



ВОЗВРАТ ОРГАНИКИ

Часть 1. Беседа в агитпункте

КРИТЕРИИ УСПЕШНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Н.А. Кулинского

- 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



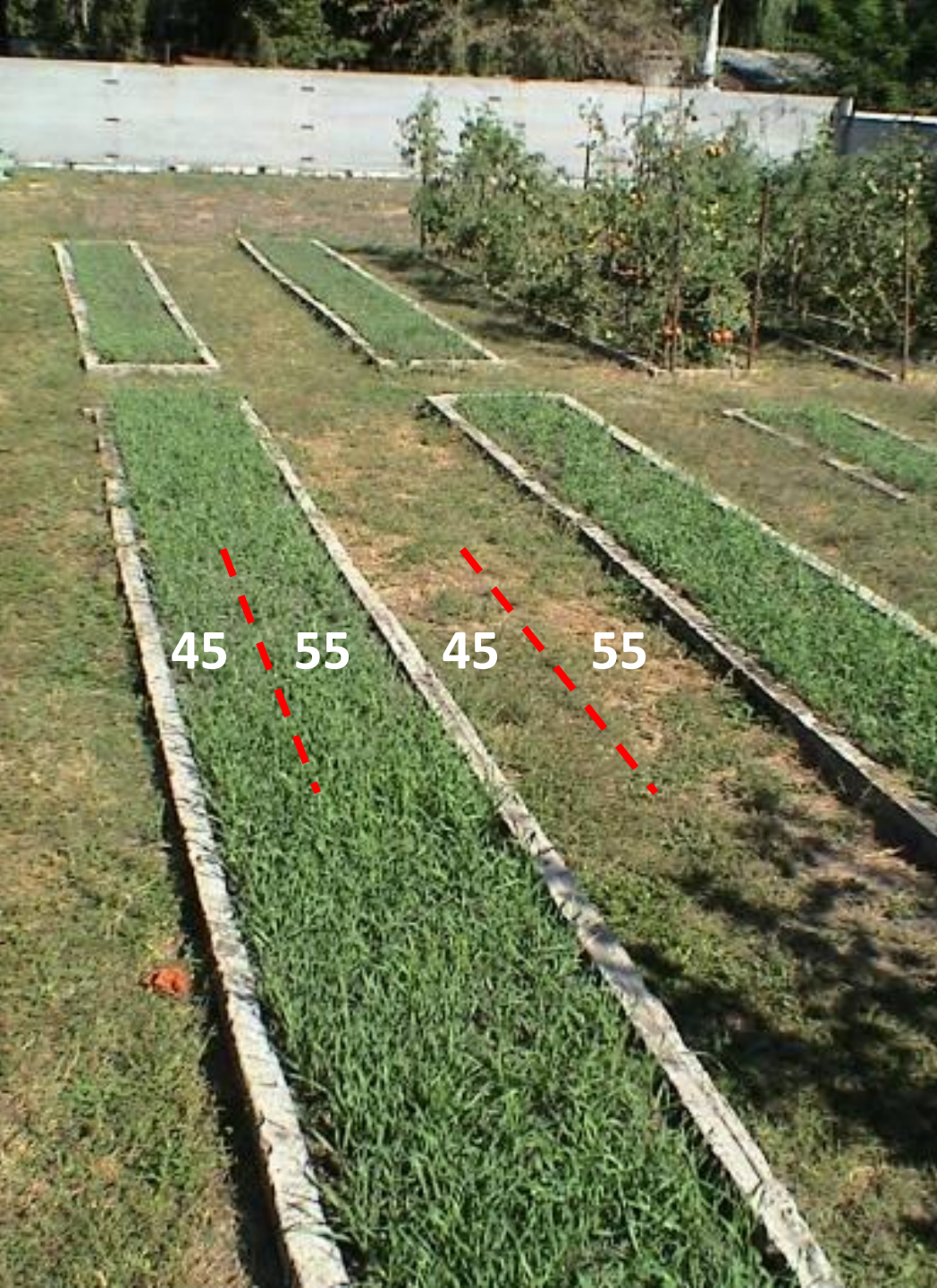
The diagram shows a cross-section of a garden bed. The top layer is dark, labeled 'НАСЫПНАЯ ЗЕМЛЯ' (filling soil). Below it is a layer of brown, crumpled paper, labeled 'ОРГАНИК А' (organic matter). The bottom layer is grey, representing the ground. A large red 'X' is drawn over the entire diagram.

