

Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет

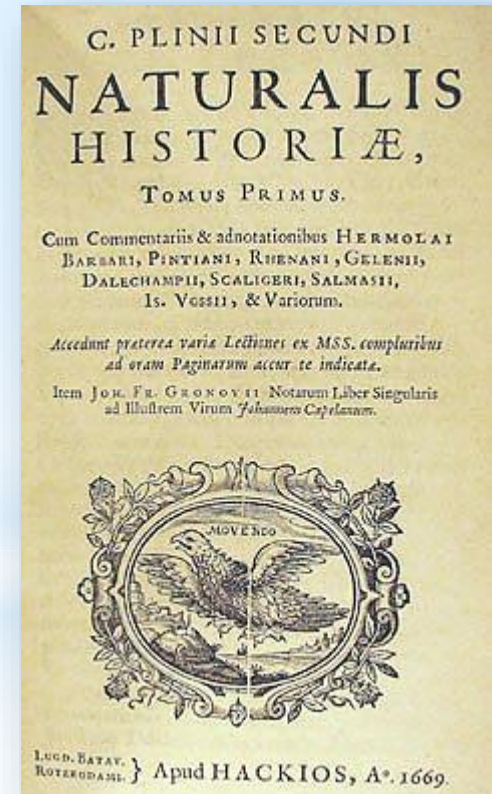
**Катон, Варрон,
Колумелла, Плиний**
-О сельском хозяйстве-

Новосибирск, 2014

~Введение~

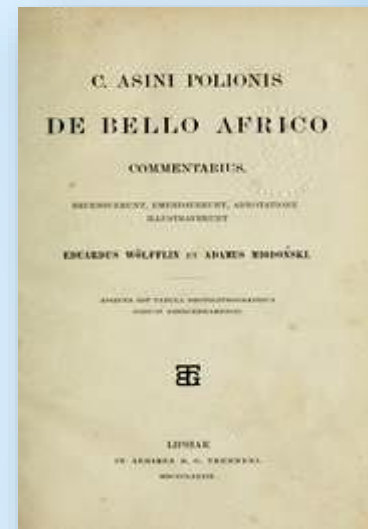
- Катон, Варрон, Колумелла, Плиний... Этот перечень агрономической литературы античного Рима можно было бы значительно расширить. Плиний перечисляет **146** римских и **327** чужеземных писателей, сочинения которых он использовал при составлении своей «**Historia naturalis**» («Естественная история»), и немалая часть тех двух тысяч томов, которые ему пришлось изучить, относилась к сельскому хозяйству. Литература эта свидетельствует о большом внимании, которым пользовались в античном Риме проблемы агрикультуры, вопросы **техники и организации** сельского хозяйства.

- Это явление далеко не случайное. Оно прежде всего объясняется исключительной ролью, которую аграрный вопрос и лежавшие в его основе противоречия рабовладельческого способа производства играли в исторических судьбах Рима. «...*Не требуется, - пишет Маркс, - обладать особенно глубокими познаниями, например, по истории римской республики, чтобы знать, что скрытую ее пружину составляет история земельной собственности*»



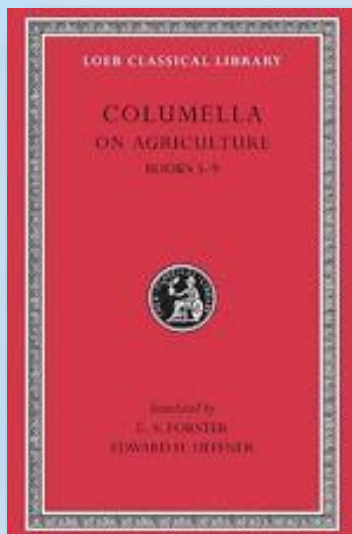
«Historia naturalis»

- По мнению **Катона**, земледельческие занятия стоят выше любых других. Поэтому Катон давал совет, как лучше вести сельское хозяйство. АгронOMICеские советы Катона чередовались с экономическими. Он говорил, что *«нужно проверить количество денег и хлеба, то, что подготовлено для кормления скота; количество вина, масла, что продано, что выручено, что осталось... Хозяин должен распорядиться работами... Он должен осуществить продажу и вообще продать все, что ненужное. Хозяин должен стремиться продавать, а не покупать»*.



M. TERENTIUS VARRO.
Марк Теренций Варрон

Ставя земледелие выше скотоводства, **Варрон** все же считал полезным сочетание этих двух отраслей хозяйства. Именно поэтому он посвятил одну свою книгу земледелию, а вторую - скотоводству. Заинтересованность Варрона скотоводством обусловлена конкретными обстоятельствами и, прежде всего, выгодой производить продукцию животноводства, спрос на которую был тогда на рынке. *"Скотина, - говорил он, - является основой всякого благополучия, она фигурирует даже в названиях денег"*.



Больше всего, а именно 12 книг «О сельском хозяйстве», написал **Колумелла**. Даже сейчас нельзя без волнения воспринимать слова Колумеллы из предисловия к первой книги, в которой он называет землю матерью, божественным творением. *«Мы, - писал он, - отдаем сельское хозяйство, как палачу на растерзание...а из наших предков тем занимались лучшие люди и делали это как можно лучше»*. Колумелла доказывал, что порядка на земле требует старания и знаний, энергии, физических сил. При этом *«недостаточно знать и хотеть, если нет нужных для работы средств»*.

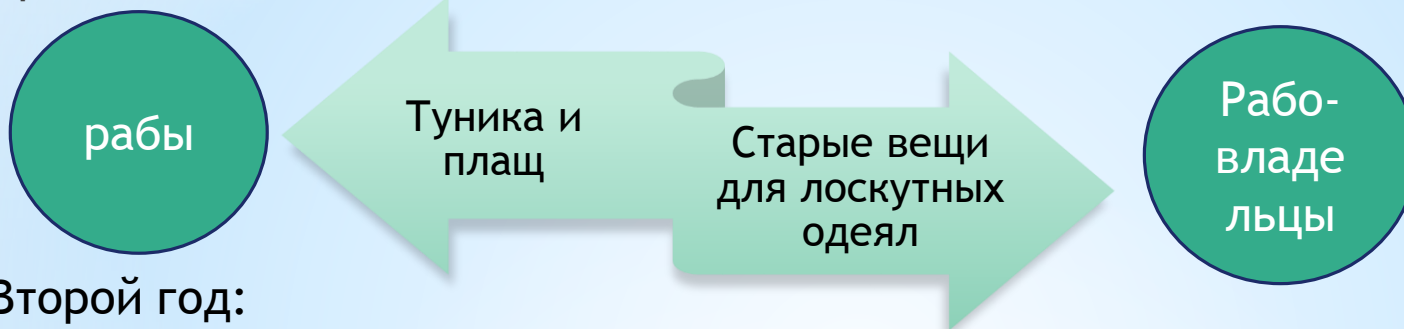
К когорте мыслителей-агровладельцев принадлежал **Гай Плиний Старший** который, опираясь на труды Катона, Варрона, Колумеллы и других, создал энциклопедическую «Естественную историю» в **37** книгах. В них он выступил как рачительный хозяин всего сущего на земле и самой земли. *«Нужно, - писал Плиний, - прежде всего заступиться за землю и прийти ей на помощь... Мы ставим на нее с обвинением в наших собственных преступлениях и на нее сваливаем нашу вину»*.



