



ВОЗВРАТ ОРГАНИКИ

Часть 1. Беседа в агитпункте

11.06.13 11:29

КРИТЕРИИ УСПЕШНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Н.А. Кулиńskiego

- 1) НЕПРЕРЫВНЫЙ РОСТ
ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ
ПОЧВЫ
- 2) МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ
ЭНЕРГИИ И СРЕДСТВ
- 3) ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ

НЕПРЕРЫВНЫЙ РОСТ ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ

4 принципа (согласно концепту плодородия
Н.И. Курдюмова):

- I. ВОЗВРАТ СВЕЖЕЙ ОРГАНИКИ
- II. ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ТРАВЫ
- III. ПОЧВОЗАЩИТНАЯ
АГРОТЕХНИКА
- IV. ПРОДУКТИВНЫЙ

ИНСТРУМЕНТЫ ВОЗВРАТА ОРГАНИКИ

~~Транзит
органики
через
компостную
яму~~

Основной штат работников
– анаэробные
термофильные бактерии
Органика горит, гниет,
минерализуется
Продукты метаболизма
вымываются и
улетучиваются

Между тем, биологическая переработка
органики была фишкой
органического земледелия

КЛАССИЧЕСКИЕ ТЕПЛЫЕ ГРЯДКИ



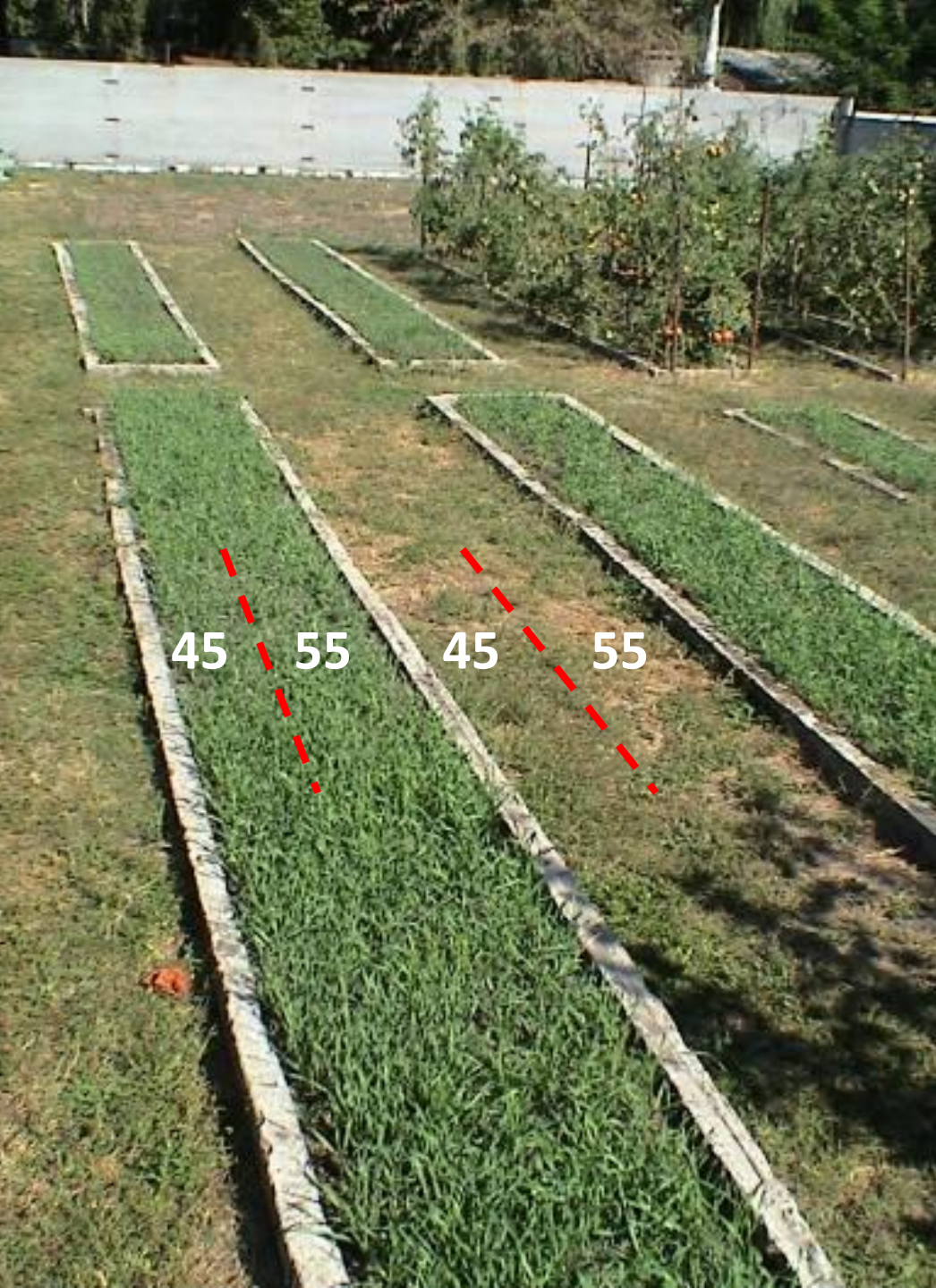
The diagram shows a cross-section of a traditional hot bed. It consists of a dark arched top layer, a middle layer of brown crumpled paper labeled 'ОРГАНИКА' (Organic), and a grey base layer. The entire diagram is crossed out with a large red 'X'.

