

**Как создать ягодную
ферму с нуля и
довести его до
коммерческого
урожая.**

**Повторение - мать
учения.**

Размышления:

1. Почему не надо заниматься земледелием.
2. Почему надо заниматься земледелием.
3. Чем отличается органическое от конвенционного.
4. Какие культуры выбирать - анализ рынка, запрос трейдеров.
5. Источник земледелия - почва, вода. Основа Вашего «завода».
6. Анализ источника земледелия, производственные мощности.
7. Какие культуры подходят для Вашего «завода».
8. Наука Аллелопатия - сочетание культур.
9. Выбор площади для первого года посадки и перспективы расширения площади.
10. Расчет капельного орошения с учетом дальнейшего расширения. От саженца до источника.
11. Эскизный проект. План затрат разовый, капитальный, первый и последующие года.
12. Бизнес план. Затраты капитальные, ежегодные, доход, окупаемость, планирование времени наступления состояния «ничего не делать и зарабатывать деньги».
13. Принятие решения - зачем оно все Вам надо:)

Действия:

1. Процедура сертификации или подготовки к переходному периоду в органическом земледелии.
 2. Сертификация НАССР, GlobalG.A.P, Kosher, Halal и т.д.
 3. Бронирование посевного материала. Питомники.
 4. Своя теплица и доращивание саженцев на перспективу.
 5. Подготовка земли - наука о сидератах.
 6. Выбор: ручная сборка, механизированная, комбинированная.
 7. Тщательный просчет технологической карты в привязке к Вашему полю.
 8. Выбор поставщиков: капельного орошения, скважин, водоемов или накопительных емкостей, агротехнологии, фитомониторинга, биопрепаратов, навоза, компоста, биогумуса, вермикомпоста...
 9. Подготовка поля для высадки саженцев. Создание всей инфраструктуры – «закапывание» первых Ваших денег в землю.
 10. Высадка саженцев - закапывание второй части средств в землю.
 11. Начало периода переживаний. Саженцы, как и новорожденный ребенок, нуждаются в заботе и превентивных мерах защиты от болезней и недоедания.
- Итог: 95% приживаемости с хорошей корневой системой и хорошо развитой наземной частью.

Разбираем пошагово:

1. Почему не надо заниматься земледелием.

Если Вам не нравится земля, всё что на ней растёт, Вы не готовы её «принять» и понять, что все, что Вас окружает, произошло из матушки Земли и Вы хотите стать «асфальтным инвестором» – Вы прогорите. Люди, которые будут на Вас работать, обязательно Вас обманут и Вы даже не поймёте почему терпите убытки.

2. Почему надо заниматься земледелием.

Потому-что Украина аграрная страна, сам Б.г велел заниматься земледелием. В нынешней Украине осталось немного сфер для малого бизнеса, где можно зарабатывать «прозрачно» и мало бесплатных «заводов» данных природой. Любой участок земли уже является «умножителем» Ваших средств.

3. Чем отличается органическое земледелие от конвенционного.

Неважно, чем вы удобряете почву: готовым нитратом или навозом, растение питается нитратом.

Мембрана корня растения пропускает только определённые химические молекулы. Корень не впитывает навоз и растение им не питается. Корень впитывает из почвы воду и растворённые в ней нитраты (источник азота), фосфаты (источник фосфора) и катионы калия — эти химические вещества (нитрат, фосфат и калий) являются основной составляющей питания растения и все эти вещества — неорганические.

<https://cmtscience.ru/articles/vot-chno-takoe-vashi-organicheskie-produkty-u-razbirayuschegosya-v-himii-cheloveka-nakipelo>

4. Какие культуры выбирать - анализ рынка, запрос трейдеров.

Мониторьте СМИ, изучайте внутренний и мировой рынок, следите за исследованиями, ходите по выставкам, вслушивайтесь, ищите тренды. «Золотую жилу» ищут долго, основываясь на знаниях. За Вас это никто не сделает.

5. Источник земледелия - почва, вода. Основа Вашего «завода».

Почва – это непрерывно действующий завод. Готовую продукцию продают, а необходимое сырье все время пополняют. Так вот, благодаря воде этот завод функционирует. В почве для протекания химических реакций необходима **вода**.

6. Анализ источника земледелия, производственные мощности.

Изучите максимально точно Ваши производственные мощности. Максимально развернутый анализ почвы и воды, которой будете поливать почву. Вы должны заранее знать, что можно выращивать и «производить» на Вашем заводе.

7. Какие культуры подходят для Вашего «завода».

Те, которым необходимо минимальные вложения средств для выращивания. Любые культуры можно выращивать на любой земле, даже на асфальте. Всё зависит от количества вложенных средств и времени окупаемости. Арабские Эмираты строят гостиницы, которые никогда не окупятся, только ради престижа. Вы закладываете плантацию, чтобы заработать деньги максимально быстро и создать себе пенсионный фонд на старость.

