

Н.И. Курдюмов

## **ВСЕ ФАКТОРЫ ОГОРОДНОГО УСПЕХА**

### **ФАКТОР 4: ТЕПЛО ГРУНТА**

Любая биохимическая реакция зависит от температуры. Именно ТЕПЛО – ГЛАВНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ВСЕХ ЖИВЫХ ПРОЦЕССОВ. А все главные процессы растения начинаются с корней. Поэтому главные проблемы садоводства – в нехватке, отставании именно почвенного тепла.

Если не подогреть пятки черенков, стоящих в банке на подоконнике, они сначала выпускают листики: сверху теплее. Без корней листики быстро засыхают. Поэтому все, кто занят укоренением, делают кильчеватели – искусственно подогревают пятки черенков, держа верхние почки в холоде. В апреле у саженца уже борода корней, а почки ещё спят. Такому ничего не страшно: корни уже есть и готовы работать сразу. А почкам спешить некуда – побеги своё наверстают.



Студентом я работал в первом тепличном комбинате по голландской технологии – совхозе «Московский». Половина всех отопительных труб там лежала на почве. Они обогревали и почву, и воздух. Голландцы знали, что нужно тепличным овощам! Урожай комбината на тот момент были фантастическими. А трубы служили ещё и рельсами для тележек.



«Король томатов» из Адыгейска Юрий Циков поставил в теплице газовый котёл и провёл пластиковые трубы на глубине 15 см. То же сделал и белгородский фермер Степан

Атоян. Оба уверяли: ситуация изменилась в корне. Томаты удвоили рост и ускорили развитие. Воздух достаточно грелся от грунта. Исчезла масса проблем. Вывод фермеров: **тепло почвы намного важнее тепла воздуха**. Мой вывод: значит, тепла почвы катастрофически не хватает!



В теплице Юрия Цикова тёплый грунт, мульча – и почти нет фитофторы.



Подогрев грунта в теплице Степана Атояна.

Новосибирцы Дмитрий и Наташа Иванцовы доказали это иным способом: в своих теплицах они отгораживались от почвенного холода с помощью пенопласта или слоя пластиковых бутылок. Там, где изоляции не было, овощи росли намного слабее. Это подтвердили и другие сиянцы. Есть наблюдения, когда одна лишь изоляция от наружного почвенного холода ускоряла рост чуть не вдвое.



Да о чём я говорю? Вспомним о тёплых грядках, согреваемых гниющим солоmistым навозом. Сто лет назад так устраивался любой парник. Прадеды прежде сего заботились О ТЕПЛЕ ГРУНТА. Это было основой огородничества. Под Питером зрели дыни, и это никого не удивляло!



Справа – изоляция грунта от холода с помощью бутылок.



Слева – тёплый короб, обогреваемый разложением органики.