**НАСЫПНАЯ
ЗЕМЛЯ
ОРГАНИКА
А**

Из-за присыпки органики дважды взрыхленной, распыленной почвой нет доступа кислорода к органике

За работу принимаются анаэробные бактерии и создается пагубная ситуация компостной ямы

Правда, есть один бонус: неживая труха и минералы – уже в грядке



**Не надо жалеть об
этих грядках.**

**Они разовые, и
их будто не было**

**Но бордюры
уместны. При
близких водах
моделируются
болотные кочки**
Например, в схему

100 + 100,

**как выпиленная
напильником,
укладывается
грядка Бублика
45 + 55**

ПОЛЕЗНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ВОЗВРАТА ОРГАНИКИ И ИХ НЕДОСТАТКИ

RCW-технология

Отложенный эффект

Мульчирование

Пассивность органики

Подкормка растений
ЭМ-силосом

Необходимость заботы
о влажности подстилки

Укладка органики на
дорожках (по
Телепову)

Выветривание
органики

Грядки Розума

Риск приманивания
кротов Наличие газона

ГРЯДКИ РОЗУМА

НАЧАЛО НАЧАЛ: ОБРАЗОВАНИЕ ПЛОДОРОДНОГО

ЧЕРНОЗЕМА НА ШКОЛЬНОМ УЧАСТКЕ



Весна-2012



Лето-2012



Июнь-2013

БЕЗЖИЗНЕННАЯ ПОЧВА НА УЧАСТКЕ О. Соколан



ТЩЕТНЫЕ ПОИСКИ ЧЕРНОЗЕМА



Так может буяннить зелень на «почве»,
сугробы которой видны на дальнем плане -
БЕЗ «ЧЕРНОЙ» ЗЕМЛИ, ТОРФА,



ГРЯДКИ РОЗУМА НАЧАЛИ РАБОТАТЬ СЛЕТУ, В ПЕРВЫЙ ЖЕ ГОД



УДАЛАСЬ, ЧТО НАДО, КАРТОШКА (И
БЕДРЕСКА)



КЛУБЕНЬ ИЗ КРУЖКА



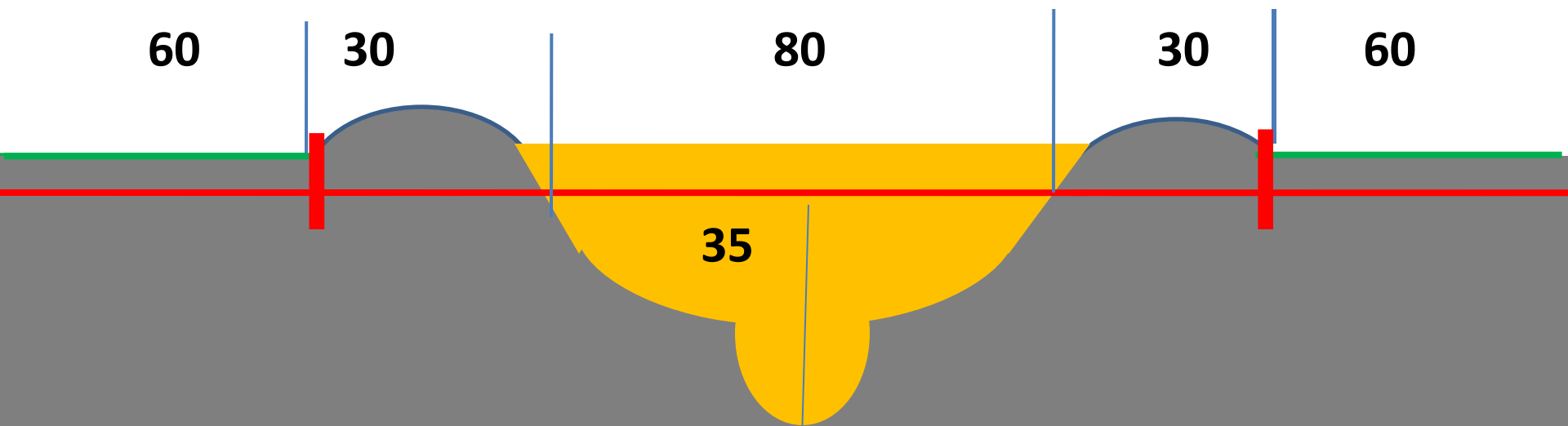
0.5 Л



ПОДОЗРЕВАЕМЫЕ ВО «ВЗРЫВЕ» ОГОРОДА:

- ИНТЕНСИВНЫЕ ГРЯДКИ В.РОЗУМА
С КЛИНОВИДНЫМ РВОМ ДЛЯ ОРГАНИКИ
- ЭФФЕКТИВНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ
- БЕРЕЗКА, ВЗЯВШАЯ НА СЕБЯ В ЗАСУХУ
ВЕСОМУЮ ДОЛЮ ЗАБОТ
О ВЛАГООБЕСПЕЧЕНИИ РАСТЕНИЙ И
О ЗАЩИТЕ ОТ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ
- САМА ХОЗЯЙКА Оксана Соколан,
РЕДКО ПОСЕЩАВШАЯ ОГОРОД
И ПОНЕВОЛЕ ДАВШАЯ ЕМУ ВОЛЮ