8. Наука Аллелопатия - сочетание культур.

В своей садоводческой деятельности всегда ищите оптимальные по затратам и максимальные по доходности, варианты «занятости» земли. Комплексное хозяйство с подобранными растениями, которое занимает даже небольшой участок земли, должно приносить радость, удовольствие от работы и хорошую финансовую отдачу.

Немного знаний:

1. Почти все культуры комфортно себя чувствуют рядом с малиной. Дело в том, что это растение является азотфиксатором и обогащает почву кислородом. Рекомендую высаживать по соседству с малиной яблоню, причем настолько близко, чтобы ветви их могли соприкоснуться. При таком расположении малина защитит яблоню от парши, а та, в свою очередь, убережет малину от серой гнили.
2. Хорошая совместимость у барбариса с жимолостью и со сливой.
3. Боярышник поддерживает добрососедство с черешней и вишней, однако лишь при условии, что между ними расстояние не менее 4 м.
4. Хорошо уживаются вместе виноград и груша. Дерево не страдает от того, что его обвивает виноград, неплохо чувствует себя при этом и виноградная лиана.
5. Благоприятные отношения способен поддерживать виноград с лимонником китайским или актинидией, так что этими растениями смело можно обвить беседку на домашнем участке.
6. Для чёрной смородины отличным соседом станет жимолость.
7. Не против соседства с абрикосом кизил. Даже если ветви абрикоса будут нависать над ним, растение все равно будет чувствовать себя спокойно.

8. Все знают, что грецкий орех – заядлый отшельник и не подпускает к себе другие культуры. Однако и в этом правиле есть одно маленькое исключение – кизил. Высаженный поблизости с орехом кизил способен нормально расти и развиваться.
9. Ель подкисляет почву и для неё идеальный сосед голубика высокая.
10. Лук, чеснок среди кустов смородины, крыжовника и земляники — одно из средств борьбы с почковыми клещами.
11. Фитонциды черного тополя, клена, посаженных неподалеку от участка, стимулируют рост яблони и груши, да и плодовая жорка меньше поражает деревья.
12. Пижма, растущая рядом с плодовыми деревьями, дезориентирует вредителей.
13. Опытные садоводы знают о том, что груша, посаженная в непосредственной близости от вишни или черешни, будет постоянно болеть.
14. Красная и черная смородина расти не будет рядом со сливой, черешней или вишней.
15. Близкое соседство крыжовника и чёрной смородины провоцирует активное размножение опасного для этих растений вредителя – крыжовниковой огневки.
16. Яблоня крайне отрицательно реагирует на близкое соседство абрикоса, вишни или черешни, так что подобных комбинаций в саду лучше избегать.
17. Яблоня и груша не любят сирень, калину, розы, чубушник, барбарис.
18. Не рекомендуется располагать близко друг к другу малину и землянику, поскольку их соседство приводит к усиленному размножению землянично-малинового долгоносика.
19. Отрицательно относится ко всему, что находится под ее кроной, черешня. По этой причине высаживать под черешней саженцы каких-либо других деревьев нельзя – они будут обречены на гибель.

20. Не рекомендуется рядом с растущими деревьями и кустарниками высаживать березу, поскольку ее мощная корневая система потребляет много воды и обделяет влагой расположенные по соседству растения. Подобное воздействие может оказывать ель и клен.

21. Рядом с грушей нельзя размещать можжевельник, поскольку он может заразить плодовое дерево грибковыми заболеваниями.

22. Осока, растущая даже в полукилометре от крыжовника и смородины, может стать виновницей поражения их бокальчатой ржавчиной.

23. Близкое соседство хвойного леса может привести к заболеваниям крыжовника и смородины столбчатой ржавчиной, при которой сильно поражается листва.

Рекомендация пасечникам и садоводам в одном лице — одной из лучших пород, положительно влияющих на рост очень многих растений при совместном их произрастании, является липа. Очень хорошим соседом является липа и для всех плодовых пород.

Между деревьями в саду полезно высевать пряные растения: анис, базилик, кориандр, мяту, петрушку, тимьян, эстрагон. Их пахучие вещества отпугивают многих вредителей и сдерживают распространение болезней.

9. Выбор площади для первого года посадки и перспективы расширения площади.

Не обязательно засаживать всю площадь доступного участка земли. Практика показывает, что необходимо начинать с 5-10 га под одну культуру с ежегодным увеличением площади насаждений.

10. Расчет капельного орошения с учетом дальнейшего расширения. От саженца до источника.