**НАСЫПНАЯ
ЗЕМЛЯ
ОРГАНИК
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 буянить 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**



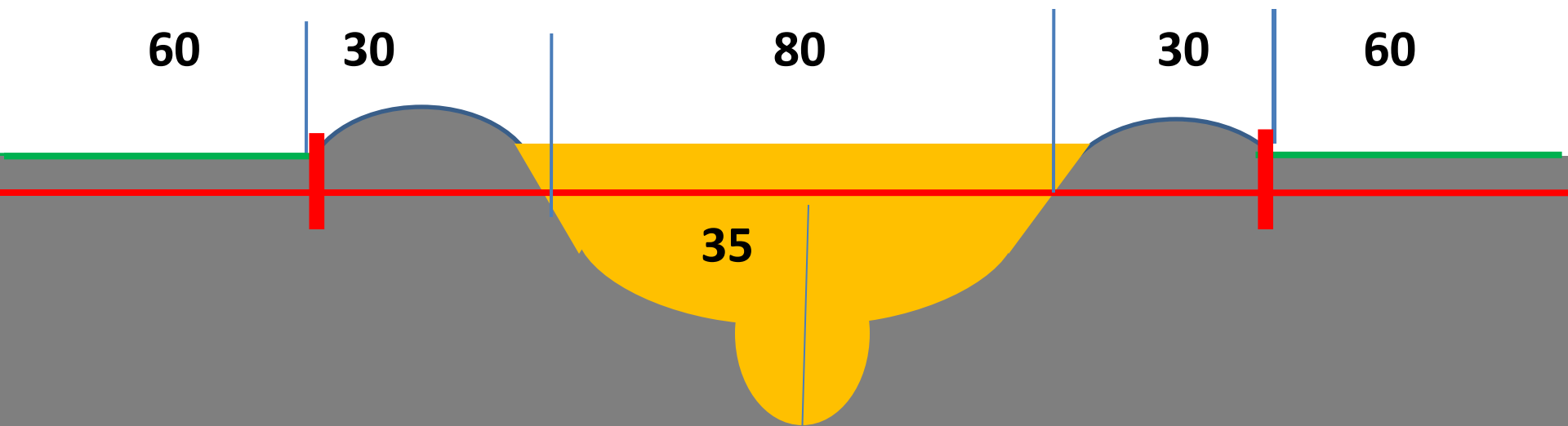
0.5 Л



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

