных работах - на уборке лука-севка, картошки и даже замешивании строительных растворов.

Появились первые адреса предприятий, взявшихся выпускать ручное почвообрабатывающее орудие серийно. Дай бог...

НОВОЕ - ХОРОШО ЗАБЫТОЕ СТАРОЕ

(Конспект-глава для тех, кто начинает читать с конца. Написана через 3 года после первого издания брошюры).

“Правильно ли Вы затачиваете лопату?” - прочитал заметку в журнале и удивился... Но заточил по-новому, с передней стороны... и, неожиданно для себя, стал копать гораздо легче и значительно быстрее. Такая малость (“заточить с другой стороны”) и какой результат! Было это 30 лет тому назад. Тогда и уяснил, что полезно относиться критически и к общепринятому...

Как принято, копал глубоко. Были мозоли и “спина не гнулась”. И вопрос: “Правильно ли делаю?” - возник сразу же после того, как прочитал о Т. С. МАЛЬЦЕВЕ И ЕГО МАШИННОМ ПЛОСКОРЕЗЕ. Писали: “Энергозатраты меньше, чем при пахоте”, “земле - лучше”, “производительность - выше”. Эффект достигался тем,

что обрабатывали почву БЕЗ ОБОРОТА ПЛАСТА. На своих шести сотках (подсчитал) - ПЕРЕВОРАЧИВАЮ 120 КУБОМЕТРОВ ЗЕМЛИ, 200 - 300 ТОНН. С ума сойти! Вот бы куда в первую очередь плоскорез. Ручной! Вроде лопаты.

Поиски РУЧНОГО ПЛОСКОРЕЗА были долгими. Изготовил десятки конструкций, начиная с плуга в “одну человеческую силу”. Все не то. Озарение пришло после инфаркта, когда копать землю стало невозможно даже правильно заточенной лопатой. Ручной плоскорез испытывался в п. Муромцево более 7 лет. Конструкция признана изобретением (патент РФ № 2040133 и др.). Местное предприятие, взявшееся выпускать новинку, награждено дипломами Региональной (г. Владимир), Всероссийской и Международной выставок в Москве.

Инструмент превзошел и мои ожидания. Придумывал, чтобы заменить лопату, а получился универсал из универсалов: без переналадки выполняет функции культиватора, лопаты, мотыги, граблей, кетменя, вил, рыхлилок... и косы. С помощью плоскореза и необычной технологии готовлю почву к севу и посадке с нарезанием канавок под семена так быстро (это после инфаркта-то!), что жена не успевает сеять морковь и высаживать лук. Возьмусь пропалывать - с хрустом выдерживаются сорняки. Пять минут - десятиметровая грядка.

В целом плоскорезом выполняю 20 дачных работ - от формирования гряд до обрубания усов клубники и скашивания лишней малины. К шести соткам прибавил 20 соток и 15. Заметил, что повысилась биологическая ак-

тивность почвы, ускорилось созревание урожая. Возникли проблемы с навозом - стал выращивать органические удобрения. Вторым урожаем, даже после картошки.

По устоявшимся понятиям работал плоскорезом как можно глубже. А недавно (опять при чтении) обнаружил очередную подсказку, как (в который уже раз!) облегчить труд на земле. В работе И. Е. Овсинского “Новая система земледелия”, Киев, 1899 год на основе многочисленных опытов разных ученых доказано, что землю НАДО ОБРАБАТЫВАТЬ НЕ ГЛУБЖЕ 2-Х ДЮЙМОВ (дюйм равен 2,54 см). Значит и ручным плоскорезом следует обрабатывать землю так?! Это же работа, с которой справится ребенок! Цитирую И. Е. Овсинского: “... уже 4-5 дюймовая пахота уничтожает сеть канальцев и этим самым затрудняет прорастание корней...”, “... мелкая 2-х дюймовая вспашка вызывает быстрое улучшение почвы на значительную глубину...”, “знаменитый Крупп своими снарядами военного разрушения не принес столько вреда человечеству, сколько принесла фабрика плугов для глубокой вспашки...”.

Использовал И. Е. Овсинский вместо плуга конный полольник (КОННЫЙ ПЛОСКОРЕЗ?!!) и получал хорошие урожаи даже в засуху 1895, 96, 97 годов, когда на паханных полях влага была уничтожена полностью. Углубившись в страницы текста, написанного сто лет назад, обнаружил, что мой, теперь уж 10-летний опыт работы РУЧНЫМ ПЛОСКОРЕЗОМ полностью согласуется с “Новой системой земледелия” И. Е. Овсинского. Характерный пример: под картошку я всегда обрабаты-

вал землю как можно глубже, “на 6-7 дюймов”. Урожай оказывались выше, чем на паханных участках, но не на много. А вот лук, чеснок, огурцы, редька и особенно морковь, под которые обычно готовил почву наскоро, как получится, “не глубже 2-х дюймов”, - отличались значительной прибавкой урожая. Теперь понимаю почему...

“Новой системе земледелия” И. Е. Овсинского - сто лет. Обнажим головы перед мудростью ушедших в небытие.

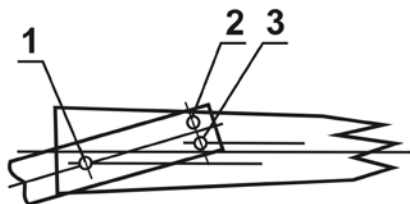
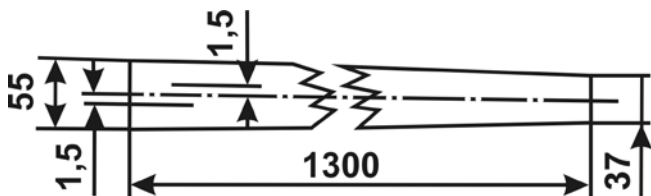
... У “Новой системы земледелия” корни, пожалуй, гораздо глубже... Археологи определили: в древнем государстве Шумеры (XXX век до н. э.) получали пшеницы и ячменя 250-300 центнеров с гектара. (См. С. Н. Крамер “История начинается в Шумерах”.) Ныне - 50 центнеров - чуть не рекорд. В чем секрет древних шумерских хлеборобов?

Чем проще - тем гениальней: НЕЧЕМ было глубоко обрабатывать землю, вот и получалось само собой “не глубже 2-х дюймов”. И для еды требовались только колосья: солома оставалась на месте. А сколько ее при таком фантастическом урожае шло на удобрение для следующего года?!

Несмотря на то, что речь идет о зерновых, секрет высоких урожаев распространяется на весь растительный мир. Руки чешутся начать огородничество по-Овсинскому, “2 дюйма” для ручного плоскореза - легкая прогулка по участку. Хорошо бы испробовать “новое” на разных почвах, в разных климатических условиях.

Дерзайте, единомышленники!

КРЕПЛЕНИЕ РЕЖУЩЕГО УЗЛА К ЧЕРЕНКУ



1. По *рис. 1* и *2* изготовить деревянный черенок. Скруглить кромки. Прочертить карандашом две линии, параллельные оси черенка (*рис. 1* и *3*).

2. Наложить черенок на режущий узел плоскореза (*см. рис.2*).

3. Совместить центры отверстий плоскореза с прочерченными на черенке линиями (*рис. 3*). Отметить центры отверстий на линиях черенка.

4. Просверлить в черенке по отмеченным точкам два отверстия Ø 8 мм.

5. Прикрепить большой плоскорез к черенку двумя болтами Б8 в одном из 4-х положений;

6. по отв. 1 и 2; по отв. 1 и 3; или, повернув черенок к плоскорезу другой поверхностью: по отв. 1 и 2; по отв. 1 и 3.

Выбор варианта зависит от роста работающего и т.д.

При неглубоком рыхлении почвы (лезвие входит в землю по вертикали) легче работает, если плоскорез закреплён как указано на *рис. 3*. Малый плоскорез прикрепляется к другому такому же черенку в одном из 2-х положений: с прилеганием к той или иной поверхности черенка.