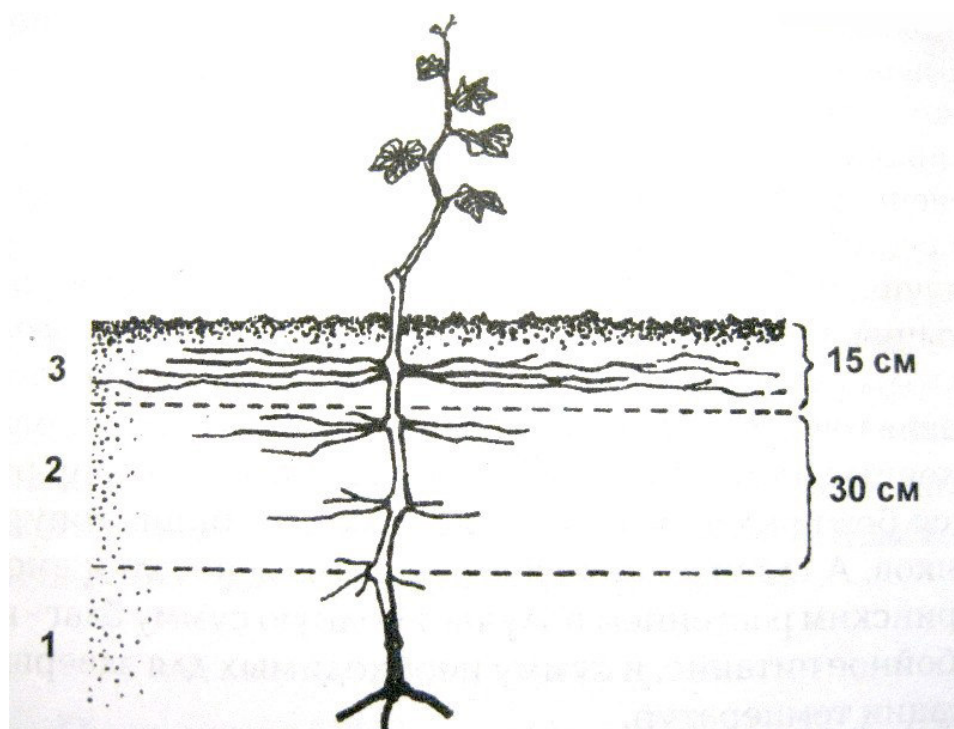


Повторюсь: слева – куст в обычной плодородной почве. Справа – грунт подбит свежей органикой, а на дне пластиковые бутылки. Урожай больше в 9 раз.



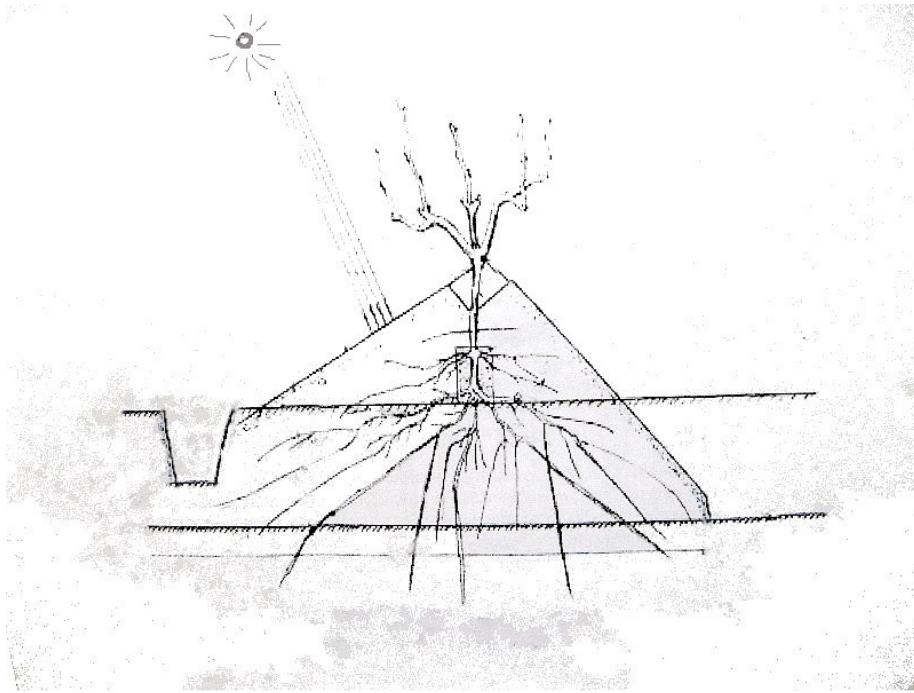
В тёплой грядке у Е. Берзиной в Екатеринбурге уверенно зреют дыни.

Научно исследовал тепло почвы, доказал его приоритет и блестяще применил в садоводстве известный смоленский учёный, садовод и виноградарь Юрий Михайлович Чугуев, ныне покойный. Он раскопал десятки деревьев и кустов винограда, и выяснил: глубже 35 см корни фактически не развиваются, а глубже 45 см просто отмирают из-за почвенного холода.



Все беды плодовых деревьев и винограда в Нечерноземье – из-за катастрофической нехватки почвенного тепла весной. Мы ведь сажаем «по классике» - в ямы! В апреле приходит тепло, крона пробуждается, но почва ещё мёрзлая – корни спят. Отсюда – шок, стресс, выпревание и ожоги коры. Как согреть и разбудить корни? Вынести наверх, на солнышко!

Чугуев сажает в крутые гряды, да ещё с дренажными канавками. Они очень быстро прогреваются. В них живёт изрядная часть питающих корней. Эти корни просыпаются вместе с кроной – и всё в порядке, вегетация пошла.



Так у Чугуева растут сливы, алыча, черешня – и все плодоносят, как на юге. То есть, в сравнении с соседями в ямах, урожаи шести-восьмикратные. И виноград плодоносит обвально.





Как нам утеплить свои грядки? Да так же: строить приподнятые и холмовые грядки. На сыром Севере и мокром Дальнем Востоке они просто необходимы. Ясно, для чего так высоко поднимает свои валы Зепп Хольцер – он ведь живёт на высоте 1300 м. Холодные Альпы!