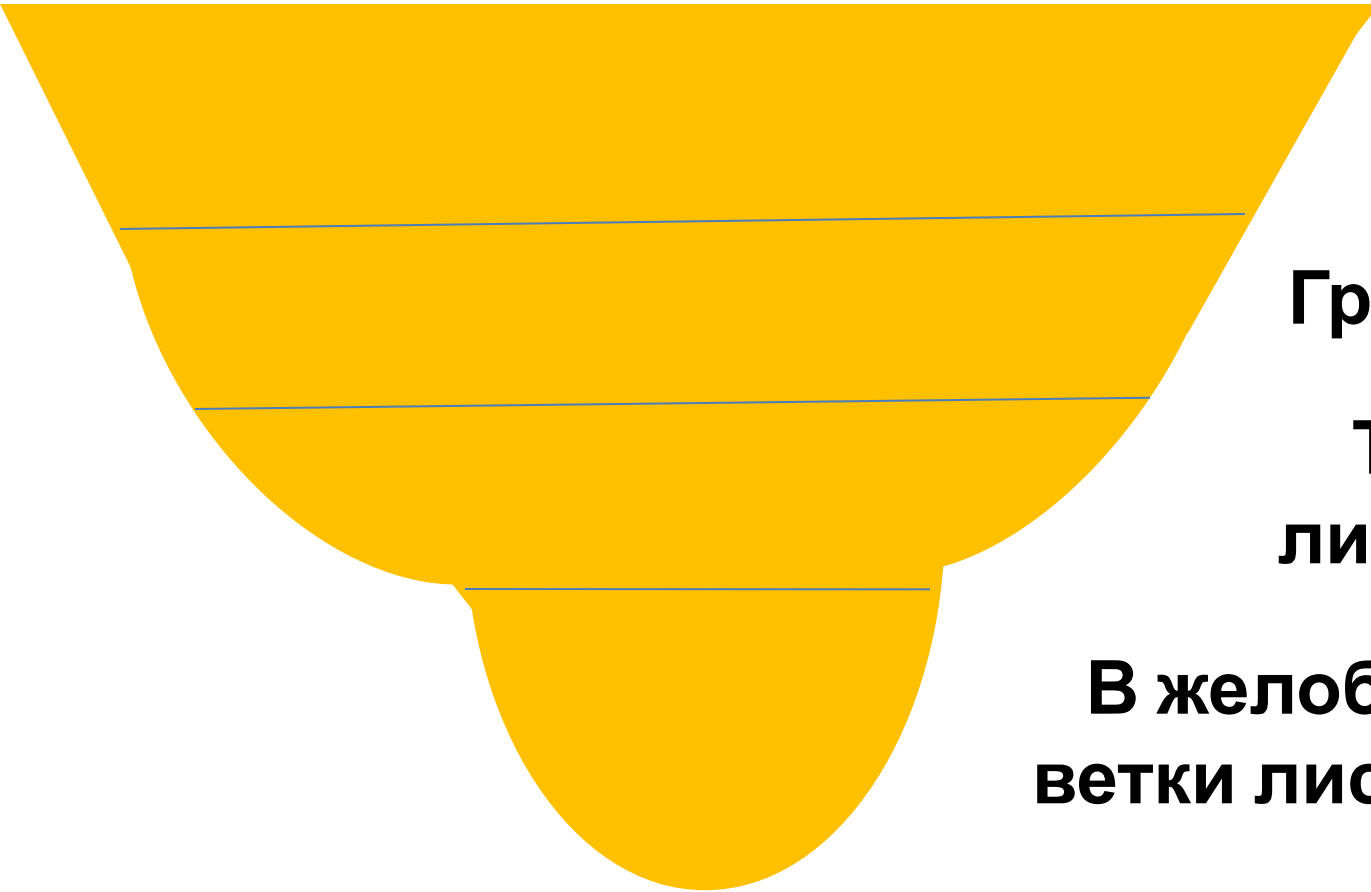


Продуктивный гребень



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:



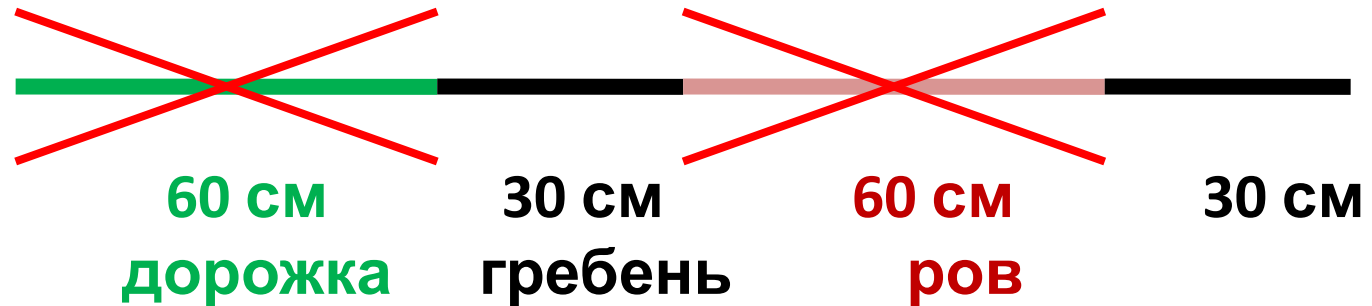
места
растений
цветами
и
плодами,
краевого
эффекта
и дружеской
любви
аллелопатии!