ЧТОБ ТРУДИТЬСЯ СТАЛО ЛЕГЧЕ, НАДО ВЫБРАТЬ ПЛОСКОРЕЗ

*«Ручной плоскорез Фокина – революция в земледелии...»
По отзывам опытных огородников*

Поняв, что лопата ему уже заказана, Владимир Васильевич, не опустил рук. Напротив! Изобрел плоскорез, которым легко работать. Запатентовал. Наладил выпуск... Плоскорезом Фокина легко рыхлить, мульчировать, формировать грядки, делать борозды и засыпать их, щелевать, полоть, ковырять, косить, сгребать и подтаскивать траву и ветки, подрубить поросль и усы клубники, мельчить, долбить и т. д., и т. п.

Об эффективности инструмента говорит факт: однажды уже после инфаркта, Фокин с женой в два плоскореза обработали почти полгектара огорода и вырастили хороший урожай.

**Уже более 300.000 (!) человек
в Украине пользуются
плоскорезами Фокина**

ДУМАЛА – ОЧЕРЕДНОЙ РЕКЛАМНЫЙ ТРЮК...

Из письма В.В.Фокину

Уважаемый Владимир Васильевич! Огромнейшее Вам спасибо за ваш ум, талант и Ваше Изобретение. Пишу с большой буквы, потому что это гениально! ...когда появилась дача (б соток), землю полюбила всей душой... Старалась все делать по науке, правильно. И пропалывала, и рыхлила, и кормила. Но последние годы стала очень уставать, хотя и не старая еще, мне 52 года. И труд уже не стал приносить былой радости. А ведь не бросишь, ползаешь, а делаешь.

Дача у меня уже 14 лет. За эти годы я перепробовала много инструментов. Покупала и рыхлители, и культиваторы, и какие-то необычные тяпки. Все стоит в сарае. То надо прикладывать невероятную физическую силу, то постоянно руками очищать от налипшей земли. Опять вернулась к традиционной лопате, тяпке, граблях. Думала, что ничего лучше уж и придумать нельзя.

Слышала про Ваш плоскорез давно, но относилась со скепсисом, думала - очередной рекламный трюк, пока не позвонила мне приятельница и не рассказала, какие чудеса творит Ваш инструмент. Поехала, купила. За майские праздники переделала столько дел, сколько и за месяц не успела бы. Все обработала, все посадила. И самое главное - не устала, и спина не болит. Раньше после этих "трудовых праздников" разогнуться не могла, а сейчас только и думаю, как бы мне побыстрее на дачу, да еще бы Вашим плоскорезом поработать. Ну просто чудо!

С уважением и низким поклоном, Татьяна Ивановна.

ОШИБКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОСКОРЕЗА ФОКИНА

1. Покупка подделки. К сожалению, плоскорез – это не та покупка, на которой можно сэкономить. Это хитрый инструмент. Все углы сгибов – выверены до градусов! Сталь инструментальная, оптимальной толщины: чтоб и легкий был, и сорняк многолетний мог бы выковырять из земли.

2. Невнимательное чтение книжечки-инструкции В.Фокина “К земле с наукой” о том, для чего нужен плоскорез и как им работать. Без нее инструмент используют лишь на 1/3.

3. Работа тупым инструментом. Заточите плоскорез перед началом работы, он должен быть острым. Затачивая, важно не притуплять углы заточки! Меньше тупятся плоскорезы из износостойчивой стали (марки Ст65Г).

4. Неумение работать плоскорезом. Чтобы оценить плоскорез, надо хоть немного научиться им работать! Прежде, чем делать выводы, поработайте хотя бы неделю. Четыре разных положения на черенке: поменять две минуты, а эффективность возрастает во много раз. Вы пробовали косить косой, у которой углы не те? Обратите внимание, что плоскорез – это не тяпка, работать им нужно не наклоняясь!

КАК ВЫБРАТЬ ХОРОШИЙ ПЛОСКОРЕЗ?

При покупке обратите внимание на следующие моменты:

1. На плоскорезах должен быть штамп-клеймо: логотип Клуба Органического Земледелия, который гарантирует качество.

2. К универсальному комплекту прилагается брошюра «К земле с наукой» с цветной фотографией В.Фокина и логотипом Клуба на обложке.

3. Треугольная красочная упаковка Клуба Органического Земледелия.

И наконец, рекомендуем покупать легальные (не подделки) плоскорезы в Клубе Органического Земледелия.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗНАКОМСТВО С КЛУБОМ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Май 2008, Петр Трофименко

ЦЕЛЬ-ОБРАЗ КЛУБА ОЗ

Клуб Органического Земледелия объединяет людей, интересы которых лежат в области органического (натурального, природного) земледелия – получения **полноценных** продуктов питания (экологически чистых, **поддерживающих жизнь человека**). Клуб ориентирован в первую очередь на **небольшие частные хозяйства**, т. е. создан в помощь дачникам, огородникам, фермерам и всем тем, у кого есть приусадебное хозяйство.

Главным результатом деятельности Клуба является **осознанное** отношение людей к Земле, как к живому организму, – **«К Земле с любовью!»**. Как следствие – земледелие в гармонии с Природой, отказ от химических ядов и минеральных удобрений, постоянное повышение плодородия земли, причем с минимальными затратами сил и времени.

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ КЛУБА ОЗ

К 2013 году 2% людей в странах бывшего Советского Союза имеют созидательное мировоззрение по Земле (биосфере) – это активные члены Клуба. Их жизнь полностью или частично (дачный вариант) проходит на своем участке земли, который приносит

им **радость, здоровье и достаток**. Люди с любовью и в гармонии с Природой (по принципам органического земледелия и пермакультуры) окружают себя прекрасным **ландшафтным дизайном**, обеспечивают себя **своими продуктами питания** (затрачивая на это не более 20% своего времени); земледелие для них – это увлекательный **творческий** процесс общения с Природой. Их земельный участок – это малая **родина**, пространство любви, где они с удовольствием **воспитывают своих детей и внуков**. Самое главное, что к Земле они относятся с любовью, как к **живому** существу.

МИРОВОЗРЕНЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА – ЗЕМЛЯ

Образ жизни любого человека определяется его мировоззрением. Каждый член Клуба формирует у себя со-зидательное мировоззрение по Земле, которое состоит из таких основных идей. Все идеи я подкрепил цитатами из образа будущего Земли, описанного в книгах Владимира Мегре (эти книги можно найти в Клубе):

Земля – это радость. А также отдых и красота. У

активных членов Клуба есть пре-

красный сад, радующий глаз участок, который удовлетворяет все его жизненные потребнос-



ти. «Искусственно созданная материя, механизмы разные тем и характерны, Владимир, что больше проблем приносят, чем радости».

Земля – это здоровье. Продукты питания – это основа нашего здоровья. А свои продукты, выращенные осознанно и с любовью, пропитанные информацией о Вас, могут излечить от любых заболеваний плоти, увеличивают скорость мысли. «Люди, работая на дачах, становятся добрее...». Своя земля, родовое поместье – это основа нашего душевного и духовного здоровья. «Такое место с радостью великой встретило б тебя, Владимир. Коль плоть больна твоя, оно бы излечило плоть. Коли душа — то душу излечило...»



Земля – прибыльна. Во-первых, только растения умеют эффективно перерабатывать энергию Солнца и запа- сать ее. Еще Карл Маркс заметил, что именно способность растений превращать солнце в хлеб – реальный источник абсолютной прибавочной стоимости. При правильной организации дела земледелие не может быть неприбыльным. Три главных составляющих любого урожая – солнце, воздух и воду – Природа нам дарит. Поэтому на земле можно существовать безбедно. Во-вторых, человека без своей земли нельзя назвать по-настоящему богатым. И мудрые люди говорят, что лучше иметь небольшой участок земли, чем большой склад с товарами. И, наконец, продукция, выращенная с любовью – бесценна для человека. «Стоимость продукции из поместья в несколько раз превышала продукцию, выращенную, так называемым, промышлен-



ным способом, но люди всего мира всё равно именно ей отдавали предпочтение».