ЗЕМЛЯНИЧНАЯ ГРЯДКА В. Розума



Линия горизонта



Газонные дорожки

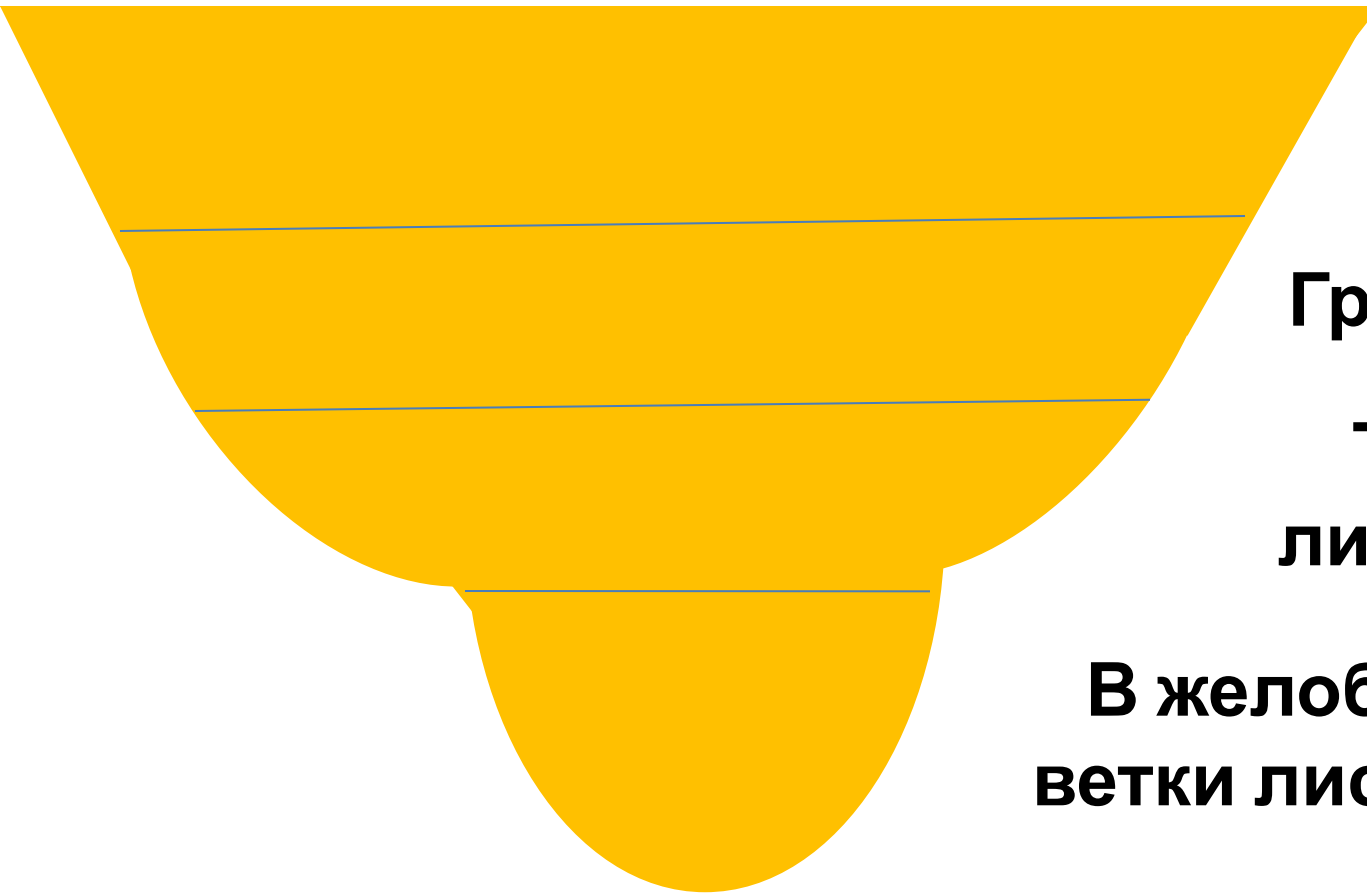


Продуктивный гребень



Ров с органикой; обязательны отлогие стенки, чтобы гребни не оголялись при оседании органики

ЗАПОЛНЕНИЕ РВА ОРГАНИКОЙ



Зелень

Грубая органика

**Тонкие ветки
листв. деревьев**

**В желобе – толстые
ветки листв. деревьев**

В ТЕСНОТЕ, ДА НЕ В ОБИДЕ

НА ГРЕБНЕ УЮТНО СВЕКЛЕ, МОРКОВИ, ЛУКУ, ПЕРЦАМ

Изумительное взаимодействие феноменов:



места
растений
цветами
и
плодами,
краевого
эффекта
и дружес-
любной
аллело-
патии!