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

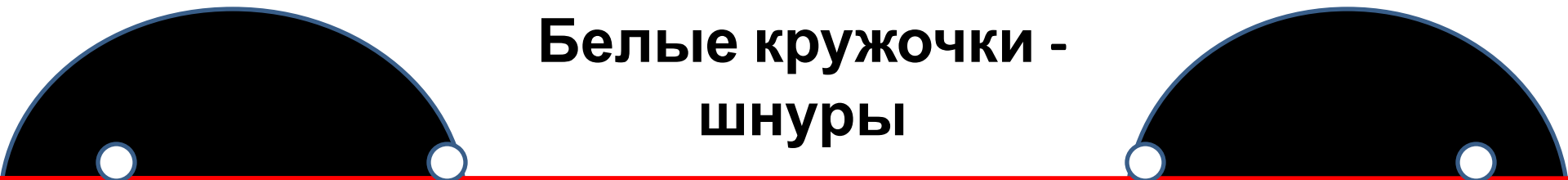
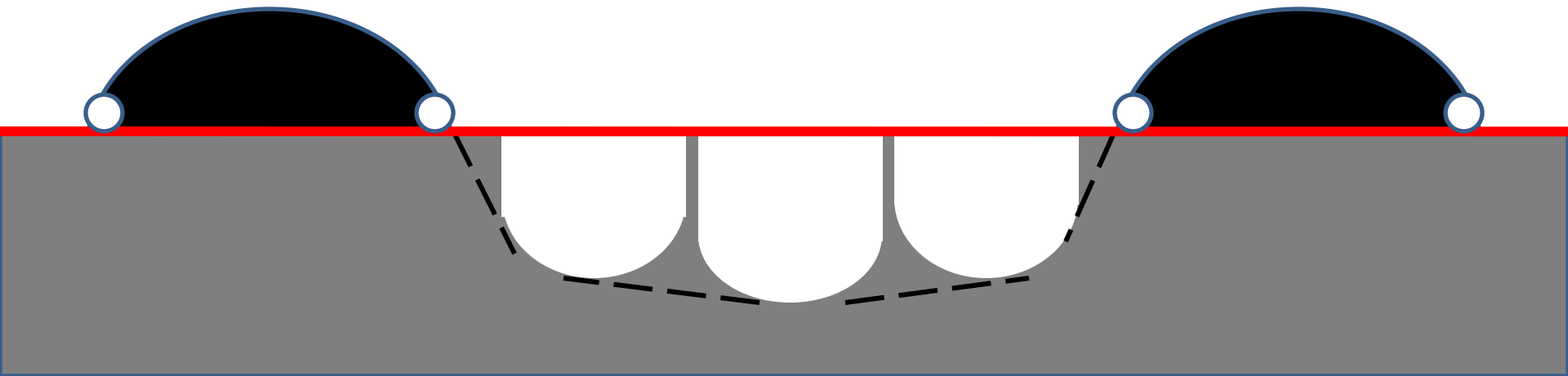
7-8 кв.м. Так что посадка на грядках Розума

2 примерно **устройство грядок – стилишком**

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 И ПОДБОРНОЙ
ЛОПАТАМИ эквивалентна обычной копке грядки



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,

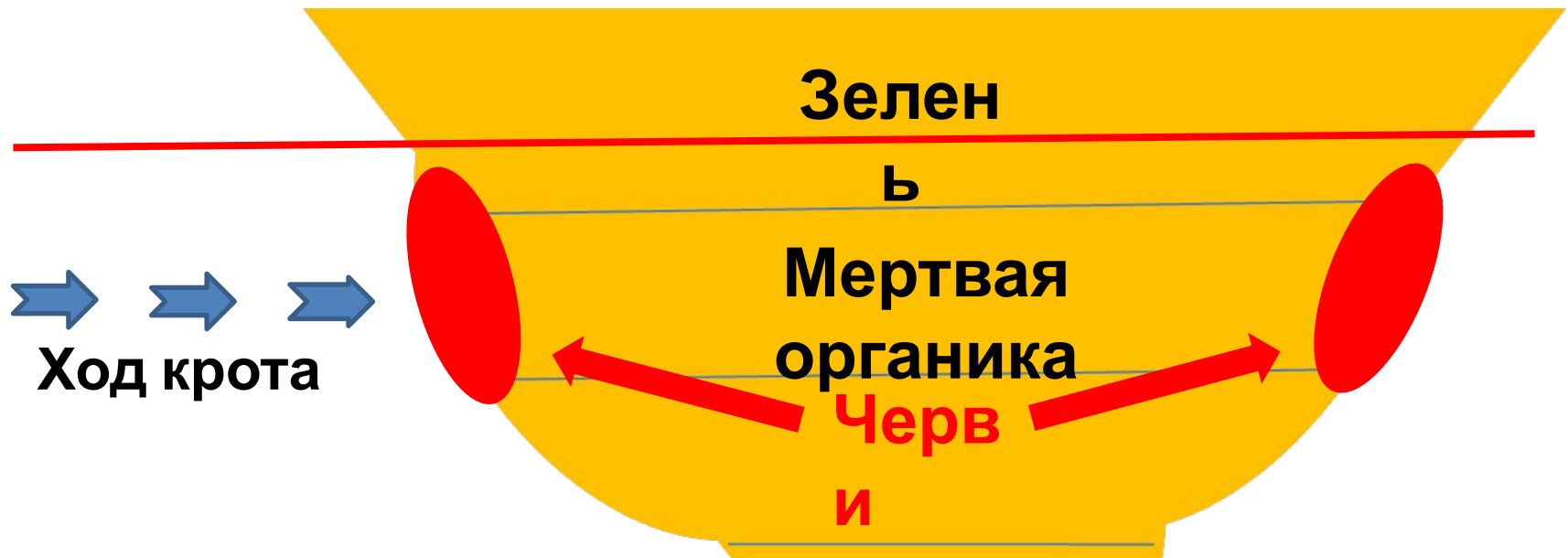
**а на третий день до обеда –
укрыта мульчей и полита**

СОПУТСТВУЮЩИЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

ПОМОГАЛИ:

- обильный полив полосы с вечера
- предварительно снятая дернина со старой дорожки
- отсутствие МЕШАЛИ:
 - одна строчка в паспорте
 - жара и засуха (32°С в тени и 4 месяца без дождя)

Реальная угроза образования котопитомника



На границе слоя
мертвой органики с
землей создаются
идеальные условия

червей

И черви
СТЯГИВАЮТ
котов

НЕУДОБСТВА ОТ ВКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОННЫХ ДОРОЖЕК В ГРЯДКИ:

- 1. Косарь обязан быть ювелиром**
- 2. Косить дорожку можно лишь триммером**
- 3. Газонная дорожка может щегольнуть кривым 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 ПРИСЫЩАНИИ 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!

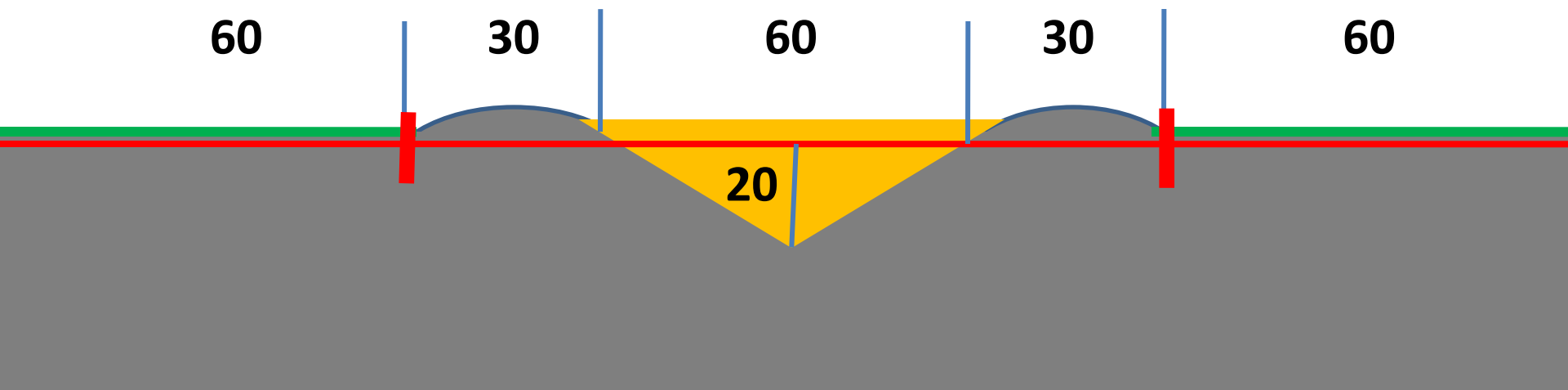
ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ГРЯДКИ:

а) Осенью в один гребень сеются бульбочки чеснока и дайкон. Весной в крайний (снаружи) рядок посеём 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 посеём морковь, в рядок возле рва – свеклу, а у дорожки посадим перец.

