

ОГОРОДУ – ЕСТЕСТВЕННОЕ ПЛОДОРОДИЕ



Н. И. Курдюмов

ПРАВДА

НАШЕГО

ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Концепт

ЕСТЕСТВЕННОГО

ПЛОДОРОДИЯ

СИНЕРГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ:

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

ЕСЛИ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОЦЕСС ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ, ТО ОНО:

- **РЕНТАБЕЛЬНОЕ**
- **ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ**
- **ЭНЕРГО-ЭФФЕКТИВНОЕ**
- **НЕ ЗАВИСИТ ОТ КРЕДИТОВ**

**Основание для этого вывода – успехи
таких хозяйств, как Юрьев-Опольский
сортоучасток Кулинского и
«Агроэкология» Антонца**

Николай Андреевич Кулинский

сформулировал **ПРАВИЛЬНЫЕ**

критерии успешности земледелия:

**1. РАСТУЩЕЕ
ЕСТЕСТВЕННОЕ
ПЛОДОРОДИЕ
ПОЧВЫ**

**2. РЕКОРДНАЯ
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**

**3. ОСОБО ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ**

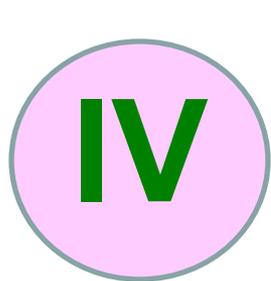


Семен Свиридонович Антонец, основатель «Агроэкологии»,



крупнейшего
очага
биологического
земледелия,
рассказывает гостям
из Полтавского КОЗ
об орудиях
почвозащитной
агротехники

IV



ПОСИЛЬНЫЕ ХЛОПОТЫ
О ПРОДУКТИВНОМ
АГРОЛАНДШАФТЕ
(три примера)