Земля – это творчество. Земледелие – это интересное и творческое дело, высшее из искусств, так как использует силы Природы, Космоса. Человек, занимаясь земле-



делием, осознанно соприкасается с мыслями Создателя. А в согласии с Природой можно сделать земледелие простым и легким, с минимумом затрат сил и времени. Настоящее

мастерство показывают Масанобу Фукуока (рекомендую его книгу «Революция одной соломинки») и Сепп Хольцер (спрашивайте в Клубе его книгу и видеофильм о его ферме). Тяжелый изнурительный труд, борьба с вредителями и болезнями – не наш путь. Содружество человека, растительного и животного мира, свободное время для раздумий – вот путь Клуба ОЗ. «Смотри, цветок растёт у наших ног, его прекрасны формы и цвета, полутона меняются в живом творении, усовершенствуй их своею мыслью».

Земля – главное для человека. «Человек без земли ничего не значит». Здесь основным является то, что Земля



– это родина, на которой человек и его дети рождаются. Еще Ф. М. Достоевский в 1876 году сказал, что дети и вся нация должны возвращаться на землю. Поэтому нельзя ее продавать.

Без своей земли у человека нет настоящей свободы, независимости и нет будущего. «Ничто человеку не даст большей силы, чем родина его, родителями сотворённое Пространство Любви».

Земля – живая. «Земля большая, но самая чувствительная. И чувствует Она, когда к Ней с лаской прикасается хотя бы одна человеческая рука». Поэтому «химии» нужно отказать, поэтому можно не копать, поэтому человек восстанавливает плодородие почвы, поэтому органическое земледелие. Это то, чем сегодня в основном занимается Клуб Органического Земледелия.



ВЫГОДЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ КЛУБА

Клуб ОЗ обеспечивает своих членов **продукцией и консультациями** необходимыми для внедрения органического земледелия на своем участке. Мы строим свои отношения с членами Клуба на доверии. Что рекомендуем – используем САМИ!

Благодаря таким доверительным отношениям, мы стараемся подобрать ассортимент качественной проверенной продукции по принципу **«всё, что надо и ничего лишнего»**. В Клубе Вы всегда можете найти плоскорезы Фокина и садово-огородный инвентарь, ЭМ-препараты и биопрепараты по защите растений, семена овощей, цветов и сидератов («зеленые удобрения»). Главные критерии клубной продукции – это качество, надежность, эффективность и универсальность, а также соответствие девизу Клуба: **«Урожай – выше, работы – меньше, здоровье – лучше!»**

Каждый член Клуба получает именную клубную карточку и **скидки до 10%** на всю продукцию Клуба. Мы

работаем над тем, чтобы продукция для членов Клуба была дешевле, чем, если покупать в любом другом месте. И чем больше будет у нас членов, тем легче будет осуществить это наше стремление. Поэтому присоединяйтесь, и благодаря Вашему членству мы сможем договариваться с поставщиками о более выгодных условиях для Вас!

Своих членов мы обеспечиваем достоверной уникальной **информацией** не только по органическому земледелию, но и по обустройству своего поместья, здоровому питанию, здоровью, воспитанию детей и отдыху, т. е. всему, что нам дает Земля. Обязательно в каждом Клубе ОЗ есть **книжный отдел** с полезной литературой. Члены Клуба всегда могут взять бесплатно свежий номер **газеты «К Земле с любовью!»** и **DVD-фильмы** напрокат.

И, наконец, самое важное, – во всех Клубах проходят **семинары**. Семинары зачастую проводят **активные члены Клуба**, которые делятся своими знаниями, опытом, семенами и т.п. Многие Клубы организуют клубные встречи, общение членов Клуба за чашкой чая. Клуб – это тёплое место для встреч.

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛУБА

Всеукраинская общественная организация «Клуб Органического Земледелия» **существует уже более 4-х лет**. На сегодня в Украине насчитывается более **60 региональных Клубов** – это сообщество предпринимателей с чистыми помыслами, а также более **35 тысяч членов Клуба**. Начавшись в Киеве, клубное движение приобре-

ло международный размах: работают десятки Клубов в России, Беларуси и Казахстане.

При Клубе работает **Торговый дом**, который заключает договора с поставщиками и производителями клубной продукции. Он отвечает за то, чтобы все члены Клуба были обеспечены **качественной продукцией по хорошим ценам**. Также Торговый дом является пока единственным существенным источником финансирования общественной деятельности Клуба. Поэтому, покупая продукцию в Клубе, Вы автоматически вносите свой вклад в развитие клубного движения. ☺

Также Клуб ОЗ учредил свой **Издательский дом**, который занимается изданием **газет «К Земле с любовью!»** (тиражом 200 тыс. экз.), **книг и брошюр**: Д. В. Иванцов «Агротехника природного земледелия», сборник «Биопрепараты в органическом земледелии», В. В. Фокин «К земле с наукой», М. Фукуока «Революция одной соломинки», на подходе брошюра Б. А. Бублика. Приглашаем авторов с опытом органического земледелия к сотрудничеству.

ОТЗЫВЫ ЧЛЕНОВ КЛУБА

«Я читаю книги В. Мегре из серии «Звенящие кедры России», где много пишется о растениях, о том, что землю нельзя глубоко обрабатывать («Анастасия» т.1) и т. п. Почитайте, не пожалеете!»

Абраимова Л. П. пос. Добротвор,
Каменско-Бугский р-н, Львовская обл.

«С большим удовольствием стану членом Вашего Клуба. Я имел возможность читать о земледелии без химикатов и лопаты в журнале «Новый фермер» (Москва). Некоторые материалы появлялись и в нашей областной прессе. Надеюсь, что теперь смогу более детально ознакомиться с этой технологией...»

Войтенко Г. Д, с. Андреевка,
Баштанский р-н, Николаевская обл.

«Ваши плоскорезы – это чудоинструменты, пользуются все соседи-садоводы. По-моему это очень хороший подарок на день рождения. Аж душа летает. Приобрела альманах „Звенящие кедры России“!!! 7 книг. Большое Вам спасибо за хороший совет!!! Увидела в магазине, обрадовалась и подумала «Если Ваши плоскорезы поменяли мои взгляды о земледелии, то в книгах наверное информация превосходная.» Я не ошиблась. Большое Вам спасибо. Я «ЗА» „Звенящие кедры России” в Украине»

Улинская Г. М., г. Никополь, Днепропетровская обл.

«Сердечно поздравляю Вас с организацией такого замечательного, а главное, очень нужного Клуба. Давно пора! Без раздумий соглашаюсь на членство в данной организации. Верю в Вас и в то Хорошее и Доброе Дело, что стоит целью Вашей жизни. С помощью Божьей и во славу Божью оживлять нам всем нашу землю-кормилицу. Оберегать ее и лелеять. Ведь она же Жива, но много исстрадалась от деяний человеческих. Спасибо Вам за такое творчество. И успехов!»

Сабенина С. П. г. Славутич, Киевская обл.

«О лопате и других с/х инструментах забыла, почти все делаю плоскорезом. Огород, примерно 10 соток, разбила на грядки как советует Фокин... С большим удовольствием работаю на этих грядках... Спасибо большое всем Вам, что Вы создали Клуб Органического Земледелия, потому что это очень-очень полезно и для земли, и для окружающей среды, и в значительное мере облегчает работу, особенно пожилым людям. Я, например, очень люблю работать на огороде, все хочется вырастить. А лет то мне уже 69. Так что Вы все, то есть Ваш Клуб, стали для всех нас хорошими помощниками и советчиками»

Алексейчук Л. Д., г. Костополь, Ровенская обл.

ВЫВОДЫ. ЗАЧЕМ ВАМ НУЖЕН КЛУБ ОЗ?