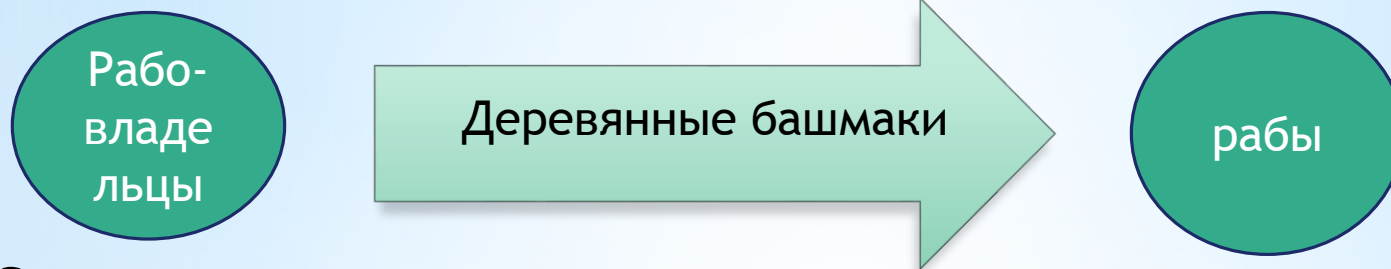
Блажко Анастасия

Одежда для рабов

* Первый год:



• Второй год:



Оливковое масло

Нужно сократить время пребывания оливок на земле

Оливки нужно собрать как можно быстрее

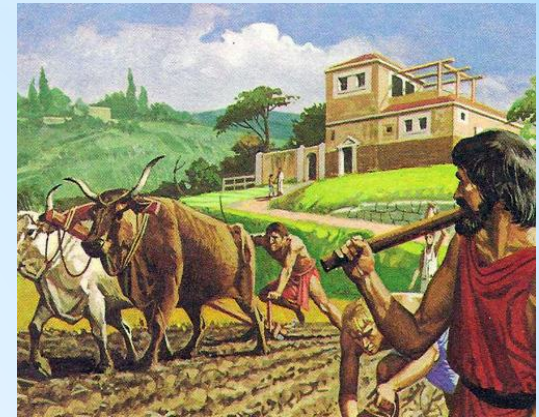
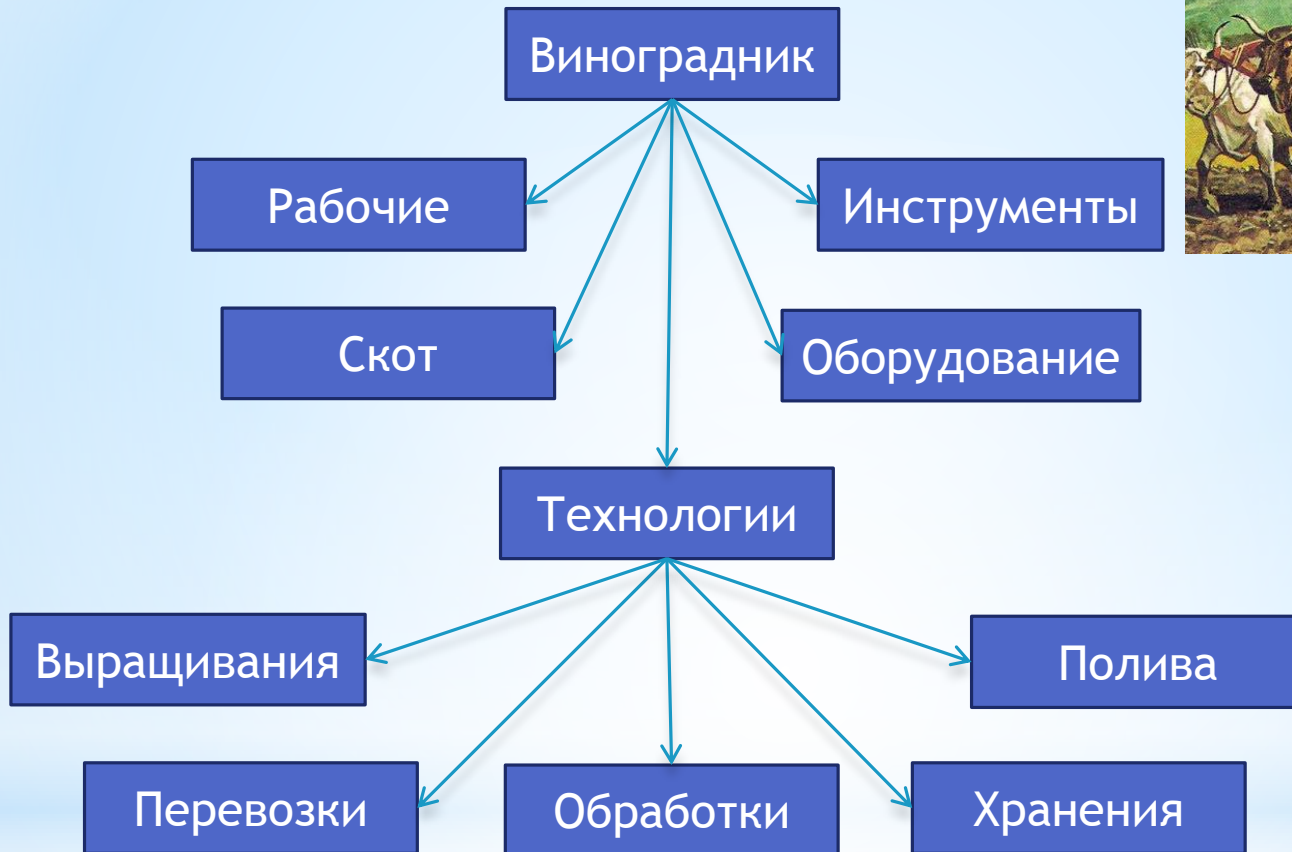
Недавно собранные оливки дадут масло лучшего качества

Масло нужно переливать дважды в день

* Усадьба и ее расположение



Бурматов Георгий



Как создать свой плодородный виноградник

1. Отобрать потомство от самых плодovitых аминейских лоз
2. Черенок нужно выбирать не только с плодоносной лозы, но и с самой урожайной ее части
3. При пересадки растений должен соблюдаться такой же климат, а так же подходящее место
4. Качество почвы (пересаживать надо с земли бесплодной или средней на более лучшую)
5. Признать плодородность лозы
6. Распространить путем прививок



Гречко Евгений

Процесс выращивания	Процесс сбора
Приготовление почвы	Приготовление в пищу
Условие посева	Условие сбора
Условие наилучшего результата	

Актуальность: понимание того, что можно сравнивать разные процессы и делать из этого вывод для себя.