в) В дорожку весной посеём 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

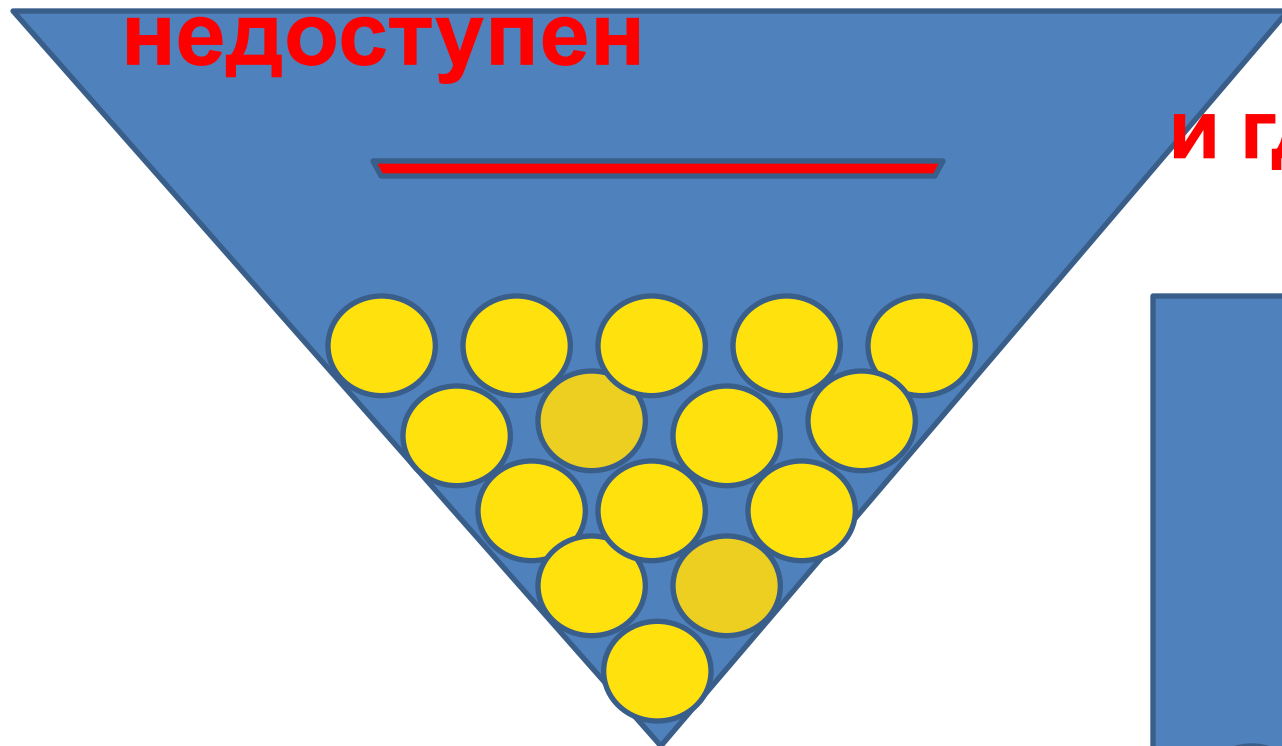
ЧТО ДЕЛАТЬ С «ЛИШНЕЙ» ЗЕМЛЕЙ?

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



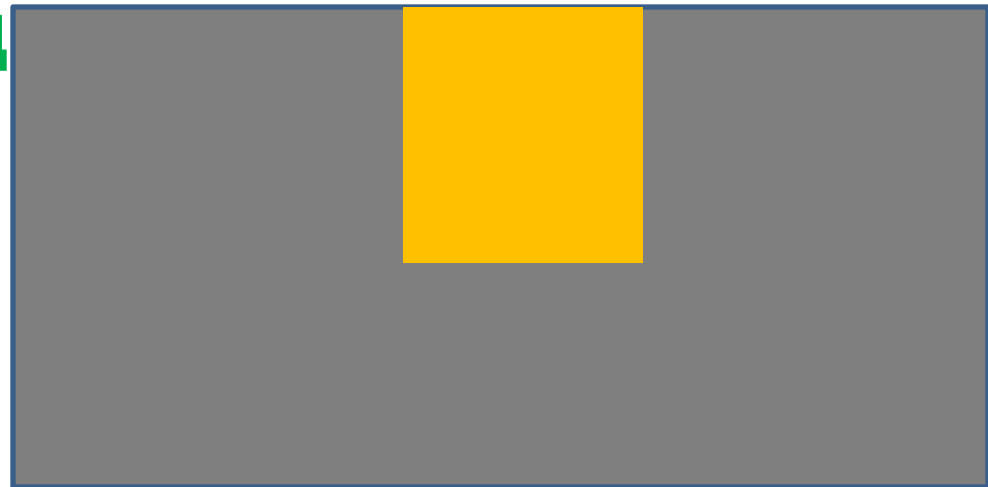
В ГРЯДКЕ Розума
ОРГАНИКА НЕ ГОРИТ И
НЕ ГНИЕТ!

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», образующего 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

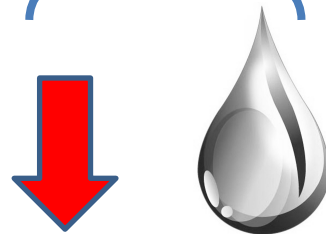
Грядки Розума – **ТЕПЛЫЕ!**

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»

КОНЦЕЛ
ПЕРВОЙ
ЧАСТИ