Разовьём эту мысль. Вот так утеплит грунт в своих теплицах мой друг, фермер В.А. Антропов. Грунт с ранней весны обогревается тёплым воздухом.



Наконец, абсолютно нет никакого холода в грунте на стеллажах. Ещё и поэтому многие теплицы цветоводческих хозяйств и все коллекционные теплицы – стеллажные.



Апофеоз стеллажной культуры – разные малообъёмные виды гидропоники, аэропоники и биопоники. Корни тут всегда такие же тёплые, как и воздух. Не в этом ли главный секрет такого мощного развития растений?..

Так же, воздухом и солнцем, прогреваются высокие овощные контейнеры, грядки-бочки, грядки-короба и наклонные «треугольные» грядки. И теперь мы знаем, для чего их надо приподнимать.

Работать на уровне почвы или ниже могут позволить себе только южане и черноземцы – счастливые обитатели рыхлых луговых чернозёмов и владельцы ранней весны. Север, холодная Сибирь и мокрый Дальний Восток – всё наоборот! Здесь все грядки обязаны приподниматься на 10-15, а лучше на 20 см. Иначе они долго остаются промёрзшими или тонут в воде.



Приподнятые грядки в огороде Димы и Даши Славгородских, «Сияние», Челябинск.

Так же и я, южанин, приподнимаю грядки: мой участок — глина с весенним застоем воды. От лишнего высыхания — бордюры из брёвнышек и мульча. И капельный полив, все-непрерменно.



Грядки хорошо прогрелись. Завтра они будут укрыты соломой и веточной трухой.

Проложив каплю под соломой, можно поднимать грядки как угодно высоко даже на сухом юге. Особенно если укрывать их специальной плёнкой. Тогда даже на Тамани, в царстве ветреной жары, растения ни на что не жалуются. Прогрев просто замечательный, урожай ранний.



Поднятые грядки с каплей и под израильской отражающей плёнкой. Участок Ирины Колмыковой на Тамани.

Особенно быстро прогреваются узкие валы и узкие короба. Опыт показал: для Сибири и Нечерноземья такой волнистый огород – как раз то, что надо. Особая ценность тут – проходы: в них сваливаются все растительные остатки. У каждой грядки – два компостника с обеих сторон!



Огород А.А. Казарина под Псковом.



Огород мастера-овощевода Олега Телепова в Омске. Валы прогреваются, а проходы-компостники дают питание, накапливают и берегут влагу.



Чем уже и выше короб, тем скорее он прогревается.

Усилим и возвысим стенки этого короба, или же поднимем вверх теплицу В.А. Антропова – получим **овощные контейнеры**. Все, кто их отважился построить, отзываются о них с благодарностью. Стенки из кирпича, закладка свежей органики – и раннее тепло обеспечено. Контейнер под крышей, да ещё защищённый от ветра – почти тепличка.





Апофигей раннего прогрева и ленивого грядочного рационализма для северян и сибиряков – грядки-бочки и грядки-горшки. Прогреваются со всех сторон, посему для юга не годятся: в августе, в пик жары, корни «свариваются». Требу-

ют только полива и подкормок в трубу. Самый простой вариант – обычная крутая компостная куча, укреплённая жердями. Она была сложена вокруг кустов, выращенных в пятилитровых ёмкостях.



Но кучу можно спрятать в деревянные конструкции. И вот результат – великолепные «томатные деревья» и огуречные «горшки». Урожай – очень ранний. Сезон начинается и продлевается под плёнкой. На такой каркас её нетрудно накинуть.



Томатные деревья в саду Г.М. Малиновой, Екатеринбург.



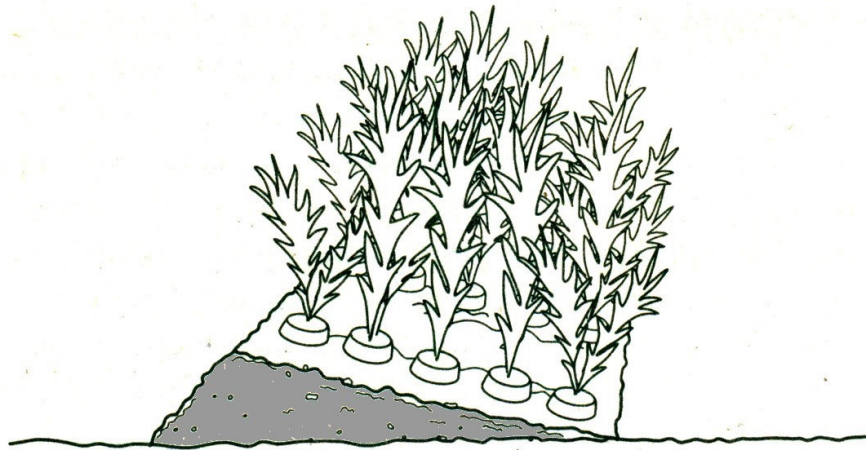
Огуречная «грядка-мешок» в огороде Е. Берзиной.