В мире есть три основные проблемы – **продовольственная** (продукты питания стали просто вредными из-за наличия в них пестицидов и других химикатов – бесплодие каждой пятой украинской семейной пары), **экологическая** (вода, воздух, земля всё больше загрязняется – воду пить из рек нельзя), **медицинская** (лекарств – всё больше, здоровых людей – всё меньше). Все эти проблемы прямо или косвенно связаны с земледелием, отношением людей к Земле. **Приходите в Клуб, чтобы научиться выращивать хорошие урожаи без химии, с пользой для земли и своего здоровья.**

Зачастую садоводы-огородники жалуются, что работать на земле тяжело. **В Клубе есть информация, о том,**

как сделать всё на своем участке легче и эффективнее.

Есть такие горе-огородники, которые подумывают о том, чтобы бросить свою дачу, продать свою землю. Ни в коем случае не делайте этого необдуманно. Подумайте, ведь деньги – это «пыль», их нельзя кушать. Наоборот, занимайтесь землей и растениями, выращивайте хоть немного своих продуктов, привлекайте к этому своих детей и внуков. **Ведь дети должны вырастать и воспитываться на своей земле.** Иначе у Вашего рода нет будущего. **Приглашаем Вас в Клуб – здесь Вы найдете своих единомышленников, приобретёте новый круг общения.**

Все знают, что химические яды вредны. Но многие ли знают, как без них обойтись? Ответ на этот вопрос есть у нас. Множество людей в Клубе обмениваются своим опытом по этой теме. **Посетите наши семинары, почитайте газету «К Земле с любовью!».**

И, наконец, **сохранить планету, улучшить ее качества, необходимые для жизни последующих поколений, единственно по-настоящему достойная цель для населения Земли.** Плодородная почва – это удивительный природный агрегат, кожа Земли, фабрика жизни. Уничтожение уникальных и полезнейших качеств почвы или улучшение их зависит от воли человека. Цель Клуба Органического Земледелия – превратить Землю в цветущий сад. Как сказал А. П. Чехов: *«Если каждый человек на куске земли своей сделал бы все, что он может, как прекрасна была бы земля наша!».* Присоединяйтесь к нашему клубному движению, вступайте в Клуб ОЗ!

СТАТЬ ЧЛЕНОМ КЛУБА? ПРОСТО!

1. Обратитесь в любой региональный Клуб в Вашем городе.

2. Оплатите вступительный взнос и заполните анкету члена Клуба. Никаких других обязательных взносов от членов Клуба не предусмотрено.

3. Получите в подарок книгу Д. Иванцова «Агротехника природного земледелия».

4. Через 2-3 месяца мы изготовим постоянную пластиковую карточку с Вашим именем и вышлем ее Вам почтой, или же Вы сможете забрать ее в своем Клубе самостоятельно.



Стать членом Клуба можно по почте. Сообщите о своем желании по телефонам **(044)294-2219, 331-2755** или вышлите заявку на вступление в Клуб по адресу **«Клуб ОЗ», а/я 51 Киев 02140**. Мы отправляем Вам вступительный пакет члена Клуба (анкета, книга Иванцова, свежий номер газеты «К Земле с любовью!») наложенным платежом. Заполненную анкету вы высылаете нам обратно.

ПОЧЕМУ МОЖНО НЕ КОПАТЬ?

Из всех работ на земле самой тяжелой всегда была перекопка. Вот и хорошо, что «была». Для нас, членов Клуба Органического Земледелия, это время уже в прошлом. Осенью или весной, все равно, тяжело было переворачивать тонны грунта. Помню и я это время, когда приходилось убивать на перекопку кучу времени и сил. А задумывались ли мы тогда о том, почему же эта работа так тяжела? Ведь всё, что мы делаем правильно, в соответствии с законами живой природы, обычно **приносит удовлетворение** уже в процессе работы. Теперь же, по истечении нескольких лет применения безотвальной (**без оборота пласта земли**) обработки, понимаешь смысл этого внутреннего протеста. Работать плоскорезом Фокина



намного легче, хочется прикоснуться к земле этим щадящим ее жизнь инструментом. Да, именно жизнь, ведь земля наша действительно наполнена жизнью. Поверхностный слой почвы населен множеством обитателей. Переворачивая землю при вскопке или вспашке, мы совершаем далеко не безобидное действие. **Живой мир почвы при обороте пласта получает шок, подземные обитатели, предназначение которых**

создавать плодородие, гибнут. В результате этого жизненные силы земли уменьшаются, плодородие почвы не растет, а наоборот падает.

Когда мы обрабатываем землю плоскорезом Фокина, или каким-нибудь другим плоскорезущим инструментом, например, полотьником «Стриж», мы не только облегчаем себе жизнь, но и помогаем нашей Земле вернуть свое плодородие. Особенно, если применяем эффективные микроорганизмы (**Эмочки, Эмочки-Бокаши**), позволяющие вернуть земле микробиологическую составляющую, ослабленную длительной перекопкой.

ЗЕМЛЮ БЕРЕЖЕМ, СИЛЫ ЭКОНОМИМ, ВРЕМЯ СОХРАНЯЕМ...

Переходя на поверхностную обработку почвы, мы достигаем сразу две цели – и землю бережем, улучшаем ее состояние, и силы экономим, время свое сохраняем для других занятий, ведь работать плоскорезом намного быстрее.

Плоскорезная обработка почвы это часть технологии органического земледелия. Если применять удобрение земли посевом сидератов (**зеленые удобрения**) (см. табл.), применять **мульчирование** (укрытие поверхности почвы, лучше всего легкой органикой – сено, листья, солома и так далее), вносить в почву эффективные микроорганизмы, то эффект применения плоскореза будет значительно выше, и обрабатывать почву будет намного легче. А в целом эти технологии дают радостное ощущение сближения с природой, экономят время, силы, дают здоровый и полезный урожай.

КАК И ЧЕМ РЫХЛИТЬ?

Рекомендуется рыхлить почву только на поверхности, слой толщиной около 3-5 см. Каким инструментом производить эту работу, в принципе не имеет решающего значения. Для земли. А для нас? Для работающего на земле человека важно, чтобы труд не был тяжелым и был максимально производительным, чтобы не болела спина, чтоб на душе радостно было от полезной и легкой работы. Сегодня самым доступным и удобным инструментом для такой работы является **плоскорез Фокина**. Популярность его растет, добрых отзывов о нем множество,



с добром относятся к нему дачники и огородники. А если не получается у кого-то, то причина обычно лежит в неправильном выборе инструмента или неправильном применении плоскореза. Для того, чтобы пользоваться плоскорезом правильно, необходимо

познакомиться с опытом его использования. Брошюра В. В. Фокина «**К земле с наукой**», которая входит в состав универсального клубного комплекта плоскорезов, подскажет, как с ним работать правильно. Если все же возникают вопросы по применению плоскореза, то лучше всего обратиться в Клуб Органического Земледелия, лучше всего в тот, в котором вы приобрели плоскорез.

А если говорить о выборе, то все согласны с тем, что разумнее применять тот инструмент, который прошел

многолетнюю проверку. Для того чтобы быть уверенным в правильном выборе инструмента, обратите внимание на **наличие логотипа Клуба Органического Земледелия** на плоскорезе. Это предохранит вас от применения некачественного инструмента. В самом деле, очень важны и форма инструмента, отработанная годами, и качество стали.

Весомую роль в работе отыгрывает и **черенок**. Круглый тяжело удерживать в нужном положении, устают руки. Поэтому применяется специальный, **плоский**, слегка сужающийся кверху черенок. Устанавливая плоскорез на черенок, выберите удобный для вас угол, проверьте несколько вариантов крепления. Для подбора угла крепления на большом плоскорезе имеется дополнительное отверстие. Кроме выбора отверстия для крепления, и большой и малый плоскорезы можно установить с другой стороны черенка, повернуть его к черенку тыльной стороной. Плоскорезы, которые предлагает сегодня наш клуб (**с маркировкой клубного логотипа и марки стали 65Г**), затачивать можно гораздо реже, чем плоскорезы старого образца. Плоскорезы типа ПФЗ задумывались как самозатачивающиеся. Задумка воплотилась только частично, но эффект все же заметен, точить их приходится гораздо реже прочих плоскорезов.