23.08.2015 10:38

БЫТУЕТ ДВА «ЖЕЛЕЗНЫХ», НО ПОСПЕШНЫХ СУЖДЕНИЯ О ГРЯДКАХ В. РОЗУМА

1

ЛИШЬ 1/3 ПЛОЩАДИ (ГРЕБНИ) – ПРОДУКТИВНАЯ

И ЭТО
ПРАВДА



НО: на снимке видно, что на погонном метре гребня вырос урожай, достойный примерно 3-4 кв. м обычной посадки, а оба гребня на площади 1.8 кв.м достойны

7-8 кв.м. Так что посадка на грядках Розума

2

УСТРОЙСТВО ГРЯДОК – СЛИШКОМ

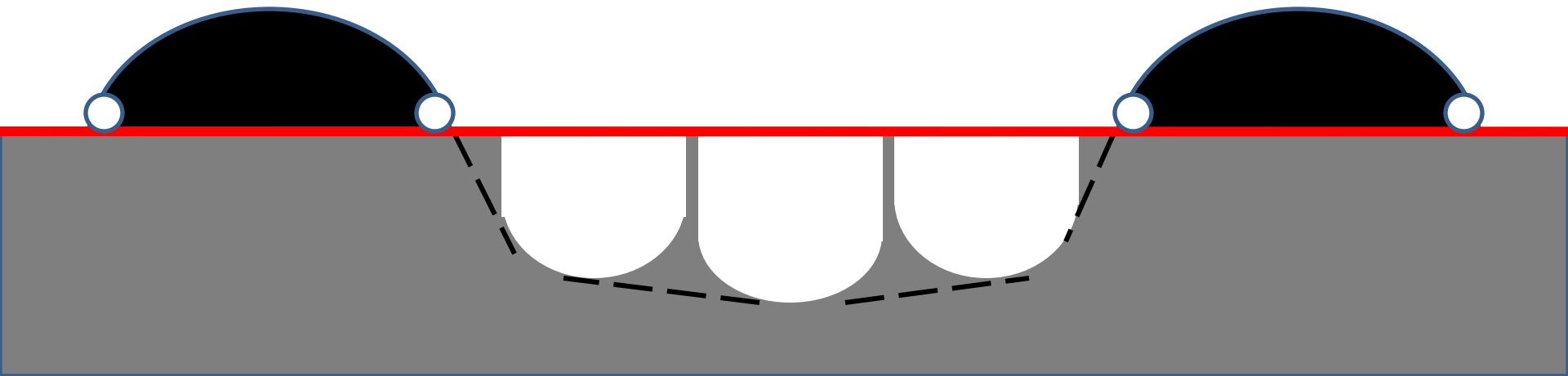
ЭТО - ПРАВДА,

ТРУДОЕМКОЕ

если – про начинку рва органикой

Однако, надо учитывать, что начинка – долгосрочная, многогранная инвестиция

**НО ЭТО НЕПРАВДА,
если речь – о земляных работах**



**Белые кружочки -
шнуры**

**Оценка объема
работы**

**ВЫЕМКА РВА ШТЫКОВЫМИ
ЛОПАТАМИ эквивалентна обычной копке грядки**

И ПОДБОРНОЙ



ХРОНОМЕТРАЖ РОВ с овальным желобом

**(длина - 9.2 м, ширина
на уровне почвы - 70
см, глубина – 35-40 см)**

ВЫКОПАН за 2 часа 15

**К концу второго дня грядка
была заполнена органикой
и ЭМ-силосом из тыквы,**

посеяны сидераты,

**а на третий день до обеда –
укрыта мульчей и полита**

СОПУТСТВУЮЩИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

ПОМОГАЛИ:

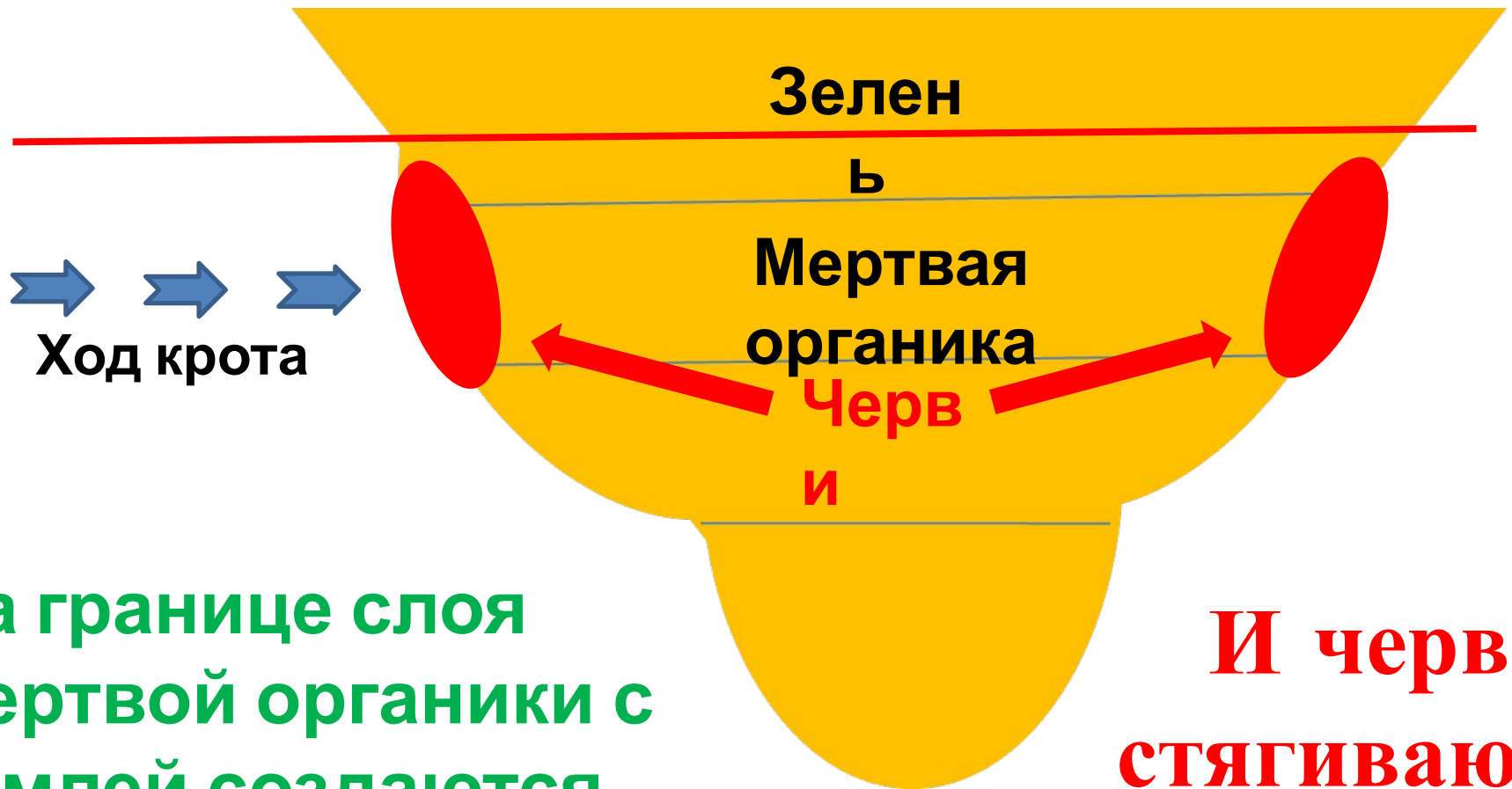
- обильный полив полосы с вечера
- предварительно снятая дернина со старой дорожки

- отсутствие МЕШАЛИ:

- одна строчка в паспорте

- жара и засуха (32°C в тени и 4 месяца без дождя)

Реальная угроза образования кротопитомника



На границе слоя
мертвой органики с
землей создаются
идеальные условия червей

И черви
стягивают
кротов

НЕУДОБСТВА ОТ ВКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОННЫХ ДОРОЖЕК В ГРЯДКИ:

1. Косарь обязан быть ювелиром
2. Косить дорожку можно лишь триммером
3. Газонная дорожка может щегольнуть кревым эффектом
4. Возможен физический натиск газонных трав на продуктивные полосы
5. Возможна недружественная аллелопатия газонных трав на

ФОТОРЕПОРТАЖ

ЗЕМЛЯНИЧНАЯ ГРЯДКА

В. Розума

ШАГ ЗА ШАГОМ

**Прокладываем шнуры
и копаем канаву вилами**



**Вычищаем канаву подборной
лопатой**



**Выкапываем желоб
штыковой лопатой**



**Заполняем желоб не
очень толстыми ветками**



**Укладываем посеченные
сучкорезом веточки**



**Накрываем
мелкой щепой**



ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Оформляем гребни,
сеем на них сидераты,
удаляем шнуры,
поливаем ров ЭМ-
юшкой,
мульчируем грядку
и поливаем водой

Позже в гребнях будут
ПОСЕЯНЫ зубки
чеснока и луковички
севка



ЗАМЕЧАНИЕ О ПРИСЫПАНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПОЛОСКИ ЗЕМЛЕЙ

**По Овсинскому, двухдюймовый слой
рыхлой почвы поддерживает
проницаемость её и обеспечивает перепад
температур воздуха и почвы, достаточный
для оседания росы.**

**Во рвах с органикой в роли достаточного
«одеяла» выступает верхний слой мульчи.
Поэтому землю можно добавлять лишь с
конкретной целью, и притом – скуп**

СКУПО! ОЧЕНЬ СКУПО!