Вывод: нужно понимать процессы и искать наиболее выгодные варианты для успешного ведения дела.

Усадьба

Расположение:

- 1) Возле источника с пресной водой
- 2) Обращать на юг, восток (здоровая местность), север (нездоровая)
- 3) В небольшом отдалении от открытых водных источников и дороги
- 4) Вдали от болота и военного тракта

На скате:

- 1) Начинать строить снизу (т.к. дальнейший предназначенный вес будет выдержан данной конструкцией, иначе нет)

Качество:

- 1) Дождевая
- 2) Горный источник
- 3) Колодец
- 4) Болотная

Вода

Источники воды:

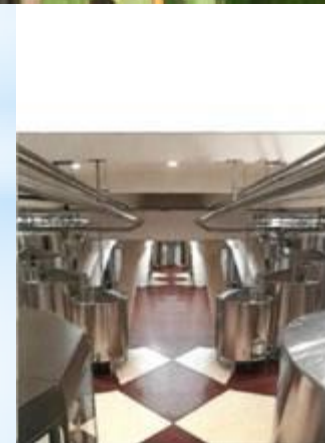
- 1) Проточная вода
- 2) Колодец
- 3) Цистерны (люди), бассейн (скот)

Дмитриева Алина

Технология изготовления вина

Технология прививки лозы

№ п/п	Способы проведения операции	Содержание операции
*	Сроки прививки лозы	<p>Первый –весной, второй - когда цветет. Яблони и груши прививаются весной, в течение 50 дней. Оливы и смоковницы прививаются весной.</p>
1	Способ 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрезать лозу; 2. Расколоть ее по середине через сердцевину; 3. Вогнать туда очень заостренный привой; 4. Приложить привой сердцевинной к сердцевине.
2	Способ 2	<p>Если лоза касается лозы, то:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заострить наискось на обеих по молодому побегу; 2. Связать их вместе лыком сердцевина к сердцевине.
3	Способ 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Буравом просверлить лозу; 2. Вогнать туда срезанные наискось 2 виноградных привоя; 3. Сделать так, чтобы сердцевина пришлась к сердцевине ; 4. Вогнать один привой с одной стороны дыры, а другой-с другой.








* Связь с управленческой мыслью

- Составление технологической карты как механизм стандартизации процесса;
- Технологическая карта-это стандартизованный документ, содержащий необходимые сведения, инструкции для персонала, выполняющего некий технологический процесс или технологическое обслуживание объекта;
- ТК дает ответы на следующие вопросы:
 1. Какие операции выполнять?
 2. В какой последовательности выполнять операции?
 3. С какой периодичностью выполняются операции?
 4. Сколько уходит времени на выполнение каждой операции?
 5. Каков результат выполнения операции?
 6. Какие необходимы инструменты и материалы для выполнения операции?
- Как правило, ТК составляется для каждого объекта отдельно и оформляется в виде таблицы;
- ТК составляется техническими службами предприятия и утверждается руководителем предприятия (главным инженером, главным агрономом).

* Колумелла «О сельском хозяйстве»

Глава 11

Рекомендации для выбора земли под посадку виноградников:

-  Следует выбирать почву, на которой еще не выращивался виноград (новь);
-  Если нови нет, то самым лучшим местом будет нива, на которой не растет деревьев.
-  Исключительно каменистая и тощая почва отвергаются.
-  Глинистая почва считается полезной, однако в чистом виде глина, используемая гончарами, очень вредна.
-  Для виноградников больше подходят места:
 - * У подошвы гор, куда сносит всю землю, смытую с вершин;
 - * Долины с наносами от разливов и наводнений.



**Виноградники
«TORRES» в Испании**



**Виноградники региона
Бордо во Франции**



**Виноградники
Крыма**

Леонидова Анастасия

* Катон «О земледелии».

23, 28 главы

23 Глава

1. Чтобы снять виноград, необходимо починить корзинки, закупить соленой рыбы, посолить оливки.
2. Собери гроздья и сделай «раннее вино». Виноградный сок дели по кувшинам, соблюдая частоту.
3. Положи на виноград пресс (толченный мрамор или смолу).
4. Когда вольешь или положишь мрамор или смолы, в течении 20 дней часто перемешивай вино, виноград дави ежедневно.

28 Глава

1. Когда пересаживаешь оливы, вязы, яблоки и т.д. вынь их с корнями, обвяжи их, прикажи, чтобы их несли в корыте или в корзине. Остерегайтесь, когда будет ветер или ливень.
2. При посадке, насыпь земли, прикрой корни, утопчи землю ногами, утрамбуи дубинами.
3. Деревья выше 5 пальцев толщиной, сажай, обрезав верхушки, смазав их навозом и обвязав листьями.

* Колумелла «О сельском хозяйстве».

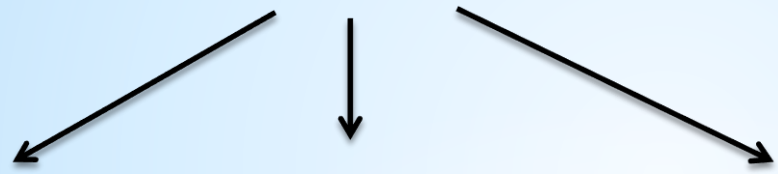
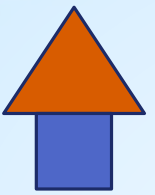
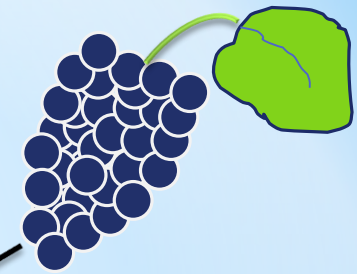
Глава 18

Сажать чубук необходимо, предварительно перевернув и согнув ему верхушки, чтобы его легче было захватить, но это вредно по нескольким причинам:

1. Всякое растение, будучи до посадки повреждено и надломано растет хуже.
2. Растение, перевернутое и посаженное в согнутом виде, будет противиться выемке, когда придет ее пора.
3. Когда сворачиваешь чубук, губишь как раз плодородную его часть.