КАК ЧАСТО ТОЧИТЬ ПЛОСКОРЕЗ?

Это зависит от свойств почвы и от интенсивности работы. Есть у нас члены клуба, которые не точили ПФЗ в течение двух дачных сезонов. Ну а если придется все же заняться заточкой, то есть два способа.

Первый – с помощью **универсальной точилки**. Посмотрите на режущую кромку плоскореза и на форму затачивающей кромки точилки. Установите точилку так, чтобы эти две кромки подходили друг другу.



Нажимая, проведите несколько раз точилкой по

плоскорезу. Заточите все режущие кромки плоскореза (со всех сторон).

Второй способ – с помощью абразивного бруска, например такого, который используется для заточки кос. Точите плоскорез, проводя бруском по его внешней стороне плоскореза, держа брусок под углом примерно 40-50° к внутренней поверхности плоскореза. Задача эта для терпеливых, придется проявить выдержку, сталь стойкая к истиранию.

Первый способ полегче, но изредка все-таки пользуйтесь и бруском, чтобы восстановить форму лезвия.



Кроме двадцати операций, описанных в брошюре В. В. Фокина «К земле с наукой», каждый садовод находит новые применения плоскорезу, порой неожиданные. С его помощью удобно пригибать ветви деревьев при сборе урожая, или сбивать амброзию вдоль дорог, которую не берет коса.

ПРИМЕНЕНИЕ СИДЕРАТОВ

Эффект	Культура
Фиксация азота из воздуха	Вика, донник, люцерна, люпин, клевер, горох
Связывание азота в почве, предотвращение минерализации и вымывания	Редька масличная, горчица, гречиха, рожь
Защита от эрозии, подавление сорняков	Гречиха, клевер, люпин, масличная редька, рапс, горчица, фацелия, суданка
Образование большой биомассы при осеннем посеве	Рапс озимый, рожь озимая, сурепица озимая
Высвобождение труднорастворимого фосфата и калия	Клевер, люпин, горчица, гречиха
Уменьшение вымывания минеральных элементов	Редька масличная, рапс
Разрыхление нижних слоев почвы	Люпин, донник, масличная редька, горчица, гречиха
Восстановление засоленных почв	Люцерна, донник, суданка
Подавление нематод	Люпин, клевер, фацелия, подсолнечник
Защита от личинок майского жука	Горчица
Подавление патогенной микрофлоры почвы	Горчица, рапс, редька масличная, клевер, суданка

ПЛОСКОРЕЗ – НЕ ТЯПКА!

Начиная работу плоскорезом, дайте себе установку, что это не тяпка, бить им по земле нет смысла. Работайте как косой, поставьте его концом на землю и заглубляя на нужную глубину, прорыхлите почву продольным движением. Это – безотвальная обработка почвы. Что касается других операций, то инструмент сам подскажет, как их проводить, нужно только попробовать. Держитесь ровно, не наклоняясь, старайтесь работать легко, удерживайте себя в хорошем настроении, живой мир земли чувствует наше настроение и отзывается на него. **Так что, улыбнитесь земле, будущему своему урожаю, червячкам, букашкам, все они дети матери-земли. К Земле – с любовью!**

Приходите в Клуб, получите дополнительную информацию, приобретайте комплект плоскорезов, точилку, Эмочки и сидераты!!!

Сергей Першин, Клуб ОЗ, г. Запорожье

ОТЗЫВЫ ЧЛЕНОВ КЛУБА

«На протяжении целого сезона работаем с удовольствием парой плоскорезов на дачном участке без болей в спине! И без мозолей! За что Вам огромное спасибо.»

«Целое лето, осень, весну простояли без надобности абсолютно все садово-огородные инструменты, а Ваш плоскорез все в работе, как не дома, так у соседей»

Шуляк Т. В., г. Первомайск, Николаевская обл.

«Спасибо. Получила Ваши плоскорезы большой и малый, а также полотики – муж проводит испытания – всем нахваливает, что очень удобные. Вышлите «Могущник» - для высокого окучевания»

Скурихина Т. А., с. Новоалександровка, Каланчакский р-н, Херсонская обл.

«Приобрели комплект плоскореза Фокина. Благодарим Вас за то, что Вы взяли на себя труд распространять его и все, что с ним связано. Помогите нам Господи!»

Мы, монашки, кроме основных наших занятий, по милости Божией еще занимаемся обработыванием земли. Источник нашей жизни. Но не имеем ни знаний, ни опыта. Благодарим Господа, что есть на свете такие как Вы!

С великим желанием хотим работать по вашим рекомендациям... От всех нас с уважением к Вам»

матушка Магдалина, г. Киев

«Трудно выбрать слова благодарности за высланные Вами плоскорезы. Это такое облегчение труда при работе на приусадебном участке. Хочется и хочется работать. И кажется не устаешь. Прекрасно. Дай Бог здоровья изобретателю этого чуда, и Вам за обеспечение таким орудием труда...»

Кокун Р. А., г. Старобельск, Луганская обл.

«Большое спасибо Вам за письмо о вступлении в члены Вашего Клуба. Я за! И еще спасибо за то, что в прошлом

году я получил от Вас плоскорез и брошюру «К Земле с наукой». Это класс! Постарался осенью, раскидал навоз и не перекапывал огород. Весной земля как пух! Урожай картофеля вырос с 1:2,5/3 к 1:5/6»

Алексеевко С. В., пос. Володарск, Свердловский р-н,
Луганская обл.

«Только приобрела Ваш плоскорез – очень довольна, т. к. испытание проходило на очень мокрой земле бывшего болота. Лопатой нельзя было копать, прилипла земля, а Вашим плоскорезом за 20 мин обработала 2 грядки клубники 1,5 на 5 м и посадила за 1 час картофель 4 грядки по 10 м»

Данильченко О. А., г. Чернигов

«Получила Ваши плоскорезы, попробовала ими работать и была в восторге! У меня больше не болит спина и времени остается намного больше. Я успеваю и телевизор посмотреть, и с детьми поиграть, и поплавать в озере после жаркого дня, и даже привести в порядок свою внешность, ногти, что раньше практически не удавалось»

Поляченко И. Н., с. Дворовичи, Ровенский р-н,
Ровенская обл.

«Спасибо за долгожданный комплект №2. Вчера впервые испытал большой плоскорез в поле, такое ощущение, что я им уже работал. Ничего сложного, прополот 4 сотки за 2,5 часа. И это в поле на трудной земле. Единс-

твенный «недостаток», приходилось очищать скребком налипишую траву.

Дома огород не копаю уже 5 лет, рыхлю ручным культиватором. Лопатой картошку не сажаю, чем раздражаю соседей. Трудно было все менять, когда вокруг крутят пальцем у виска, а теперь даже жена довольна результатом. Все началось со статей в «Земле-кормилице» о Фокине, об Анастасии. За благое дело взялись ребята, здоровья Вам!»

Фищенко Ю. В., г. Попасная, Луганская обл.

ПЛОДОРодНОЙ ПОЧВУ ДЕЛАЮТ МИКРООРГАНИЗМЫ

Семь результатов применения Эмочек:

1. Повышает урожайность без применения химических удобрений и ядохимикатов;
2. Ускоряет созревание на 10-15 дней;
3. Повышает содержание витаминов в плодах;
4. Ускоряет образование гумуса;
5. Преобразует органические отходы в компост за 1-2 месяца;
6. Устраняет неприятные запахи, возникающие при гниении органики;
7. При использовании безотвальной технологии обработки почвы обеспечивает естественную рыхлость плодородного слоя до глубины 60-80 см;

С помощью ЭМ-технологии можно добиться высоких результатов в земледелии, не нарушая естественного

баланса в природе. Впервые эта технология появилась и стала известна в Японии 14 лет назад. Японский ученый Теро Хига сумел создать сверхсложный комплекс из полезных бактерий (более 80 видов), который назвал “эффективные микроорганизмы”, отсюда и название – ЭМ. У нас в Клубе этот препарат ласково называют «Эмочками».