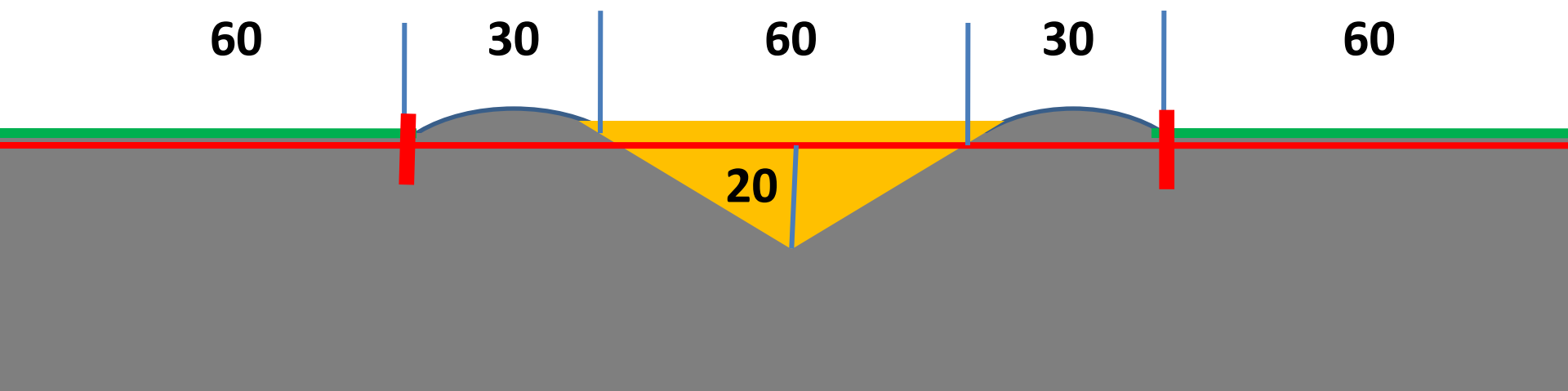
ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ГРЯДКИ:

а) Осенью в один гребень сеются бульбочки чеснока и дайкон. Весной в крайний (снаружи) рядок посеем морковь, рядом – лук-чернушку, а позже – посадим помидоры.

б) В другой гребень осенью сеется горчица. Позже в гребень будут посеяны в рядки зубки чеснока и мелкий (до 10 мм) севок лука. Весной между ними посеем морковь, в рядок возле рва – свеклу, а у дорожки посадим перец.

в) В дорожку весной посеем смесь (райграс, мятлик, тимофеевку, овсяницу красную и зеленую, клевер красный, лядвенец рогатый, люцерну, эспарцет, фацелию, тифон. Эти два однолетника укроют дорожку в начале сезона.

ОГОРОДНАЯ ГРЯДКА В. Розума



Линия горизонта



Газонные дорожки



Ров с органикой; его можно сделать чуть большим, но стенки должны оставаться отлогими, чтобы гребни не оголялись при проседании органики

ЗАМЕЧАНИЕ О ВЫСОТЕ ГРЕБНЕЙ

Во избежание пересыхания гребней их надо делать тем ниже, чем засушливее

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ВЫСОТА ГРЕБНЕЙ

Влагообеспеченные районы	10 см
Засушливые районы	0 - 5 см

Равнение – на климат. В холодном и дождливом Златоусте гребни могут быть и выше 10 см, а в жарких Херсонской и Астраханской областях они вообще не должны возвышаться над дорожкой

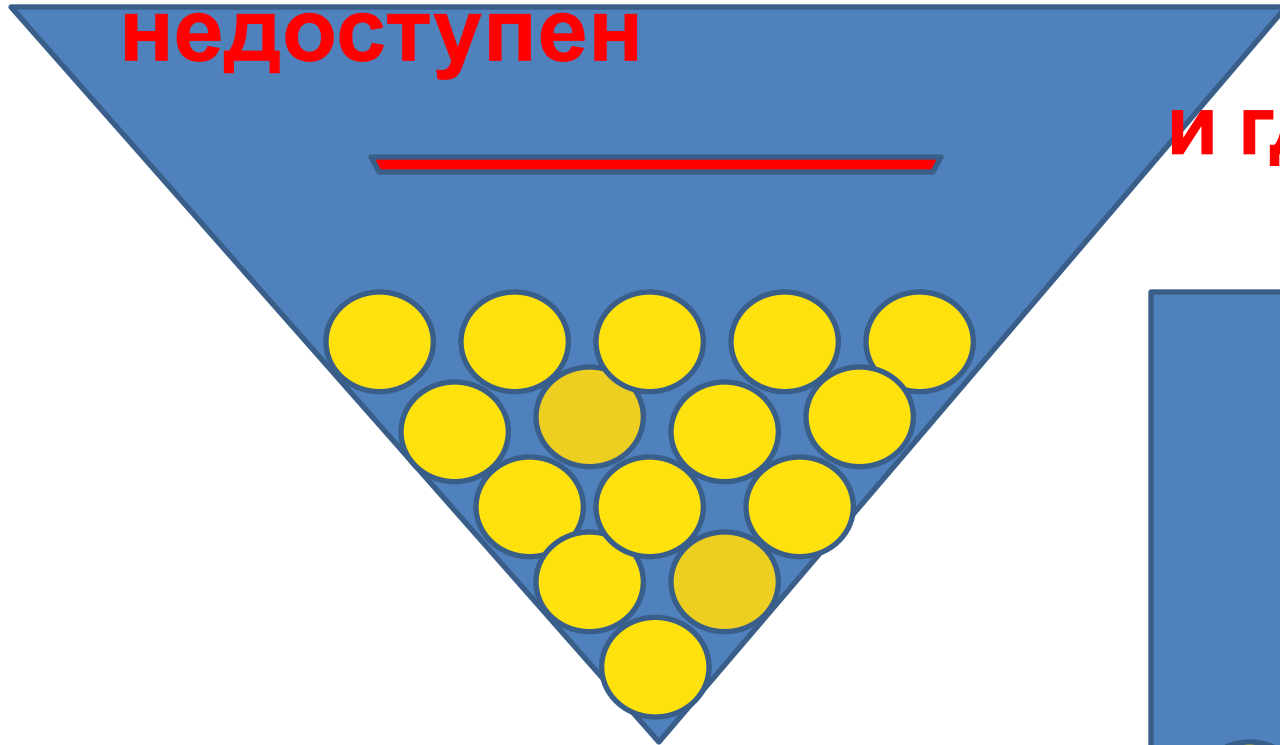
ЧТО ДЕЛАТЬ С «ЛИШНЕЙ» ЗЕМЛЕЙ?