Необходимо знать максимальное количество влаги одним кустом культуры. Количество осадков за три последних года в Вашем регионе и гранулометрию участка земли. Определяется необходимое количество воды под один куст, умножаем на количество кустов, получаем общий объём выливаемой за раз воды, рассчитываем накопительный резервуар и источник, который будет его наполнять. Заказываем предварительный проект капельного орошения и его стоимость с ручным управлением и полной автоматизацией.

11. Эскизный проект. План затрат разовый, капитальный, первый и последующие года.

Оформление территории, краткое описание и размещение на карте, размещение производственных насаждений, клеток, кварталов, размещение лесозащитных насаждений, размещение технологических дорог, планирование дебета и размещения водных скважин, оптимальное размещение водоемов или накопительных емкостей, размещение производственных и хозяйственных зданий: складов, офиса, общежитий, холодильников, расчет оптимального энергопотребления предприятия.

12. Бизнес план. Затраты капитальные, ежегодные, доход, окупаемость, планирование времени наступления состояния «ничего не делать и зарабатывать деньги».

Вносим в таблицу затрат графу «продажи», прогнозируем урожайность на второй и последующие года и считаем когда весь проект выйдет на точку безубыточности и сколько лет подряд будет приносить ожидаемую прибыль. Считаем два варианта: оптимистический и пессимистический. В дальнейшем всегда рассматриваем вариант «пессимистический», чтобы не расстраиваться в будущем.

13. Принятие решения - зачем оно всё Вам надо:)

Садитесь, пьёте свой любимый напиток и размышляете: нужно ли Вам это вообще. У Вас что, некуда потратить деньги? Среднестатистический ягожник на 10га обойдется Вам как стоимость 100 метровой квартиры в Киеве или автомобиль Porsche Cayenne купленный в салоне. Вы готовы «закопать» в землю квартиру или автомобиль и ждать когда они дадут плоды?

Вы должны «заболеть» земледелием, всей своей сущностью чувствовать, что у Вас получится. Спросить совета у всех своих друзей и близких, помня, что «совет как касторка – легко дать, тяжело принять». Слушайте все советы и вслушивайтесь в себя, как резонирует Ваша душа, какие советы она принимает, а какие отторгает.

Подспудно Вы будете отвергать то, что Вам не нравится и искать тех советов, которые подпитывают Вашу идею.

Не поленитесь, съездите на десяток ферм, успешных и бестолковых, переварите все в себе и примите решение, которое повлияет на Вашу будущую жизнь в ближайшее

Начинаем действовать:

1. Процедура сертификации или подготовки к переходному периоду в органическом земледелии.

Подаём заявление в Органик Стандарт, заполняем все графы, оплачиваем счет, подписываем договор, ждем инспекции. Нет желания и времени разбираться со всей процедурой сертификации – нанимаем специалистов, они помогают с заполнением всех документов и в будущем обучением Вашего персонала.

2. Сертификация НАССР, GlobalG.A.P, Kosher, Halal и т.д.

Желательно, изучаем требования к сертификации по **НАССР**, если хотите в будущем торговать на прямую в Евросоюз, думаете о **GlobalG.A.P**, если хотите торговать на прямую с международным ритейлом и изучаете требования **Kosher**, если подумываете о торговле с Израилем и **Halal**, со всем арабским миром.

3. Бронирование посевного материала. Питомники.

Главное – не спешить с приобретением саженцев!

Потери урожая напрямую зависят от низкого качества посадочного материала!

Наличие множества сертификатов «качества», не всегда означает порядочность продавца.

Предварительный анализ саженцев стоит дешевле, чем внезапные затраты на защиту в середине сезона.

4. Своя теплица и доращивание саженцев на перспективу.

Если у Вас площадь 20 и более га и Вы приняли решение засадить первые 5-10га, оставив на будущее остальную площадь, у Вас есть возможность сэкономить достаточно большое количество средств на покупку саженцев. Теплица на 5 соток стоит примерно до 10



5. Подготовка земли - наука о сидератах.

Применение сидератов позволяет сократить, а иногда даже полностью отказаться от внесения в почву минеральных и органических удобрений. В истории формирования аграрной отрасли Рима слово "sidera", от которого и произошел термин, означает "звезда, получившая силу с неба". Еще тогда римские селяне поняли, что сидерация является важнейшей составляющей органического земледелия. Эти растения неприхотливы в выращивании и морозостойки: их можно высаживать как ранней весной, так и поздней осенью в перерывах между посадкой основных культур. Сидераты восполняют запасы гумуса, повышают плодородие пахотного слоя и понижают кислотность почвы.

Наиболее распространенными растениями-сидератами считаются: овес, люпин, мышиный горошек, рапс, рожь, горчица и фацелия. Выбор культуры зависит от того, каких микроэлементов не хватает почве. К примеру, если в почве не хватает азота, то смело сейте клевер, мышиный горошек и люцерну. А люпин, в свою очередь, является прекрасным источником фосфора. Крестцовые — рапс, масличная редька, горчица — ранние удобрения, насыщающие землю фосфором и серой. А озимая рожь подавляет сорняки.