Наконец, есть ещё один способ прогреть грядки: УКЛОН К ЮГУ. Лучше всего, если на юг или юго-восток наклонён сам участок. Каждый градус уклона – как 100 км на юг. Разумеется, такой склон нужно террасировать, иначе влага дождей будет регулярно стекать вместе с плодородной почвой.



Сидераты на террасах в исполнении Б.А. Бублика. Этот монастырский огород теперь даёт на порядок больше овощей.

Ну, а на ровном месте каждую грядку можно сделать склоном, собирающим солнце. Рекомендую книгу Павла Траннуа «Треугольные чудо-грядки». Этот рисунок оттуда.



Можно накапливать дневное тепло и специально. Например, в разных ёмкостях с водой. Или вот в таких водяных рукавах-теплонакопителях. Они уже во многих городах продаются.



Наконец, вот экзотический для меня способ прогревать почву в Нечерноземье. Им поделился житель Подмосковья Юрий Шелаев. Весной он просто укрывает почву прозрачной плёнкой. Разумеется, под ней возникает жуткий парниковый эффект, и почва прогревается. Но я не мог себе представить, что и сажать можно прямо в эту плёнку – через дырочки. А Юрий сажает, и у него всё отлично растёт. И влага вся в дырочки стекает, и потом росой в почву возвращается. И арбузы зреют, и дыни сладкие. И сорняки под плёнкой на месте: мучаются, но органику наращивают, а потом почву удобряют. Вот уж точно: век живи – век учись!





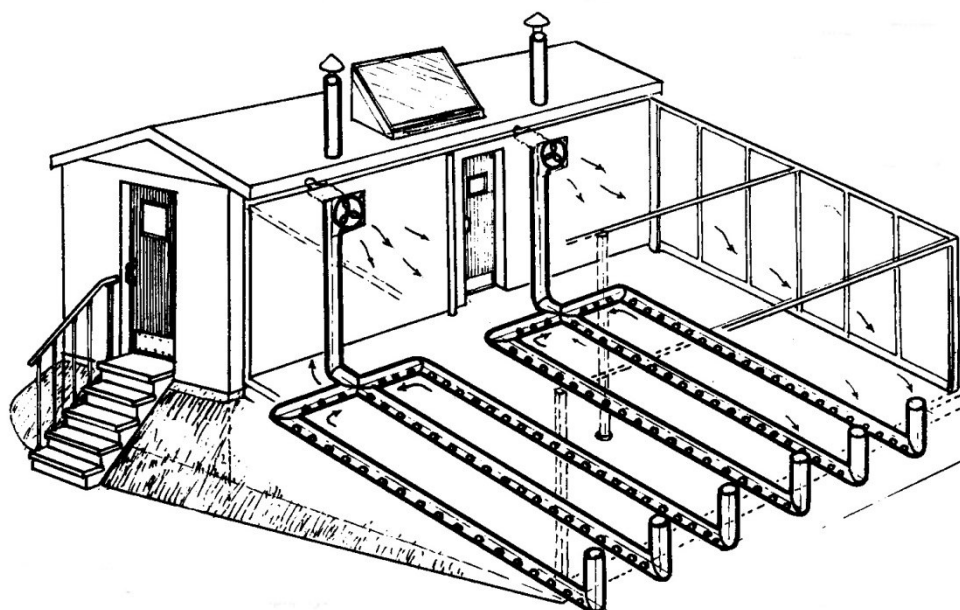
Почти такую же «грядку-лентяйку» успешно использует для огурцов и томатов костанайский селекционер, знаток и певец картофеля А.С. Удовицкий. По сути, это тёплый парничок, из которого подросшие растения выпускаются наружу