ПЕРВЫЙ ПРИМЕР

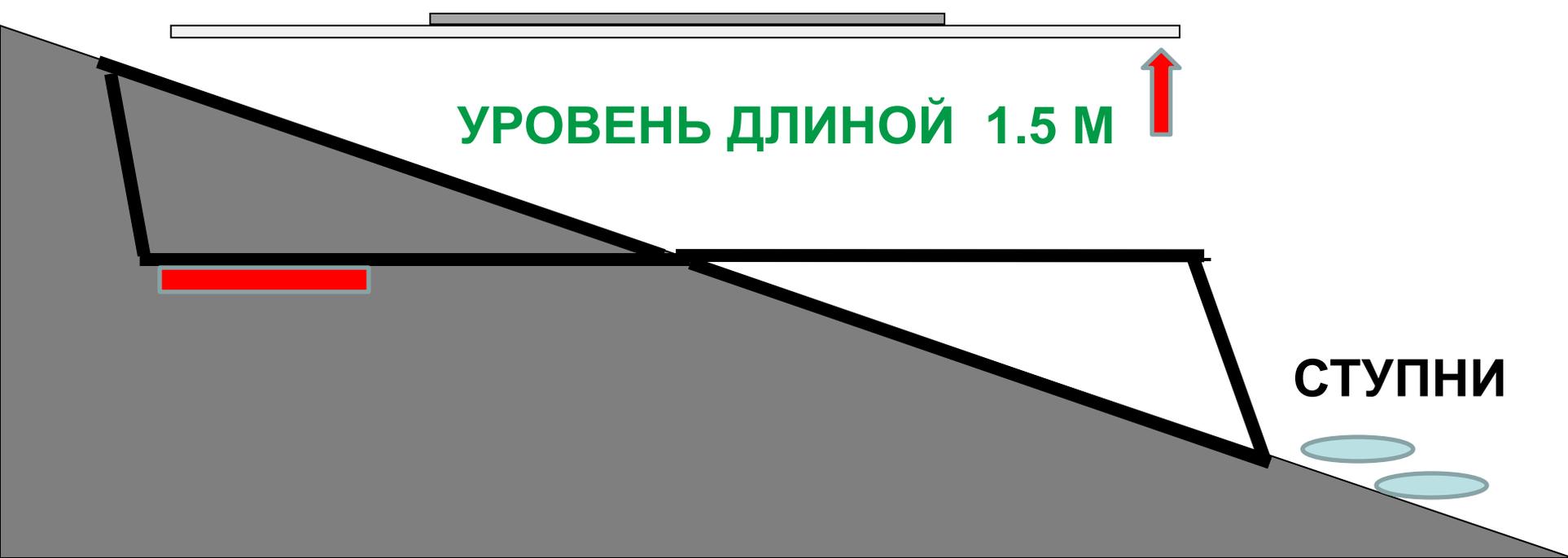
СООРУЖЕНИЕ ТЕРРАС НА СКЛОНАХ

ЛЕВЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК –

ВЫСЕКАЕМЫЙ КЛИН,

ПРАВЫЙ – НАСЫПАЕМЫЙ КЛИН

КРАСНАЯ ПОЛОСКА – ДОРОЖКА



ШКОЛЬНЫЙ ОГОРОД



ОЦЕНКА ОБЪЕМА РАБОТ

НАКЛОН ШКОЛЬНОГО ОГОРОДА 1/4.

НА 15-МЕТРОВОЙ ТЕРРАСЕ

СКАТЫВАЕТСЯ 1 КУБОМЕТР ЗЕМЛИ

СРАВНИМ С КОПКОЙ 15-МЕТРОВОЙ ГРЯДКИ

НА ГРЯДКЕ ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ

ПРИ КОПКЕ ПРИМЕРНО 4 КУБ. М

К ТОМУ ЖЕ, СКАТЫВАНИЕ ЗЕМЛИ

РАЗ В 10-15 ЛЕГЧЕ ПЕРЕКОПКИ.

ИТОГ: ОДНА ВСКОПАННАЯ ГРЯДКА –

ЭТО ~ 40-50 ТЕРРАС, Т.Е. 6-8 СОТОК!

ИТОГ 2-МЕСЯЧНОЙ РАБОТЫ 1 ЧЕЛ НА 0.5 ГА ОГОРОДА С НАКЛОНОМ 1/6



СВЯЗЫВАНИЕ ОТКОСОВ КОРНЯМИ ЗЕРНОВОГО СОРГО



**ВТОРОЙ ПРИМЕР: «БОЛОТНЫЕ КОЧКИ»
НАД МОЧАЖИНОЙ в усадьбе Лесюков**



«КОЧКИ» РАСТУТ ...

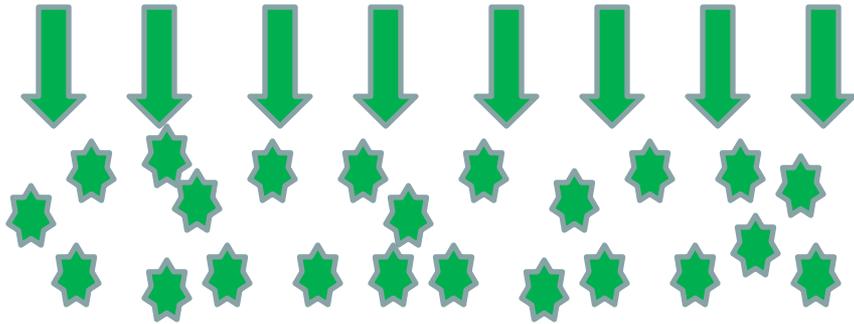
ПОДНЯТЫЕ ГРЯДКИ
ИМИТИРУЮЩИЕ
БОЛОТНЫЕ КОЧКИ,
ПОСТОЯННО
ПОПОЛНЯЮТСЯ
СВЕЖЕЙ
ОРГАНИКОЙ,
В Т.Ч. НАВОЗОМ.
СЛОЙ БИОГУМУСА
НЕПРЕРЫВНО
УТОЛЩАЕТСЯ