Итак, сидераты являются превосходными промежуточными культурами для обеспечения грамотного севооборота. При наличии знаний и грамотном техническом подходе, растения-удобрения повышают плодородие почв, разрыхляют грунт лучше культиваторов, а значит, способны обеспечить получение отличного урожая.

6. Выбор: ручная сборка, механизированная, комбинированная.

Вы для себя должны изначально решить, будет ли у Вас механизированный сбор урожая. От этого будет зависеть размер междурядья и возможность технике собирать урожай не нарушая целостность ягод и кустов.

7. Тщательный просчет технологической карты в привязке к Вашему полю.

Вы «обязаны» выбрать специалиста по агротехнологиям, который составит Вам технологическую карту для Ваших культур с привязкой к особенностям именно Вашего участка земли. Не бывает универсальной технологической карты. Вы должны ему довериться, предварительно посмотрев на его действующие поля, которые он ведёт последние три года.

Никому нельзя верить, даже себе. Мне можно :) (Мюллер. Двенадцать мгновений весны)

8. Выбор поставщиков: капельного орошения, скважин, водоемов или накопительных емкостей, агротехнологии, фитомониторинга, биопрепаратов, навоза, компоста, биогумуса, вермикомпоста...

Вам необходимо «вынести мозг» всем существующим на рынке компаниям и отобрать согласно рекомендациям, чужому опыту проб и ошибок, успешности в виде действующих рентабельных ферм, подрядчиков, которые воплотят Вам в натуре Вашу мечту и намерения. Погружаясь в тему, Вы начнете понимать необходимость того или иного процесса и пути воплощения на Вашем объекте.

9. Подготовка поля для высадки саженцев. Создание всей инфраструктуры - «закапывание» первых Ваших денег в землю.

До этого момента, Вы только разговаривали, раздумывали и учились. С этого момента начинается риск.

Вам необходимо за короткий срок: нанять подрядчиков, нанять людей для посадки саженцев или найти метод механической посадки, разметить поле, уложить капельную трубку, создать водоем, пробурить скважины при необходимости, построить склад, охранный пункт, туалеты, душевые для работников, защитить забором плантацию, договориться за технику или купить себе минитрактор. Вырыть траншеи и подготовить субстрат для голубики, закупить и уложить агроволокно для борьбы с сорняками. И многое другое, что у Вас указано в проекте.

10. Высадка саженцев - закапывание второй части средств в землю.

От «правильной» высадки саженцев зависит их приживаемость. Технологию посадки обычно объясняют питомники, которые Вам продали эти саженцы. Многие питомники агросопровождают высадку, для получения более высокой приживаемости. Ведь плохая приживаемость саженцев у Вас на поле может сказаться на репутации питомника. В момент высадки у Вас на поле должны находиться непрерывно агротехнолог, руководитель проекта и полевой агроном, который будет соблюдать в дальнейшем все пункты технологической карты внесения удобрений и отчитываться агротехнологу и специалисту по фитомониторингу.

Хочу напомнить знаменитого Райкина и его знаменитую миниатюру «Кто сшил костюм?»»

<https://www.youtube.com/watch?v=2wxL3DYen5g>

Если каждый из Ваших подрядчиков сделает идеально свою работу, то это вовсе не значит, что Вы получите идеальную ягодную ферму. Вы должны научиться видеть всю картину целиком и помнить о конечной цели.

11. Начало периода переживаний. Саженцы, как и новорожденный ребенок, нуждаются в заботе и превентивных мерах защиты от болезней и недоедания. Итог: 95% приживаемости с хорошей корневой системой и хорошо развитой наземной частью.

Не нужно ждать первых симптомов заболевания. Необходимо работать в системе и на опережение.

Относитесь к здоровью растений, как к своему собственному!

Постоянный «диалог с растениями» через комплексную диагностику заболеваний насаждений и непрерывный контроль за вредителями.

Три составляющие фитопатологического системного мониторинга:

Первая — регулярный визуальный осмотр участков, отборы образцов растений, оценка общего состояния насаждений

Вторая — систематические лабораторные анализы растений

Третья — принятие своевременных и точных решений

12. Первый урожай, в зависимости от культуры: «головная боль» - сколько нанять людей на сбор, куда деть.

**Благодарю за
внимание
Zabirya Organic Farm**



ZABIRYA

organic farm

Виталий Воронцов

тел.моб: +38 067 216 8555

тел./факс: +38 067 222 7809

vorontsov@ukrberry.com

www.agrocare.farm

www.zabirya.farm