Это группы фотосинтезирующих и молочнокислых бактерий, формы дрожжей, грибковых, актиномицеты. Названные микроорганизмы взаимодействуют в почве, при этом вырабатываются всевозможные ферменты и физиологически активные вещества, оказывающие как прямое, так и косвенное положительное влияние на рост и развитие растений.



Что дают Эмочки?

На дачных участках, владельцы которых широко применяют препарат Эмочек, отмечено, что огурцы и помидоры лучше перенесли холода и перепады температур, значительно меньше подвергались бактериозу.

Там же наблюдалось благотворное влияние ЭМ на ягодные кустарники (малину, смородину, облепиху). При воздействии с ЭМ они дают больше молодых побегов и более устойчивы к заболеваниям.

Многочисленные отзывы дачников свидетельствуют, что уже через неделю после полива раствором Эмочек улучшаются внешние характеристики овощных культур,

это показывают большая яркость зелени, размеры листвы и ускоренный рост в сравнении с контрольными, полируемыми без препарата.

Особенно подчеркнем эффективность препарата при выращивании такой важной для нас культуры, как картофель. Его урожайность была в 2-2,5 раза выше контрольных гряд.

Для корневой подкормки, повышения плодородия земли, усиления иммунитета растений рекомендуется использовать препарат Эмочек, который лучше готовить из концентрата самому.

Приготовленный своими руками препарат Эмочек будет наиболее эффективным именно для Вашего сада, огорода.

СУПЕРУДОБРЕНИЕ СВОИМИ РУКАМИ

Для приготовления компоста очень удобно использовать **Эмочки-Бокаши** на основе отрубей.



Компост, полученный с помощью ЭМ (Эмочки, Эмочки-Бокаши) уже через 2-3 недели можно вносить в околокорневую систему.

Клуб работает над тем, чтобы облегчить использование всех достоинств ЭМ. Для этого планируем в скором времени предложить членам Клуба ЭМ-контейнеры. **ЭМ-контейнер** — это мини-фабрика по производству вы-

сококачественного удобрения в домашних условиях из кухонных отходов в **ЭМ-компост**. Такое ЭМ-удобрение по эффективности превосходит перегнивший навоз в 5-15 раз. Им можно производить подкормку плодовых деревьев и кустарников, прикапывая по границе кроны и пр. Известно, семья из 3-4 человек с помощью ЭМ-контейнера за год может легко получить около 500 кг высококачественного, экологически безопасного удобрения.

Давайте вместе делать нашу землю благодатной. Высоких Вам результатов и доброты, потому что, как считают японские фермеры, ЭМ помогает только добрым людям!

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Для того чтобы получить **ВЫСОКИЕ** результаты при использовании ЭМ-технологии в сельском хозяйстве, необходимо соблюсти ряд условий.

1) Применять безотвальный метод вспашки земли. То есть, как можно меньше переворачивать земляные пласты, т. к. глубокая вспашка нарушает структуру почвы, разрушая естественные каналы, которые снабжают растения влагой и воздухом. При этом, аэробные микроорганизмы оказываются погребенными под слоем земли, а на поверхность попадают анаэробные микроорганизмы.

2) Для защиты микроорганизмов от неблагоприятных факторов внешней среды почву лучше замульчировать.

3) На свободных от культурных растений участках сеют сидераты. Ими могут быть бобовые (вика), злаковые

(овес), крестоцветные (горчица, рапс). Сидераты корнями структурируют верхний слой почвы, а впоследствии, будучи подрезанными и заделанными в почву, снабжают ее органикой.

4) Борьбу с сорняками проводят до посадки культурных растений. Для этого сорняки подрезают плоскорезом, потом участок поливают раствором Эмочек в концентрации 1:100. Микроорганизмы принимают срезы корней за пищу и подвергают их сбраживанию.

«ЭМ-технология. С этой культурой не расстаюсь... Несомненно, она полезна. Надо только результат тонко дифференцировать. В семье уже все знают – все отходы – «Эмочкам». Замачиваем, отцеживаем, и ... в мешки. Прекрасное удобрение. От навоза отказались.

Между картофелем выкладываем ЭМ-компост (наши переработанные отходы). По возможности мульчируем соломой и присыпаем землей, окучиваем. При всех этих операциях поверхностный слой земли затрагивается в 5 см, что не вредит ее обитателям. Осознаю, что наши супесчаные почвы восстанавливать придется не один год. Но радует нас, что уже заметно – земля чернеет, наполняется живностью, червями»

Сабенина С. П., г. Славутич, Киевская обл.

Елена Пироженко (член Клуба из Бердичева) рассказывает о своем участке, где после таяния снега долго не сходила вода, и летом после каждого дождя стояло зеркало воды: *«Перестала копать почву каждый год, ре-*

гулярно использовала Эмочки, мульчировала... Тяжелая глинистая почва за 3 года стала рыхлой и плодородной, теперь вода даже ранней весной не задерживается на участке...»

Приходите в Клубы ОЗ или на наши семинары, узнайте больше об Эмочках, Эмочках-Бокаши и ЭМ-контейнерах.

ИНФОРМАЦИЯ В КЛУБЕ: КНИГИ, ВИДЕО, СЕМИНАРЫ

КНИЖНЫЙ ОТДЕЛ КЛУБА ОЗ

Бублик Б. А. «Меланжевый огород». Книга об интенсивной посадке растений. Описываются создание здоровой и рыхлой почвы; защита почвы от эрозии, привлечение полезных и отпугивание вредных насекомых; увеличение объема и улучшение качества урожая; облегчение труда, украшение огорода.

Книга «Биопрепараты в органическом земледелии» - не только руководство по применению лучших биологических средств защиты растений и удобрений, но и информация, которая поможет Вам организовать жизнь Вашего приусадебного хозяйства в гармонии с природой.

Курдюмов Н. И. «Умный сад и хитрый огород». Настоящая находка для тех, кто предпочитает находить все в одной книге. Ученый-агроном, знаток и мастер рационального использования сада и огорода Н. И.



Курдюмов делится своим опытом, самыми результативными методами дачепользования.

Анненков Б. С. «Подари лопату соседу». В этой книге автор дает описание различных методов использования ЭМ-технологий, плоскореза Фокина, что позволяет повысить в несколько раз плодородие почвы на собственном участке без использования вредных для земли и человека химических удобрений и ядов.

Серия книг Мегре В. Н. «Звонящие кедровые шишки России» о Человеке, Вселенной и силе Любви. В книге «Анастасия» собраны уникальные советы для дачников. Плоды, выращенные по этим советам способны излечить от любых заболеваний плоти, затормозить старение и увеличить умственные способности.

Масанобу Фукуока «Революция одной соломинки». Свой метод японский фермер Фукуока называет методом “ничего не делания”, но объясняет, что натуральное хозяйство возникает из душевного здоровья личности, и требует громадного объема знаний и работы. Важный фактор натурального земледелия – это не техника выращивания, а скорее, состояние сознания фермера».

Овсинский И. Е. «Новая система земледелия» (1905 г). В своей книге киевский агроном Овсинский И. Е. доказал, что землю надо обрабатывать не глубже 2-х дюймов. Автор отмечает: “... уже 4-5 дюймовая пахота уничтожает сеть канальцев и этим самым затрудняет прорастание корней...”, “... мелкая 2-х дюймовая вспашка вызывает быстрое улучшение почвы на значительную глубину...”.