ТРЕТИЙ ПРИМЕР

ЗАСЛОН ОТ ВЕТРА

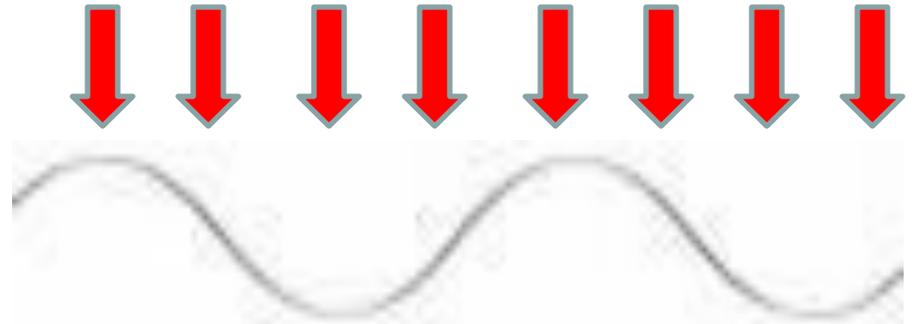
РЕДКАЯ ПОЛОСКА НАСАЖДЕНИЙ



УЧАСТОК

Полоска – **НЕ** густая!

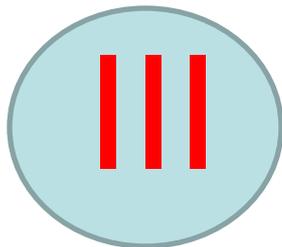
ВАЛ В ФОРМЕ МЕАНДРА



УЧАСТОК

Вал – **НЕ** прямая линия!

ХОРОША РЕДКАЯ ПОСАДКА НА ВАЛУ



ПОЧВОЗАЩИТНАЯ АГРОТЕХНИКА,

**ЩАДЯЩАЯ невозобновляемые ресурсы,
среду, затраты труда и средств
(пять примеров)**

ПЕРВЫЙ ПРИМЕР

«ЛЮБЕЗНАЯ УСЛУГА» ПАХОТЫ



Зябь за забором у В.Т. Гридчина весной

В усадьбе Гридчина : ВМЕСТО ЗЯБЛЕВОЙ ПАХОТЫ – СЕВ ГОРЧИЦЫ



ВЕСЕННИЕ МОЧАЖИНЫ УШЛИ ИЗ ЭТОЙ НИЗИНЫ ВМЕСТЕ С ПОДЪЕМОМ ЗЯБИ



**БЕЗ РЫХЛЕНИЯ ПОЧВЫ ОСЕНЬЮ НА НЕЙ НЕ
ОБРАЗУЕТСЯ НЕПРОНИЦАЕМОЕ «ПОКРЫВАЛО»**

ВТОРОЙ ПРИМЕР: **«НЕТ» ОСЕННЕЙ ЗАЧИСТКЕ ОГОРОДА, И ВСЯ МЕЖСЕЗОННАЯ ВЛАГА – ДОМА!**



ТРЕТИЙ ПРИМЕР

ОБОГРЕВ ВЕСЕННИМ СОЛНЦЕМ

(тимиразевские светлицы)



БУТЫЛКИ С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ



ТЕРМОРУКАВ С ВОДОЙ



ЧЕТВЕРТЫЙ ПРИМЕР



**ЗА ДВА ЦИКЛА – 36 ЗУБКОВ
ЧЕСНОКА ИЗ ОДНОГО**

**В первом цикле
убираются
полностью**

**2-й и 4-й ряды
и каждые две
головки из трех
в других рядах.**

**20% ГОЛОВОК
ОСТАЮТСЯ
НА 2-ОЙ ГОД!**

**Снимок сделан в
конце 2-ого цикла,
накануне уборки**



ТАБЛИЦА В. Баткова

для 5-рядной грядки (160-170 см × 4 м)

Посажено		Собрано
1-й цикл	200 з	960 зубков (160 × 6)
2-й цикл	240 з	1440 зубков (240 × 6)
Итого	200 з	2400 зубков

В 1-ом цикле в ряду между зубками 10 см, а во 2-ом (между кустами) – 30 см

Во 2-ом цикле в междурядьях чеснока можно вырастить помидоры, морковь, картофель, капусту, перец, пряные травы

Для двух циклов втыкать зубки обязательно

ТАБЛИЦА Б. Бублика

для **3-рядной** грядки (**100-110 см × 5 м**)

	Посажено	Собрано
1-ый цикл	200 зубков (50 зубков + 50 половинок)	900 зубков (50 половинок × 3 × 6)
2-ой цикл	300 зубков	1800 зубков
Итого	200 зубков	2700 зубков

В 1-м цикле зубки и половинки чередуются через 15 см Убирается урожай только половинок