Если объем вынутой земли превышает объем гребней, то излишек следует равномерно рассыпать по дорожкам

Очень кстати – при совпадении сроков сева на дорожке и создания гребня семена можно не припалывать, а присыпать этой самой «лишней» землей

ПРЕИМУЩЕСТВА КЛИНОВИДНОГО РВА ДЛЯ ОРГАНИКИ ПЕРЕД ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КАНАВОЙ

**Меньше размеры зоны, где
недоступен**



**кислород,
и где есть риск
гниения
органики**

**Зона
риска**



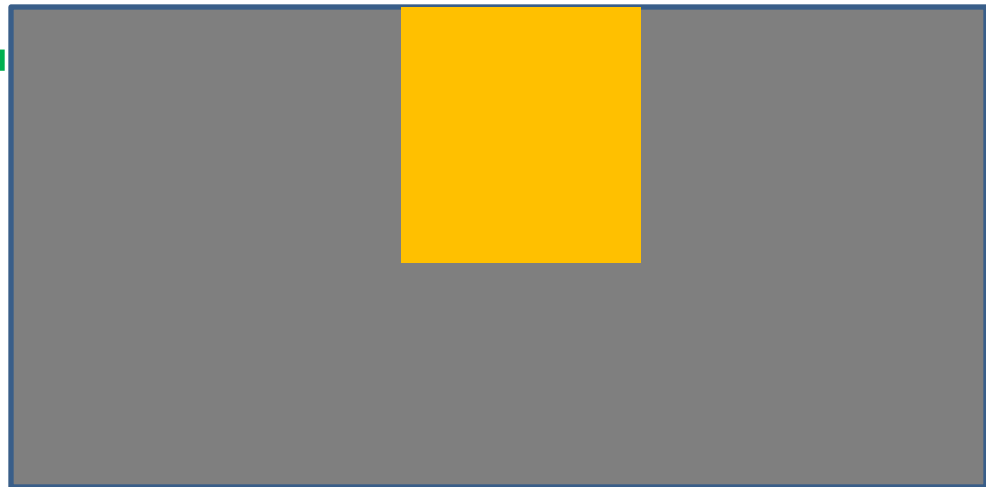
**В ГРЯДКЕ Розума
ОРГАНИКА НЕ ГОРИТ И
НЕ ГНИЕТ!**

У УКРЫТИЯ ГРЯДКИ Розума БОЛЬШАЯ СХОЖЕСТЬ С ПОДСТИЛКОЙ В ЛЕСУ



Вся площадь грядки В. Розума постоянно
укрыта «одеялом», улавливающим
подземную росу и тепло, выделяемое при

На долю «одеяла»,
образуемого
органикой в
прямоугольной
канаве, приходится



НУ И ЧТО ИЗ ТОГО? А ВОТ ЧТО:

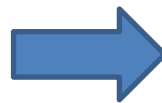
Лесная подстилка обеспечивает:

- а) разницу температур воздуха и почвы и конденсацию росы,**
- б) накопление влаги в подземных водохранилищах,**
- в) зарождение рек и речек, ручьев и ручейков – всей водной инфраструктуры суши**

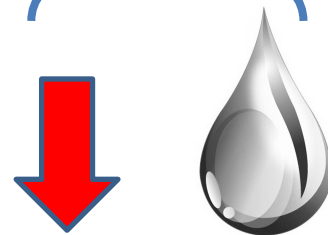
**Во рвах с органикой оседает
и атмосферная, и подземная влага**

Грядки Розума – **ТЕПЛЫЕ!**

**Выделение
пара**



**Конденсаци
я
пара**



Подвод

Возврат





CONDENSATION

РЕЗКО ВОЗРАСТАЕТ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ЭМ-ТЕХНОЛОГИЙ

Бактерии живут лишь во влажной среде

**И в обычных грядках подкормка растений
эмочками без регулярного увлажнения подобна
чтению при вспышках молнии**

**Она – без регулярной заботы о влаге – пустая
трата сил и средств**

**Каково это – читать и следить за сюжетом при
вспышках молнии!?**

**А в грядках Розума эмочки вносятся в ров,
внутри, где всегда влажно, так что
отпадают заботы о влаге и
нужда в повторном инокулянте**

**ПРАВДА, ЭМ-СИЛОС ИЗБАВЛЯЕТ ОГОРОДНИКА
ОТ НЕЁ**

**Эта свекла знала 3 подкормки ЭМ-силосом.
Первая, не поддержанная поливами,
осталась «незамеченной» свеклой.**

**Во втором сеансе (подкормка плюс поливы в
течение недели) свеколки явно «подпрыгнули»**



**Судя по
линей-
ным раз-
мерам,
свеколки
стали
весить
около
850 г**

В

2

Через месяц был еще один недельный сеанс
Линейные размеры выросли в 1.3,
объем – в 2.2 раза, а те самые «свеколки» (их
разделяют спички), стали весить 1.8 и 1.9 кг



КОМФОРТНЫЙ ДЛЯ БАКТЕРИЙ СЕЗОН РАСТЯГИВАЕТСЯ ...