Поэтому чубук лучше всего сажать прямо; при посадке вилами нижний конец его легко захватывается и погружается в землю.

Максимова Екатерина



I

Посадки - делать

**Постройки – долго
размышлять**

**Не откладывать
работу с
оливами/виногра
дом**

**Учет времени
как важного
ресурса**



II

**Хоз.
постройки**

**Винный
погреб**

Кувшины

**Хорошее
оборудова
ние**

**Грамотная
организация и
обеспечение
средствами**



III

**Спокойное
ожидание
высоких цен**

**Хорошая
работа**

**Хорошее
вино/масло**

**Хорошие
работа и
результат**

Рассуждения Колумеллы

Интерпретация в современных условиях

К какому сорту относится эта плодоносная лоза; какие считаются самыми урожайными; битуригская, спиония, или царская лоза?

Необходимо владеть большим объемом **информации** и хорошо знать **специфику** того предмета или объекта, который вы изучаете или с которым работаете.

Но мы поставили своей задачей научить разведению таких лоз, которые дадут винограда не меньше, чем вышеназванные сорта, и вино высокого качества.

Ставьте высокие **цели и задачи**, которые дадут вам максимум результата, эффективности и выгоды

Уже с давних пор господствует убеждение относительно природного и как бы врожденного бесплодия аминейских лоз...мрак невежества, царивший вокруг, мешал пробиться свету истины.

Не делайте поспешных и крайних заявлений, пока не будете владеть полной и **объективной** информацией.

Природа подчинила растения, людей и прочих животных одному и тому же закону размножения. В этом отношении она не наделила одни страны и народы особыми преимуществами в такой степени, чтобы отказать в них целиком другим.

Не становитесь заложниками изначальных условий. Всего можно достичь при **желании и труде**

- Информация
- Постановка целей
- Объективность
- Труд

4

Мягкова Евгения

* Катон «О земледелии»

Часть 1

Часть 28

Осмотр (>1 раза)

Соседи

Климат

Почва

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

- Подножие горы
- Обилие воды
- Близ крупного города/реки/моря

ИМЕНИЕ

Прошлый владелец? Обстроено?

Оборудование и кувшины?

Доходы > Затрат?

100 югеров земли, лучшее место

- 1) Виноградник;
- 2) Поливной огород;
- 3) Ивняк;
- 4) Оливковый сад;
- 5) Луг;
- 6) Хлебное поле;
- 7) Лес;
- 8) Сад;
- 9) Лес (жёлуди)

Вынуть с корнями и землей

Обвязать. Нести в корзине

ВЕТЕР ЛИВЕНЬ

Посадка. Утрамбовка земли!

**Деревья с
верхушками
толщиной > 5
пальцев сажать,
обрезав
верхушки и
обвязав
листьями**



Кипарисы



Пинии



Вязы



Лозы



Смоковницы



Яблони

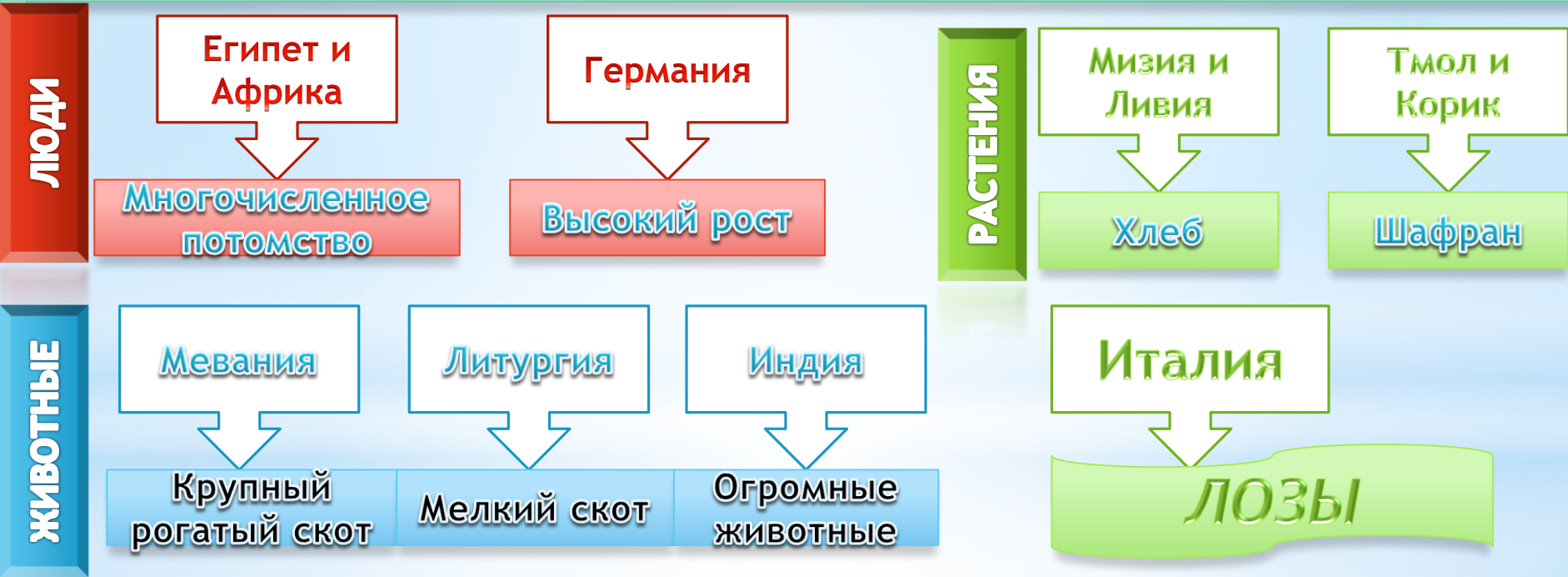


Оливы



Колумелла «О сельском хозяйстве». Глава 8

Природа подчинила ЛЮДЕЙ, РАСТЕНИЯ и ЖИВОТНЫХ одному закону размножения. Но она не отказала всем странам совершенно в особых преимуществах других стран



- Для современного фермерства большое значение имеет правильный выбор участка. Катон очень тщательно проработал критерии оценки имения, часть которых не потеряла актуальности, в т.ч. для России
- Правильная посадка растений - одно из необходимых условий получения высокого урожая
- Преимущества стран в человеческих и природных ресурсах относительно

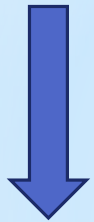
Романова Наталья

Катон «О земледелии»



Весь процесс управления надо нацелить на повышение доходности фирмы. «Подгорное имение нужно засадить так, чтоб оно было выгодным.» А так же нужно организовать ход и предоставить для ее выполнения все необходимые условия.