Во 2-ом цикле между кустами – 30 см

ПЯТЫЙ ПРИМЕР (С ВИДУ – ПУСТЯКОВЫЙ)

С ОСОТОМ НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО

БОРОТЬСЯ – ИМ МОЖНО УПРАВЛЯТЬ

ПО МНЕНИЮ МУРАВЬЕВ,

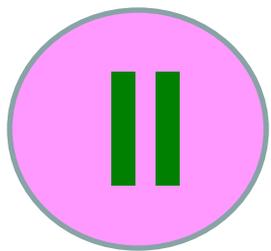
НА ОСОТЕ ТЛЯ ДАЕТ МЕД ВКУСНЕЕ,

ЧЕМ НА СМОРОДИНЕ И КАПУСТЕ

УЛОВКА: Рядом со смородиной и капустой

сохранять **УМЕРЕННОЕ** количество осота до цветения, а капусту умышленно сажать на грядке, засоренной осотом. И тлю уничтожать на осоте!

Имея длинный стержневой корень, осот не объедает, практически, соседей, а масса в цвету – отличное сырье для ЭМ-инокуляции

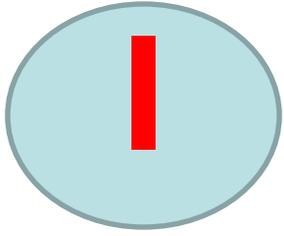


ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ТРАВЫ

КОРНЕВИЩЕ ПШЕНИЦЫ

Общая длина корней – около 8 км





ВОЗВРАТ СВЕЖЕЙ
(И ТОЛЬКО СВЕЖЕЙ)
ОРГАНИКИ
В ПОЧВУ

ТОЛЬКО В СВЕЖЕЙ ОРГАНИКЕ **ЖИВЫ ЭНЕРГИЯ РОСТА,** **САХАРА, АМИНОКИСЛОТЫ**

- 1. САХАРА – НАЧАЛО ЛЮБОЙ МИКРОБНОЙ ПИЩЕВОЙ ЦЕПОЧКИ**
- 2. АМИНОКИСЛОТЫ – ОБЛОМКИ МОЛЕКУЛ, ГОТОВЫЕ КУСКИ БАВ: ПИГМЕНТОВ, БЕЛКОВ, ГОРМОНОВ, ВИТАМИНОВ И ДР.**
- 3. УРОВЕНЬ САХАРОВ В ПОЧВЕ – РЕГУЛЯТОР РЕЖИМА ПИТАНИЯ И КОРРЕКТИРОВЩИК СОВМЕСТИМОСТИ РАСТЕНИЙ**

О КУХНЕ, ГДЕ ГОТОВИТСЯ ПИЦЦА РАСТЕНИЯМ,

Н.И. Курдюмов говорит так:

Свежая органика – корм и «топливо» для бурной почвенной жизни. Разная живность, грибы и микробы радостно чавкают, хрумкают и впитывают всё, в чём ещё осталась энергия.

При этом выделяется масса продуктов метаболизма – от мочевины, аминокислот и углеводов до фитонцидов, витаминов и гормонов. Их и усваивают растения всё лето.

Плодородие – это всеобщий

БОЛЬШИЕ ПОДСЛАЩЕННЫЕ «ЦИЛИНДРЫ» С МАЛОЙ БОТВОЙ



ВОЗВРАТ СВЕЖЕЙ ОРГАНИКИ

- **ЭМ-ИНОКУЛИРОВАННАЯ ОРГАНИКА (ЭМ-силос) –**
раздельно сладкая и несладкая
- **СИДЕРАТЫ, в т. ч. сладкие**
корнеплоды для весны
- **МУЛЬЧА И СВЕЖИЙ НАВОЗ**
(модель коровьей лепешки)
- **ЩЕПА тонких веток лиственных**
деревьев (круглый год!)

АРХИВАЖНО: ПОБОРОТЬ ТЯГУ К СОЛОМЕ КАК МУЛЬЧЕ!