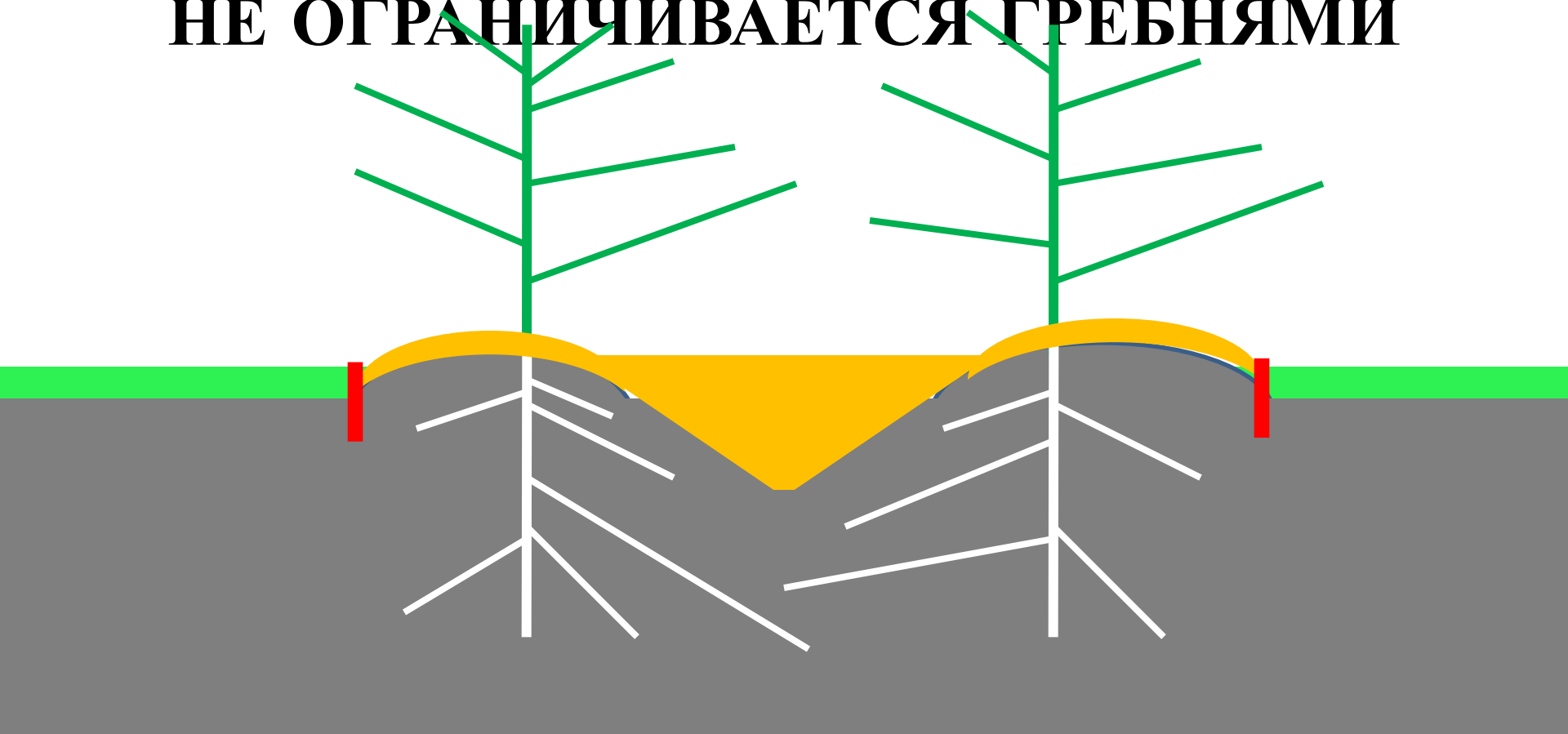
**Благодаря теплу, выделяемому
при конденсации влаги, бактерии
раньше пробуждаются весной
и позже замирают осенью**

**Благодаря тому же теплу,
продлевается**

и вегетативный сезон

Без хлопот о теплицах!

ЗОНА ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ В ГРЯДКЕ Розума НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ГРЕБНЯМИ



**Корни растений подгибаются под ров, к
пище, которую «варит» биота из органики**

**Ко рву с органикой потянулись и длинные
водные, и питающие корни помидоров**



ЛЕВЫЙ КОРЕШОК СПОХВАТИЛСЯ ...



Он было
направился в
другую сторону от
рва, но там – забор
и пахота.

Сообразил, что
там не жди тебе
и ... **ВИНТОМ**
в сторону →
«кухни»

КОНЕЦ
ПЕРВОЙ
ЧАСТИ