ЛУЧШИЕ ВИДЕОФИЛЬМЫ В КЛУБЕ ОЗ

1. Азы органического (природного) земледелия

- Агротехника природного земледелия (74 мин)
- Плоскорез Фокина без секретов (24 + 28 мин)
- Дача по-европейски. Пермакультура (93 мин)

2. Новый взгляд на «обычные» вещи

- Живая энергия сада (65 мин)
- Защита растений без химии (49 мин)
- Теория трезвости профессора Жданова (218 мин)

3. Основы ландшафтного дизайна

- Красивый сад своими руками (54 мин)
- Садовый дизайн (69 мин)
- Элитные сады Англии (83 мин)
- Стиль и дизайн сада (54 мин)

4. Сад, огород, поместье

- Землетворение: выращивание картофеля (86 мин)
- Сад-огород без химии (45 мин)
- ЭМ-технология – что это? Японское ноу-хау (31 мин)
- Новый образ жизни. Поселение «Родное» (85 мин)

5. Videотека активного члена Клуба ОЗ

- Посадка плодовых деревьев (100 мин)
- Биопрепараты Микосан, Автофит и Биовит (116 мин)
- Уход за садом: косточковые и семечковые (75 мин)

6. «Органическое земледелие на телевидении»

- «Борьба с сорняками»
- «Черви и биогумус»
- Передача «Наш сад»
- Телепередача «Фазенда. Апрель.»

- Телепередача «Фазенда – Май»
- Телепередача «ЭМ-Надежда планеты»

7. «Питание, Вода, Здоровье»

- «Геопатогенные зоны»
- «Нанотехнологии в очистке воды»
- «Золотая формула»
- «Гамбургер без прикрас»
- «О вреде быстрого питания»

8. Образ жизни в гармонии с природой»

- Х\Ф «Прекрасная Зеленая»
- «Поселение Родное»
- «Поселение Благодатное»

9. «Правда О...» (диск 1.)

- «О вреде западных мультфильмов»
- «Почему развалился СССР (вводные лекции генерала Петрова, бывшего заместителя начальника космодрома «Байконур»)
- «Чистота опасна»

Есть возможность взять напрокат фильмы об органическом земледелии и самостоятельно, заочно получить знания. Для членов Клуба эта услуга бесплатна.

НАШИ СЕМИНАРЫ

«Счастье, когда тебя понимают» – основа популярности семинаров для дачников-огородников. Они становятся сердцевиной, излюбленным местом для обмена опытом, для того, чтобы найти единомышленников, тех кто, чувствует так же как и ты...»

Те мероприятия, что проводятся в Клубе ОЗ, дают максимум информации **по плоскорезам Фокина**: как ими работать, как правильно его скомплектовать, какие операции он выполняет? Одна из любимейших тем – ЭМ-технология, уже успевшие полюбить **Эмочки и Эмочки-Бокаши**. Ведь эти малюсенькие организмы здорово удобряют и оздоравливают землю. А как не вспомнить такую прекрасную тему как **сидераты**, это вроде бы не очень популярные и известные растения, но сколько пользы и реальной помощи они оказывают земледельцу. И потом благодатным ковром мульчируют почву. Вот и о ещё одной важной теме вспомнили: **«Мульчирование»** - что такое мульчирование, какой материал годится для этого, как правильно замульчировать почву?

Семинары проводятся на разнообразные темы: по отдельным культурам, и по обмену опытом, и по уходу за садом и по многим-многим другим.

Приходите на семинары и Вы получите ответы на все Ваши вопросы. Делитесь своим опытом, ведь он бесценен.

КОНСЕРВИРУЕМ... НАСОСОМ!

Все хозяйки не раз сталкивались с проблемой консервирования своих запасов, и решали её по-разному. Кто-то использует побольше уксуса, чтобы банки не взрывались.. Кто-то пользуется многократной и тщательной стерилизацией, а кто-то предпочитает проварить побольше. Но при этом страдают вкусовые качества продукта, да и пользы

от него меньше. Однако недавно появился очень удобный и простой способ консервирования с помощью вакуумной системы “ВАКС”.

Устройство “ВАКС” применяется для создания вакуума в стеклянных банках различной емкости. Оно состоит из 2-х компонентов: это вакуумный насос НВК-2 и вакуумная крышка КВК-1.



Устройство “ВАКС” предназначено:

- для консервирования овощей, фруктов, ягод, соков и т. д.;
- для хранения продуктов питания при температуре 3-5°C;
- для хранения сухофруктов (в них не заводятся жучки), сыпучих продуктов (крупы, мука), специй, продуктов, активно выделяющих или поглощающих запахи, возможно использование системы “ВАКС” для хранения технических жидкостей, высыхающих под действием воздуха: краска, клей и т. п.

КОНСЕРВИРОВАНИЕ

Вакуумные крышки полностью заменяют металлические крышки, которыми Вы пользовались для консервирования овощей, фруктов, ягод, соков и т. д. и имеют ряд важных преимуществ. Во-первых, одной и той же крышкой можно пользоваться до 200 раз в течение не менее 3-х

лет. Во-вторых, сам процесс консервирования настолько прост, что с ним может справиться даже ребенок.

В-третьих, каждая хозяйка получает возможность ежедневно использовать преимущества вакуумного консервирования, например для повторного консервирования, после того, как вы открыли банку и употребили часть ее содержимого.

ХРАНЕНИЕ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 3-5°C

При обычном хранении сыр теряет большое количество протеинов, прокисает и начинает плесневеть. Овощи быстро портятся и теряют большое количество витаминов.

Продукты упакованные системой “ВАКС” (при прочих равных условиях) сохраняют свежесть в 3-5 раз дольше, чем при обычном хранении.

ХРАНЕНИЕ СЫПУЧИХ ПРОДУКТОВ (КРУПЫ, МУКА), СПЕЦИЙ И ПРОДУКТОВ, АКТИВНО ВЫДЕЛЯЮЩИХ ИЛИ ПОГЛОЩАЮЩИХ ЗАПАХИ

Влажность провоцирует появление плесени на хлебе и печенье. Вакуум помогает сохранить их вкус и свежесть, а такие продукты как сухофрукты, мука и крупы станут недоступными для жучков. Кофе и чай продаются в вакуумной упаковке, использование в дальнейшем системы “ВАКС” позволит Вам сохранить их вкус и аромат.

КАК СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ?!

«В результате РАЗУМНОГО земледелия урожаи, плодородие почв и ЗДОРОВЬЕ людей увеличиваются, а затраты и усилия уменьшаются. Земля щедра и созидательна. Она не может отнимать у людей свободу. Это мы умудряемся так работать на земле, что отнимаем свободу сами у себя!»

Н. И. Курдюмов.

Как сохранить выращенную продукцию – всегда актуальный для нас с Вами вопрос. А особенно хочется сохранить именно свою, старательно ухоженную, ту, за качество которой всегда уверен!

С древних времен, чтобы сохранить часть собранного урожая на зиму, использовались разные методы: естественная сушка или печная; соление, квашение и т. п. У каждого метода свои преимущества и недостатки. Естественная сушка долговременна, негигиенична, теряется аромат продукта. Сушка над газовой плитой? Здесь вообще не о чем говорить, – копоть оседает на сушке, что вредно для здоровья.

Сегодня мы хотим рассказать Вам о сушильных комбайнах **Ezidri (Эзидри)**. Продав их свыше 3000 штук, можем смело заявить, что это просто непревзойденная и необходимая вещь в доме! Ими засушить можно практически все: лекарственные травы и цветы, овощи, фрукты, а также грибы, пастилу.

Начнем с грибов – тема актуальна для многих. Всего за шесть часов Вы получите продукт отличного качества

– яркий, насыщенный и естественный цвет, прекрасный вкус и аромат просто очаруют Вас.

А насчет садовых фруктов? Порой смотришь, а они гниют прямо на земле, так как съесть все невозможно. В этом случае комбайн также незаменим, все яблочки, гру-



ши, даже мелкие, которые и есть не хочется, сушеными будут очень вкусны. А применить можно уже так, как подскажет Вам Ваша фантазия – компоты,

торты, фиточаи или просто в сушеном виде. В любом случае будет вкусно!

Стоит также вспомнить и о клубнике, сливе и вишне. Приходится прятать их от себя, потому что невозможно сдержаться, чтобы не полакомиться этой вкуснятиной. Поэтому перестаньте кормить детей всевозможной отравой (чупа-чупсы и другое) и присоединяйтесь к здоровой пище!