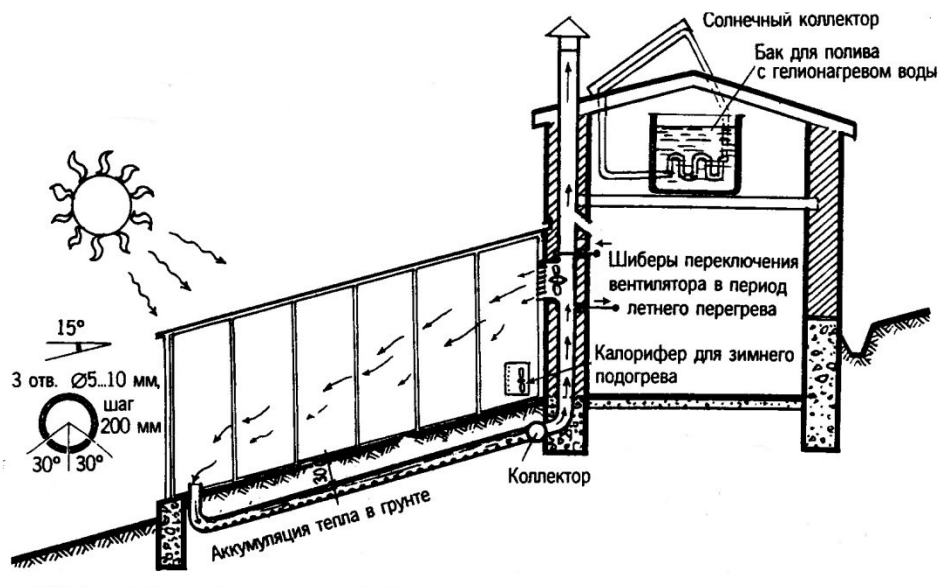


через прорезь. Плёнку и сорняки можно прижать досками, а вокруг кустов уложить камни.



Не могу не вспомнить об оригинальной идее солнечного вегетария А.В. Иванова. В почве – трубы с отверстиями. В них засасывается тёплый воздух из-под кровли, и с помощью вентилятора возвращается в теплицу. Почва греется, а воздух в теплице охлаждается. Форточек нет, и никуда не улетает углекислый газ. Вот рисунки из книги Иванова:





Опыт показал: нужно серьёзно дорабатывать эту конструкцию. Например, вентиляторы нужны очень мощные. Но и они не решают проблему летнего перегрева, особенно на юге. Возможно, есть смысл вставить вентилятор прямо в трубу и подавать воздух сверху вниз. Вопросов много. Так в чём дело? Давайте улучшим эту конструкцию на порядок!

\* \* \*

**ХОРОШАЯ НОВОСТЬ ДЛЯ ВСЕХ УВЛЕЧЁННЫХ САДОВОДОВ И ОГОРОДНИКОВ: Я НАЧАЛ СОЗДАВАТЬ ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ, СЕМИНАРЫ И ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ.** В них – мои практические наработки, идеи и взгляды, как уже проверенные, так и новые, в более наглядном и выразительном формате.

**СЕГОДНЯ МОИ ПЕРВЫЕ Е-КНИГИ НАХОДЯТСЯ ЗДЕСЬ:**

<http://centr-schastja.ru/wppage/garden> - е-книга «ВСЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОГОРОДНОГО УСПЕХА», или «Успешный огород – не только почва».

<http://centr-schastja.ru/wppage/hitech> - е-книга «ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛАДУ С ПРИРОДОЙ», или «Природный хайтек».

<http://centr-schastja.ru/wppage/fertility> - е-книга «ПЛОДОРДИЕ – ИЛИ УДОБРЕНИЕ?».

СТАТЬ МОИМ ПАРТНЁРОМ, распространяя сведения о моих продуктах, можно здесь:

[http://shedevriki.ru/index.php?route=information/information&information\\_id=13](http://shedevriki.ru/index.php?route=information/information&information_id=13) . За честность и корректность партнёрства я ручаюсь.

\*\*\*

**ВСЕ МОИ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ** будут появляться здесь: <http://kurdyumov.ru/index1.php> и в бесплатной email-рассылке на <http://successlogy.ru/>

**БУМАЖНЫЕ КНИГИ** можно купить в любых книжных магазинах России, заказать в Лабиринте и Озоне, <http://www.labyrinth.ru/authors/34357/>

а также в центрах природного земледелия в разных городах: <http://prirodnomezemledelie.ru/> , <http://sianie1.ru/about/regional-centers/> .

Сейчас в продажу поступили мои книги, изданные московским «АСТ». Смотрите их во всех магазинах.

Все книги ИД «Владис» в розницу – в торговом зале издательского дома «Владис» в Ростове-на-Дону, пер. Островского, 46 и в книжных. Все книги оптом от издательства: 8-863) 290-72-16, =290-72-17, е-мэйл: [vladisbooks@gmail.com](mailto:vladisbooks@gmail.com).

Искренне, Николай Курдюмов