**СЛАДКИЕ КУЛЬТУРЫ –
ГВАРДЕЙЦЫ ЕСТЕСТВЕННОГО
ПЛОДОРОДИЯ:**

**1. СОРГО ЗЕРНОВОЕ
(САХАРНОЕ И ХЛЕБНОЕ)**

2. ТИФОН

3. СИЛЬФИЯ

ПРОНЗЕННОЛИСТНАЯ

4. КЛЕН ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ

СОРГО ЗЕРНОВОЕ ХЛЕБНОЕ





ТИФОН
(посеян
весной)
НА
ПЕРЕДНЕМ
ПЛАНЕ
ЛИСТЬЯ
ОБЛОМАНЫ
(до 800 г
с куста)

Снимок
начала июля

СИЛЬФИЯ ПРОНЗЕННОЛИСТНАЯ



СЕРЕДИНА ИЮЛЯ



КОНЕЦ АПРЕЛЯ

**КЛЕН
ЯСЕНЕ-
ЛИСТНЫЙ
(сорняк)**

**РАСШИРЕННО
ВОЗОБНОВ-
ЛЯЕМЫЙ
РЕСУРС**

**Ветки сладкие
круглый год, листья
– до середины лета**



УРОЖАЙНОСТЬ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ – КАПКАН ДЛЯ УМА И КАРМАНА

**ЕСТЕСТВЕННОЕ
ПЛОДОРОДИЕ –
ВОТ ЦЕЛЬ!**

**МАЛЫЕ
ЗАТРАТЫ**

ДОСТОЙНЫЙ УРОЖАЙ

**ДОСТОЙНАЯ
ЕДА**

И НИКАКОГО УРОНА СРЕДЕ ОБИТАНИЯ!



**КРИТЕРИИ
УСПЕШНОСТИ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
Н.А. Кулинского**

Итак, надо:

- 1. ОБЕСПЕЧИВАТЬ НЕПРЕРЫВНЫЙ РОСТ
ЕСТЕСТВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ**
- 2. ЗАТРАТЫ – СЧИТАТЬ,, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ,
НА «ОТСУПЛЕНИЯ» ОТ ЕСТЕСТВА ТИПА
ИСКУССТВЕННОЙ ВЕРМИКУЛЬТУРЫ**
- 3. УРОЖАЙ – ПОЛУЧАТЬ, БЕЗ БИТВЫ ЗА НЕГО**
- 4. И ТОГДА ЕДА СТАНЕТ СЪЕДОБНОЙ И ИЗ-ЗА
ОТСУТСТВИЯ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ. И ИЗ-ЗА
НАПОЛНЕННОСТИ «ШТАТНЫМИ» БАВ**

КРИТЕРИИ УСПЕШНОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Н.А. Кулинского и

КОНЦЕПТ ПЛОДОРОДИЯ

Н.И. Курдюмова –

СЕРЬЕЗНЫЙ ПРОРЫВ

ПОСЛЕДНЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ В

ТРАКТОВКЕ ПЛОДОРОДИЯ,

**КРУПНЫЕ ШАГИ НА ПУТИ ОТХОДА ОТ
ПРЕСЛОВУТОЙ «ЗЕЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ»**

НАЧИНКУ ПЛОДОВ

В ФОРМИРУЮТ:

В ТРАДИЦИОННОМ
ЗЕМЛЕДЕЛИИ

В КЛАССИЧЕСКОМ
ОРГАНИЧЕСКОМ
ЗЕМЛЕДЕЛИИ

ХИМИЯ,
в частности,
МИНЕРАЛЬНЫЕ
УДОБРЕНИЯ

~~**ХИМИЯ**~~
МИНЕРАЛИЗОВАННАЯ
И, ЧАСТИЧНО,
СВЕЖАЯ ОРГАНИКА

ЗДЕСЬ РАСТЯТ **УРОЖАЙ**

НАЧИНКА ПЛОДОВ В БИОЛОГИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

~~ХИМИЯ,~~

~~В Т.Ч. МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ~~

ТОЛЬКО СВЕЖАЯ ОРГАНИКА

С САХАРАМИ И АМИНОКИСЛОТАМИ –КУСКАМИ
БЕЛКОВ, ФИТОНЦИДОВ, ВИТАМИНОВ,
ОДОРАТОРОВ, ПИГМЕНТОВ,
ГОРМОНОВ ...

ЗДЕСЬ РАСТЕТ ЕДА

Смачного!