240 югеров оливкового сада



Люди:
Вилик,
работники,
свинопасы и
т.д.



Животные:
Волы, овцы, ос
лы и т.д.



Мебель:
Кровать, ска
мейки, матра
цы, одеяла и
т.д.



Приспособле
ния: медный
котел,
ведро, таз,
мельница и
т.д.



Колумелла (12 глава)

Посадка виноградников:

1. Теплота
2. Сухость
3. Рыхлость

Б
О
Л
Ь
Ш
Е

1. Холод
2. Сырость
3. Плотность

В холодных
местностях - на
север

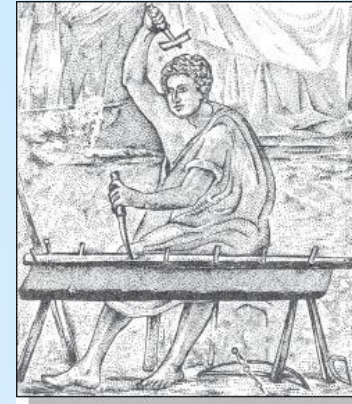
В теплых- на
восток

В жарких- на юг

Все эти советы направлены на повышение урожайности. В отношении людей, все эти советы означают, что к каждому человеку нужен свой индивидуальный подход.

Сычева Полина

Вилик - работник сельского хозяйства, который организовывал и приводил в действие всю хозяйственную машину.



Вилик
(согласно Катону, Варрону, Колумелле)



Тиран

- “Вчерашний раб” получил почти хозяйские права
- Упоение властью
- Жестокость
- Верное служение хозяину



Гуляка

- Ленивый
- Придумывает оправдания невыполненной работе
- Неуважение к хозяину и отсутствие боязни по отношению к нему



Стяжатель

- Поиск возможностей обогатиться
- Пускал в оборот средства хозяина
- “Барышничество” - покупка-перепродажа с целью выгоды
- Давал в долг, получая часть денег
- Вел хозяйство наилучшим образом из всех виликов





Как сажать **чубуки**
(черенки винограда)?

Всю ветвь
целиком, деля на
части (в каждой
по 5-6 глазков),
садить
множество таких
отрезков

Отрезать в том
месте, откуда
пробивается новая
ветка, все, что
можно, от старого
ствола

Сажать с
костыльками.
Плохой способ -
кусок дерева
гниет

Признается только
примыкающая к старому
стволу часть ветки.
Стрелка и верхушка
отвергались



Ситникова Анастасия

Катон «О земледелии»

Ситникова Анастасия, гр. 13709

Что идет во вред ниве?



Нут



Ячмень



Чечевица



Косточки от
ОЛИВОК



Нива



Люпин



Бобы



Вика



Нива

Зеленое масло.

Подобрать
оливки с
земли

Вымыть,
очистить от
листьев и
навоза

На третий
день делай
масло



1. Чем зеленее оливки, тем масло лучше!

2. Делай масло из спелых оливок!

Колумелла «О сельском хозяйстве»

Ситникова Анастасия, гр. 13709

**Растения, насаженные
руками человека**

1. Дерево
2. Куст
3. Нечто третье
(Виноградная лоза)



**Растения, появляющиеся
без помощи человека**

**Благоприятные условия для
выращивания виноградной
лозы:**

1. Почва не слишком плотная и не рыхлая,
не скудная и не очень хорошая.
2. Не равнина и не крутизна.
3. Не сухое и не пропитанное сыростью
место.
4. Климат не холодный, но и не знойный.



Савченко Семен

* Катон

Часть 9

1. Иву следует садить в сырых тенистых местах возле рек.
2. Если есть вода, то нужно устраивать поливные луга.
3. Если воды нет, то нужно устраивать как можно больше неполивных лугов.

Часть 13

Что нужно для давилни во время работы:

1 кувшин для воды + медный котел (вместимостью в 5 квадранталов) + 3 железных крюка + решето + подставка под решето + топор + скамья + кувшин для вина + ключ от давилни + кровать для двух сторожей + ворот + подушка + фонарь + шкура + полка для мяса + лестница.

В погребе для масла:

кувшины для масла + покрышки + 14 чанов для масла + 2 раковины + 3 медных черпака + 2 амфоры для масла + кувшин для воды + 1 маленький таз + 2 воронки + 2 губки + 2 глиняных кувшина + 2 деревянных черпака + весы + 2 ключа от замка и погреба + гири.

* Колумелла, Глава 21

Различные сорта винограда нужно садить отдельно т.к.

←
Эстетика

Отдельно различные сорта винограда смотрятся красивее

↓
Удобство при сборе

→
Технологические аспекты

Различные сорта созревают в разное время

Возможность собрать урожай каждого сорта отдельно

Легче обрезать лозы одного сорта, чем когда они растут вместе

Важно в какую сторону света обращен каждый сорт

Вино, сделанное из «чистого» винограда, хранится дольше

Сухенко Наталья

* МАРК КАТОН « О ЗЕМЛЕДЕЛИИ»

Глава 2	Глава 34
<p>I. Осуществление землевладельцем контроля за Виликом (управляющим поместьем):</p> <ol style="list-style-type: none">1) сначала «хозяин» сам обходит поместье и узнает как идут дела, что сделано и.т.д2) принимает доклад от Вилика о состоянии дел в поместье3) сравнивает доклад Вилика со своими наблюдениями и письменными отчетами4) по результатам отчетов дает наставления Вилику по дальнейшему ведению хозяйства и исправлению ошибок в его работе	<p>Рассматривается порядок посевных работ в поместье:</p> <ol style="list-style-type: none">1) где сеять в первую, а где во вторую очередь2) на какой земле (в какой почве) какой вид сельскохозяйственных растений лучше сеять
<p>II. Подведение итогов работ в поместье.</p> <ol style="list-style-type: none">1) подсчитывается урожай зерновых, запас кормов, поголовье скота, сколько собрано оливок и.т.д.2) планируются расходы и доходы, а так же перечень необходимых работ на следующий год	

Вывод и актуальность: всегда и во всем необходим строгий учет, контроль и планирование

Люций Колумелла « О сельском хозяйстве»



Остапенко Алексей

Использование оливок в хозяйстве

Закуска для рабов.

В первую очередь, необходимо мариновать как можно больше опавших оливок. Затем, нужно мариновать зрелые оливки, из которых получается очень мало масла. Оливки нужно беречь, чтобы их хватило на долго. Если они будут съедены, давай дешевый рыбный маринад с уксусом.