Относительно овощей, сфера применения их также безгранична. К примеру, сушеные помидоры можно использовать в борщах, ставить на пиццу, в обоих случаях они приобретают первичный вид, когда втягивают в себя влагу. Из сушеной тыквы – вкусные тыквенные каши, вплоть до следующего сбора урожая. Из кабачка – вкусные кабачковые цукаты...

Еще одна возможность аппарата – сушка пастилы. В пастилу сахар и другие консерванты можно не добавлять!

А применение же опять ограничивается только Вашей фантазией. Кое-кто применяет пастилу для создания привлекательных и вкусных десертов.

Кстати, комбайны достаточно экономны, потребляют всего 250-500 Вт/час. Время сушки, в зависимости от вида продукта составляет от 4-х до 16-ти часов. Количество высушиваемого продукта зависит от модели сушильного комбайна. Вот в сушильном комбайне **Ezidri Ultra 1000** максимальная загрузка продуктов до 25 килограммов (за одну сушку)! **Ezidri Ultra 1000** позволяет сушить ваши любимые овощи, фрукты одновременно на 30 лотках (комплектуются дополнительно), пастилу на 15 лотках.

К каждому сушильному комбайну Ezidri прилагается книга пользователя и DVD диск, где Вы найдете ответы на все вопросы, связанные с использованием сушильного комбайна, процессом сушки, а также полезные советы и рецепты.

Четвертый год мы активно сушим продукцию, часто – несколько дней кряду. За это время не было ни одного сбоя, сушильный комбайн работал отлично (**гарантия на аппарат – 2 года**). Потому и Вам рекомендуем!

Оксана Соколан,
Клуб ОЗ, г. Ивано-Франковск

Город	Организатор	Телефон
АЛЧЕВСЬК, Луганская обл.	Владимир Степаненко	(06442)215-12
БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ, Киевская обл.	Николай Бородань	(096)704-12-51
БЕРДИЧЕВ, Житомирская обл.	Елена Пироженко	(067)410-01-23
БЕРЕЗАНЬ, Киевская обл.	Оксана Бугаенко	(068)119-07-05
БОГУСЛАВ, Киевская обл.	Виктор Фадеев	(093)521-00-43
БОРИСПОЛЬ, Киевская обл.	Алена Ковтунец	(04495)514-55
ВИННИЦА	Алена Качур	(067)877-42-65
ГЛЫБОКА, Черновецкая обл.	Вадим Рудый	(03734)2-32-78
ГОЛАЯ ПРИСТАНЬ, Херсонская обл.	Николай Лысенко	(050)97-18-596
ГОЛАЯ ПРИСТАНЬ, Херсонская обл.	Елена Ковальчук	(095)036-91-77
ДНЕПРОПЕТРОВСК	Валентин Подольхов	(056)789-43-20
ДОНЕЦК	Марина Кучеренко	(062)349-67-80
ЕВПАТОРИЯ, АР Крым	Ольга Евтушенко	(06569)6-30-12
ЕВПАТОРИЯ, АР Крым	Елена Харламова	(050)13-12-416
ЖИТОМИР	Андрей Пилявец	(0412)44-51-01
ЗАПОРОЖЬЕ	Сергей Першин	(061)217-07-26
ИВАНО-ФРАНКОВСК	Оксана Соколан	(0342)75-04-15

Город	Организатор	Телефон
КАЗАТИН, Винницкая обл.	Ирина Глуценко	(097)857-41-84
КЕРЧЬ, АР Крым	Дмитрий Сыромятников	(06561)6-27-17
КИЕВ	Петр Трофименко	(044)331-27-55
КИЕВ	Татьяна Вертинская	(044)331-40-63
КИРОВОГРАД	Виталий Симонов	(0522)56-93-84
КРАСНЫЙ ЛИМАН, Донецкая обл.	Татьяна Леонченко	(050)606-49-94
КРАСНЫЙ ЛИМАН, Донецкая обл.	Галина Просяная	(066)979-94-90
КРАСНЫЙ ЛУЧ, Луганская обл.	Галина Ремизовская	(050)611-72-70
КРЕМЕНЧУГ, Полтавская обл.	Александр и Светлана Бегма	(0536)70-02-72
ЛИТИН, Винницкая обл.	Петр Сидорчук	(097)361-37-97
ЛУГАНСК	Наталья Просятникова	(0642) 93-55-28
ЛУЦК	Василий Ферманюк	(097)688-88-61
МАКЕЕВКА, Донецкая обл.	Роман и Оксана Зайцевы	(06232)7-54-11
МАРИУПОЛЬ, Донецкая обл.	Татьяна Полевая	(0629) 22-03-90
МЕЛИТОПОЛЬ, Запорожская обл.	Константин Павленко	(0619)42-96-41
НЕЖИН, Черниговская обл.	Евгений Харицкий	(093)564-95-66
НИКОЛАЕВ	Владимир Ильинский	(0512)59-04-17
НИКОПОЛЬ, Днепропетровская обл.	Валентина Ляшенко	(097)493-05-20

Город	Организатор	Телефон
НОВОГРАД-ВОЛЫНСКИЙ, Житомирская обл.	Владимир Остапчук	(098)293-68-86
ОБУХОВ, Киевская обл.	Екатерина Погорила	(096)770-53-00
ОДЕССА	Владимир и Ольга Левдиковы	(048)788-04-38
ОРДЖОНИКИДЗЕ, Днепропетровская обл.	Марина Болотова	(096)973-62-48
ПЕРВОМАЙСК, Николаевская обл.	Наталья Плечий	(050)219-78-47
ПОЛТАВА	Сергей Пономаренко	(05322)4-14-65
РЕШЕТИЛОВКА, Полтавская обл.	Лолита Гомулина	(097)881-76-47
РОВЕНЬКИ, Луганская обл.	Оксана Дурглишвили	(050)806-34-23
РОВНО	Юрий Карбушев	(096)22-15-965
РОВНО	Георгий Попов	(0362)69-06-96
СВЕРДЛОВСК, Луганская обл.	Игорь Кравченко	(06434)2-54-58
СЕВАСТОПОЛЬ	Сергей Бескоровайный	(0692)93-17-67
СИМФЕРОПОЛЬ, АР Крым	Иван Воронин	(0652)71-14-38
СИНЕЛЬНИКОВО, Днепропетровская обл.	Валентина Алиева	(050)104-67-55
СЛАВЯНСК, Донецкая обл.	Анна Абрамова	(06262)235-23

Город	Организатор	Телефон
СМЕЛА, Черкасская обл.	Людмила Хмель	(098)407-91-39
СТАРОБЕЛЬСК Луганская обл.	Наталья Шпилева	(097)822-86-14
СТАРОКОНСТАНТИНОВ, Хмельницкая обл.	Екатерина Кравец	(03854)300-78
СУМЫ	Владимир Майборода	(0362)79-23-47
СУМЫ	Валентина Федирко	(0362)78-32-01
ТЕРНОПОЛЬ	Иван Витович	(097)322-17-91
ТЕТИЕВ, Киевская обл.	Евгений Нескоруженный	(067)392-62-38
ТУЛЬЧИН, Винницкая обл.	Любовь Грушко	(067)390-25-58
ФАСТОВ, Киевская обл.	Ирина и Игорь Река	(050)931-58-56
ХАРЬКОВ	Вадим Клейманов	(057)756-83-47
ХЕРСОН	Дмитрий и Анна Пелых	(0552)444-181
ХМЕЛЬНИЦКИЙ	Екатерина Кравец	(067)38-38-766
ЧЕРНИГОВ	Вячеслав Грисюк	(050)399-64-90
ЧЕРНОВЦЫ	Татьяна Попова	(03722)4-18-28
ШАХТЁРСК, Донецкая обл.	Анжела Максименко	(050)849-35-04
ШОСТКА, Сумская обл.	Андрей Марченко	(05449)3-14-55
ЭНЕРГОДАР, Запорожская обл.	Виктор Бевз	(066)300-20-45