Для сохранения вещей.

Отстой из оливок помогает сохранить вещи от моли. Также, оливковый отстой помогает спасти домашнюю утварь от гниения и котлы от ржавчины.

Вывод:

Оливки-незаменимая вещь в хозяйстве. Можно эффективно использовать их, как в качестве питательной закуски для рабов, так и в качестве средства, позволяющего сохранить вещи в быту.

Актуальность для современных менеджеров: эффективное использование ресурсов для получения выгоды.



Почвенные виды, составленные Юлием Грецином

Жаркие и
холодные

Сырые
или
сухие

Рыхлые
или
плотные

Лёгкие
или
тяжелые

Жирные
или
тощие

Необходимо равновесие
между этими видами
почв, для выращивания
хорошего винограда.

В холодных местностях необходимо
обращать виноградники на юг, к
солнцу.

Если же местность теплая, то на
восток.

Печериченко Владислав

* Катон «О земледелии». Главы 40;89

№ Главы	Глава 40	Глава 89
Содержание главы	Пошаговая инструкция как правильно прививать различные виды растений.	Как правильно следует откармливать кур и гусей. Чем и сколько раз в день их нужно кормить и поить. Каких животных можно употреблять в пищу
Различия	Затрагивается растениеводство. Предоставляет четкую инструкцию как, в какое время года, и с помощью чего необходимо прививать растения, что необходимо делать чтобы прививка прошла успешно.	Затрагивается животноводство. Даёт советы по откорму домашней птицы, которые являются всего лишь рекомендациями.

Вывод : Главы сорок и восемьдесят девять содержат в себе советы и инструкции как на практике осуществлять такие, на первый взгляд, простые операции в земледелии.

Актуальность: Хоть менеджмент и кажется простой дисциплиной, но чтобы хорошо выполнять свою работу и быть эффективным менеджером, необходимо выполнять все по науке и проверенными временем методами.

* Книга «Колумелла». Глава 15.

В главе 15 детально описан процесс посадки винограда и советы по уходу за саженцами.

Также детально описаны обязанности разметчика виноградника, землекопа и садовника.

Разметчик	Землекоп	Садовник
Разметка виноградника на ряды и замеры глубины лунок для саженцев.	Выкапывание лунок и посадка саженцев.	Доставка саженцев из питомника к месту посадки. Уход за саженцами.

Разметка земли.

Выкапывание лунок.

Посадка саженцев.

Патренина Татьяна

* Катон: Глава 7 и 27

В подгородном имении лучше иметь свой сад – можно продавать, а можно самому пользоваться;

* **Плоды** : мелкоплодная айва, скантиева, квирианова, винные яблоки и гранаты (поливать свиной мочой или класть к корню навоз для питания)

* **Груши** : фунтовки, апициевы, тарентинские, винные горлянковые

* **Оливки** : сажать «orcites pousiae» - их лучше мариновать зелеными в рассоле

* **Рябину и груши** сушить или класть в виноградный сироп

* **Посев пажитника, вики, бобов и чечевицы** на корм волам

Подготовить ямы для олив , вязов, лоз и смоковниц – сажать во время сева!

* Колумелла: Глава 13

Советы, как сажать лозу в ямы или борозды

* Например, “если виноградник вскапывается только ручным способом, то между рядами следует оставлять пять-семь футов...”

* По краям канав рассаживать лозу или чубуки, саженцы или только что срезанные молодые побеги. А между их рядами помещать множество чубуков. Таким образом, виноградник покрывается **рядами лоз**, отстоящих друг от друга на равном расстоянии.

* Как производится плантаж?

Весьма важно, чтобы земля после плантажа пребывала в состоянии **разрыхленности**, мягко поддавалась под напором корней молодого растения.

Землю на равнине следует вскапывать на **два с половиной фута**. Не углублять канаву постепенно, а сразу же вести непрерывную канаву – стороны делать прямыми а вырытую землю набрасывать за собой и копать канаву сразу же на ту глубину, которая заказана.

* Для производства этой работы предки придумали некий прибор, состоящий из планки, на которой укреплялась линейка соответствующего глубине канавы размера. Этот прибор назывался **«цаплей»**. Но ему нельзя верить, так как его показания будут различны в зависимости от того, держишь ты его прямо или наклонно.

Гуслякова Ирина

* Как изготовить ОЛИВКОВОЕ МАСЛО

Собрать оливки:
черные и зеленые

Очистить от
грязи

Собранные в
мороз:
Посыпать солью

Собранные в
тепло

Через 3-4
дня

Через 1-2
дня

В давальню
(где должно
быть тепло)

Оливковое
масло

Общее:

Одинаковое сезонное время изготовления

Определенная последовательность изготовления

Изготовители: земледельцы

Оливковое масло хранят в бочках

Как изготовить ВИННУЮ БОЧКУ

Свинцовые обручи

Дубовые обручи

Обтянуть бочки

-1фунт воска
-1фунт смолы
-1фунт серы

ГИПС

Замазать все
трещины в
бочке

2 ч- глины
+
1ч-извести

Сделать
кирпичи
и обжечь
их

Растереть

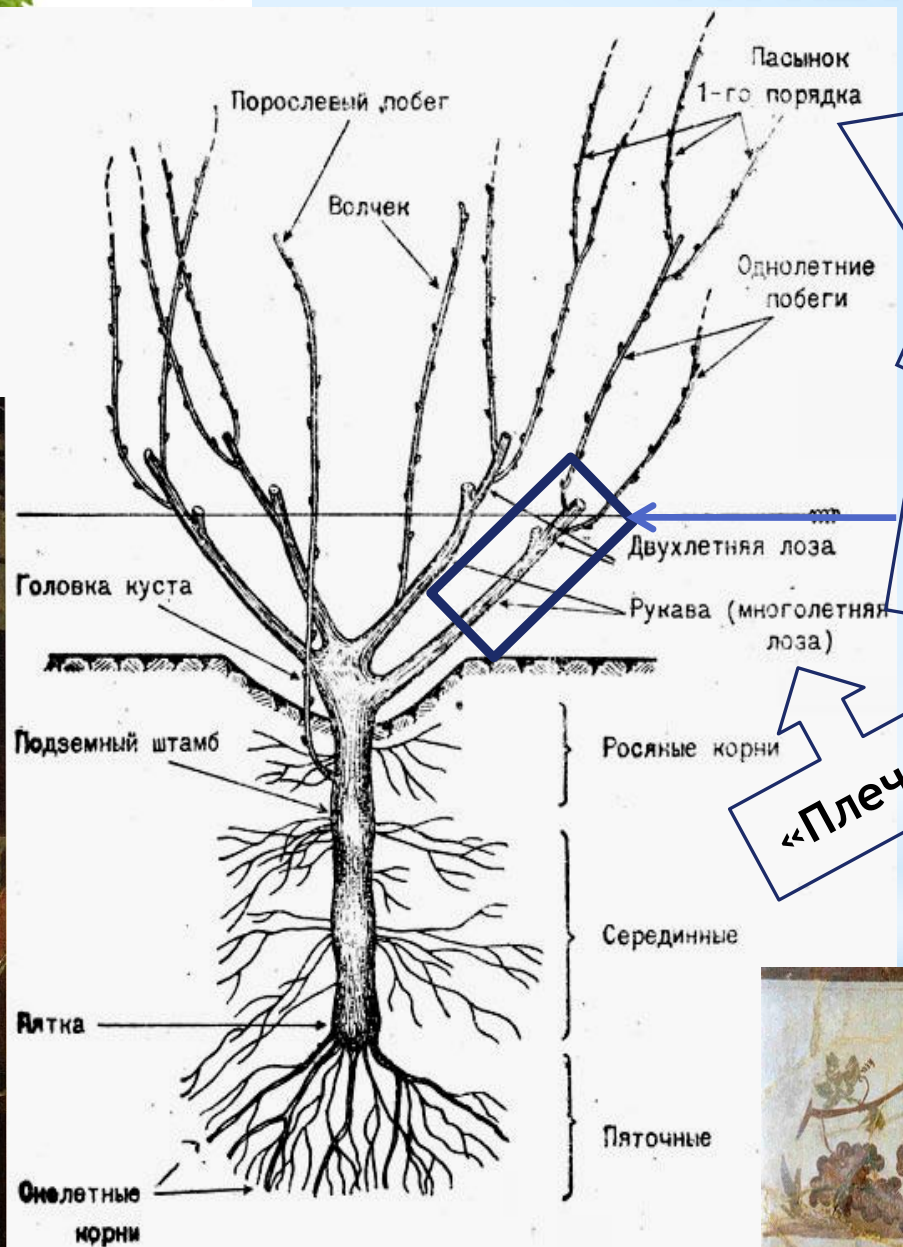
Окрасить
ВСЮ
бочку

Осмолить

Винная бочка



Как выбрать ЧУБУКИ для посадки?



Скопцы (побеги, которые ничего не приносят)

Чубук (черенок)

«Плечи»



Ляшенко Богдан

Катон о земледелии. Разделы 36 и 89 .

* **Раздел 36** . Речь идет о том, как и чем правильно удобрять ниву .

1. Голубиный помет , следует рассеивать по лугу огороду или ниве.
2. Заботливо следует сохранять козий, овечий, коровий и вообще всякий навоз.
3. Оливковым отстоем следует поливать или опрыскивать деревья (на большое-амфору , на меньше- урну пополам с водой, перед этим нужно выкопать неглубокую воронку вокруг дерева)



Проанализировав, эти разделы, я понял, что они показывают алгоритмы действий. А именно, в этих двух разделах представлены строгие правила земледелия, которые нужно соблюдать, чтобы получить хороший урожай и отличную животную пищу. Т.е. можно сказать, что если человек не будет выполнять эти правила, то он не сможет прожить с помощью земледелия. Стоит отметить, что не только в земледелии, но и в других делах, чтобы получить нужный результат, следует построить алгоритм правильных действий и соблюдать их.

Раздел 89. Речь идет о том, как и чем правильно откармливать и содержать гусей и кур.

1. Молодых кур, которые только что начали нестись нужно держать взаперти
2. Кормить нужно дважды в день, катышками из пшеничной или яичной муки, замешанной с водой (катышки ежедневно нужно прибавлять по чуть-чуть, по зобу-судить, достаточно ли)
3. Поить нужно в полдень (вода пусть стоит не больше часа)
4. Гусей стоит кормить так же, только поить стоит дважды в день

Лабинский Леонид

Рецепты

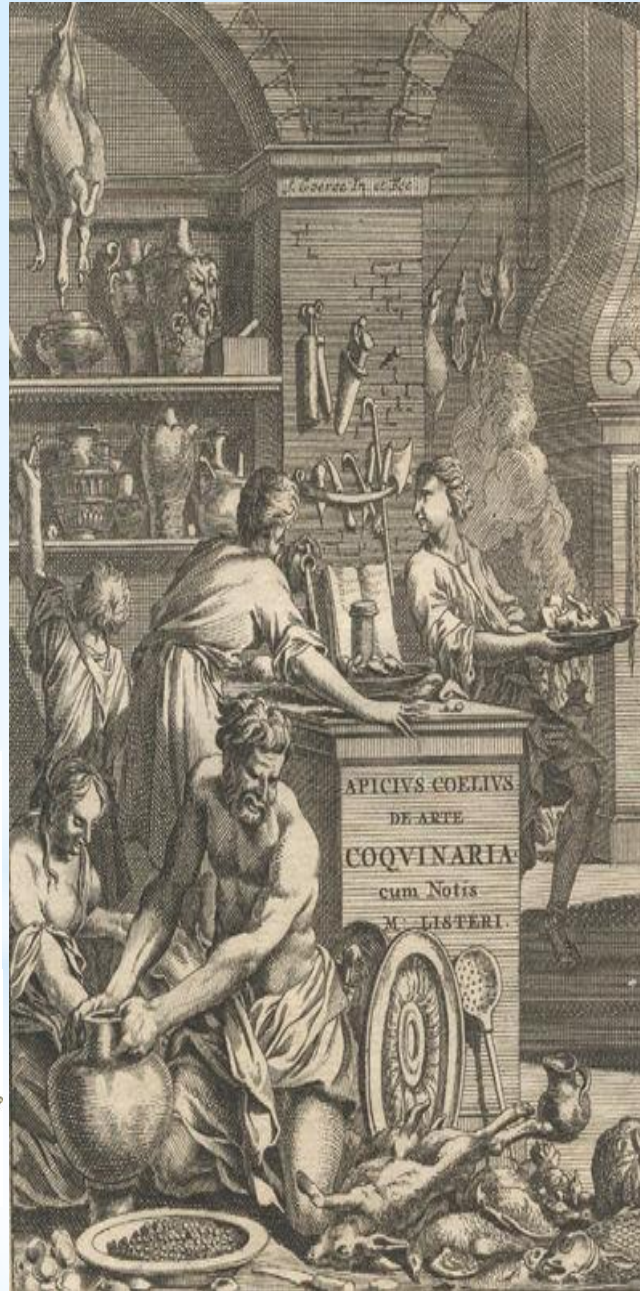
Медицина

Лекарство для волов:

- 3 крупинки соли
- 3 лавровых листа
- 3 пореевых побега
- 3 зубка ульника
- 3 зубка чесноку
- 3 зерна ладона
- 3 кустика можжевельника
- 3 листа руты
- 3 стебля брионии
- 3 боба
- 3 тлеющих угля
- 3 стакана вина
- Все это растереть и давать животному из деревянной посуды



Лабинский 13709



Кулинария

Пунийская каша:

- Вымочить фут полбяной крупы, затем отложить в горшок
- Добавить 3 фута творогу
- Добавить ½ фута меду
- Добавить одно яйцо
- Все это перемешать и положить в новый горшок



Места посадки разных типов чубуков:

- Однофутовые- садятся на скатах холмов
- В долинах и сырых равнинах- трехглазковые

Длина чубука должна быть не больше одного фута, но и не меньше $\frac{3}{4}$

Чубук- это черенок винограда

Как правильно сажать чубук

Погодные условия:
Ветер и солнце сушат растение. Необходимо прикрывать саженцы покрывалом, Это спасет их от неблагоприятных условий



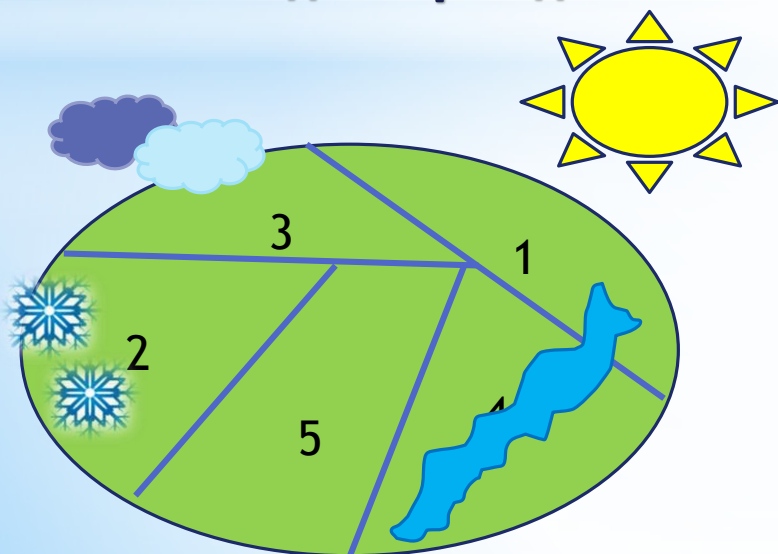
Лабинский 13709



Иванова Галина

* **Какие места в
имени стоит
засаживать и как:**

- 1. Оливы**
- 2. Лицениева олива**
- 3. Репа, редька, просо(если туман) Хлеб (если жирная и плодородная земля)**
- 4. Полевые побеги и тростник**
- 5. Оливки для маринадов**



КОРМ ДЛЯ ВОЛОВ:

- 1) Закончив сев, следует приготовить и набрать желудей давать по полмодия каждому
 - 2) Вол не работает =>пасти его
 - 3) Пасти днем, ночью давать на одного вола 25 фунтов сена.
 - 4) Весной - модий желудей, выжимок или вымолоченного люпина и 15 фунтов сена.
 - 5) Если готов Осипум, давать следует прежде всего его, потом вику, затем могоар, за ним вязовую листву
 - 6) Волон следует пасти только зимой. Когда они будут пахать, нужно надевать намордники, чтобы они не тянулись за травой есть ее.
- Иванова Галина

* Колумелла. Глава 2

«Имение, где хозяин не сам учит тому, что следует делать, а слушается вилика, идет прахом»

1. Имение должно быть рядом с городом, чтобы хозяин мог его часто навещать
2. В любое время года хозяин должен по несколько раз обходить свое имение, чтобы знать плодородие его почв
3. Нужно следить за тем какие имения считаются выгодными, чтобы совершать выгодные финансовые вложения или избавляться от убыточных имений
4. Лучше всего, чтобы имение состояло из равнин и пологих холмов с плодородной почвой
5. На равнине должны возвышаться постройки, а холмы будут отведены под посевы и под оливы, виноградные лозы и растения

Вывод: Имение, описанное выше трудно найти, поэтому хорошим считается имение наиболее близкое к описанию данного, имение лишь с несколькими пунктами из списка будет считаться сносным

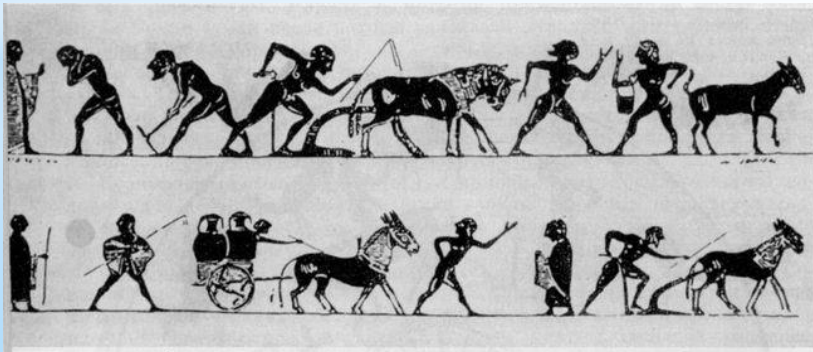
Иванова Галина

Климентенок Алексей

* О земледелии

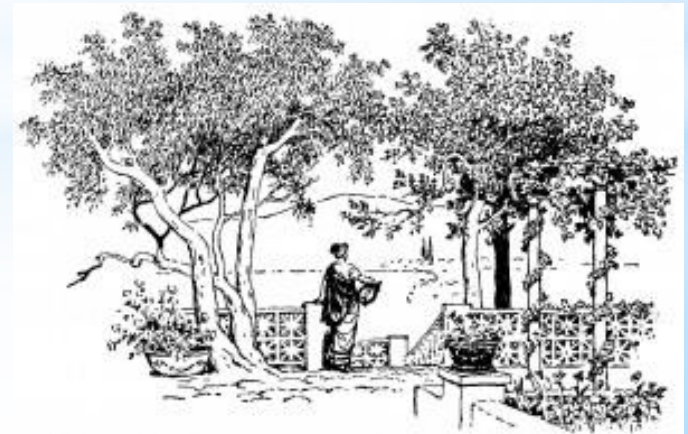
Удобрения

- * Большое внимание уделено удобрению взрослых и подрастающих культур
- * Для удобрения допустим любой помет, отсой оливочный



Прививание и скрещивание

- * Прививание смоковниц и олив происходит по точно выверенным правилам
- * Скрещивание происходит посредством приращения части коры одного растения к стволу другого



* О винограде

