



Растениеводство — как люди выращивают полезные растения

Как вырастить полезные растения и собрать хороший урожай?

Растения рядом с нами каждый день

Из зерна пекут хлеб, из овощей и фруктов готовят вкусную еду, а из хлопка и льна делают ткань. Растениеводство помогает людям давно и в любую пору года.



Какие растения выращивает человек

Зерновые культуры



Пшеница, рожь, рис и кукуруза дают муку, крупу и хлеб. Это самые знакомые растения на полях, потому что без них трудно представить обычный обед.

Овощи и фрукты



Морковь, капуста, яблоки и груши помогают человеку получать витамины и свежую пищу. Их выращивают в огородах и садах, где за растениями особенно внимательно ухаживают.

Технические культуры



Подсолнечник, сахарная свёкла, лён и хлопок нужны не только для еды. Из них получают масло, сахар, ткань и бумагу — полезные вещи на каждый день.

Поле, сад и огород

Поле

Поле — это большое открытое место, где растут пшеница, рожь, кукуруза и подсолнечник. Здесь часто работают тракторы и другая техника, потому что площадь очень большая.

Сад

В саду растут яблони, груши, сливы, вишни и ягодные кусты. Весной он превращается в цветущий праздник, а летом и осенью дарит сладкие плоды.

Огород

Огород обычно состоит из грядок. На них сажают картофель, морковь, лук, свёклу и капусту. Здесь всё ближе к человеку, поэтому уход за растениями особенно удобен.



Что нужно растению для роста

1 Свет

Свет помогает растениям делать листья крепкими и зелёными. Если света мало, рост замедляется, а стебли тянутся вверх и становятся слабыми, будто ленятся.

2 Тепло

В тепле семена быстрее прорастают, а молодые растения развиваются бодрее. Когда становится холодно, рост замедляется, поэтому каждому виду нужны свои подходящие условия.

3 Вода

Вода нужна корням, стеблю и листьям. Без неё растение вянет и начинает грустить. Поэтому грядки поливают, особенно в сухую и жаркую погоду.

4 Воздух

Растениям нужен воздух, чтобы они могли нормально расти и дышать. Если земля слишком плотная, корням трудно получать воздух, поэтому почву рыхлят.

5 Почва и уход

Питательная почва даёт растениям силы. Люди удаляют сорняки, вносят удобрения и заботятся о грядках, чтобы урожай вырос здоровым и богатым.

Как выращивают урожай

Последовательность работ от подготовки земли до хранения готовой продукции



Почва — дом для корней

Из чего состоит почва

Почва образуется из песка, глины, перегноя, воды и воздуха. Все эти части вместе создают среду, в которой растениям удобно жить и получать питание.

Почему важна рыхлость

В рыхлой почве корням легче расти и искать влагу. Если земля слишком твёрдая, растение будто спотыкается о невидимые камешки и развивается хуже.

Плодородная земля

Плодородная почва даёт растениям больше нужных веществ. В такой земле урожай обычно получается лучше, а сами растения выглядят крепкими и здоровыми.

Как землю берегут

Чтобы почва не уставала, её удобряют, рыхлят и не выращивают одну и ту же культуру постоянно. Так земля дольше остаётся полезной.

Севооборот

Когда на одном поле чередуют разные растения, почва успевает восстановиться. Это помогает сохранить плодородие и уменьшить болезни, которые любят повторяться.

Труд людей и сельская техника

Трактор выходит на поле

Утром трактор первым появляется на широком поле. Он пашет землю, тянет плуги и помогает подготовить участок к посеву. Рядом идёт человек, который следит за работой и направляет машину.



Сеялка раскладывает семена

После подготовки поля в работу вступает сеялка. Она ровно кладёт семена в землю, чтобы у каждого ростка было своё место и достаточно простора. Без такой аккуратности всходы получились бы неровными.



Комбайн собирает урожай

Когда зёрна созревают, на поле выходит комбайн. Он срезает растения, собирает зерно и помогает убрать урожай быстрее. Так тяжёлый труд человека становится легче, а хлебное зерно не теряется.



Год работы на поле

Весна

Землю готовят к работе, сеют семена и сажают растения. Весной особенно важно успеть вовремя, пока почва влажная и хорошо прогрета.

Лето

Посевы поливают, пропалывают и защищают от вредителей. В это время растения быстро растут, а люди следят, чтобы им хватало ухода.

Осень

Наступает пора сбора урожая. Зерно, овощи и фрукты убирают аккуратно, чтобы сохранить как можно больше плодов и зёрен.

Зима

Семена хранят, технику чинят и готовятся к новому сезону. Поля отдыхают, а люди строят планы на следующий урожай.



Овощи на нашем столе

Польза для здоровья

Овощи помогают человеку получать витамины, воду и клетчатку. Благодаря им питание становится более полезным, а организм получает нужную свежесть, как после прогулки.

Знакомые овощи

Морковь, свёкла, капуста, огурцы, помидоры и картофель часто выращивают на огородах и полях. Эти овощи знакомы каждому и очень часто появляются на тарелке.

Картофель — второй хлеб

Картофель называют вторым хлебом, потому что из него можно приготовить множество блюд. Он сытный, вкусный и помогает быстро накормить всю семью.

Фрукты и ягоды в садах

Весна

Сад просыпается после зимы: яблони, груши и вишни покрываются нежными цветами. В это время пчёлы и другие насекомые переносят пыльцу и помогают завязаться будущим плодам.

Лето

Когда цветение заканчивается, на деревьях и кустах начинают расти плоды и ягоды. Они набирают вкус, цвет и сок, а садоводы следят за поливом и уходом.

Осень

Наступает время сбора урожая. Спелые яблоки, сливы, малина, смородина и крыжовник попадают в корзины и ящики, чтобы потом радовать людей в свежем виде и в заготовках.

Зерновые культуры и хлеб

1

Главные зёрна

Пшеница, рожь, рис и кукуруза относятся к зерновым культурам. Их выращивают ради зёрен, из которых получают важные продукты для повседневного питания людей.

2

Что из них делают

Из зерна получают муку, крупу, макароны и хлеб. Эти продукты помогают человеку быть сытым и дают силы для учёбы, работы и игр.

3

Хлеб на столе

Хлеб считают особенно важным продуктом во многих странах. Он бывает белым, чёрным, ржаным и пшеничным, а в каждой буханке скрыт труд многих людей.

4

Сила одного зёрнышка

Из одного зерна вырастает растение с новым колосом и множеством зёрен. Поэтому зерновые культуры так ценны: маленькое семя даёт большой урожай.

Технические культуры и полезные продукты



Подсолнечник

Из семян подсолнечника получают масло, которое используют дома и в кулинарии. Это растение важно не только на поле, но и на кухне.



Сахарная свёкла

Из сахарной свёклы получают сахар. Сама она не всегда попадает на стол, зато помогает делать сладкие продукты, без которых трудно представить чай.



Лён

Лён даёт волокно, из которого получают прочную ткань. Из него делают одежду, полотенца и другие полезные вещи, которые служат людям долго.



Хлопок

Хлопок даёт мягкую нить для ткани. Из него шьют лёгкую одежду и делают множество нужных материалов, поэтому это растение очень ценят.

Как растения защищают от вредителей

Прополка и рыхление

Сорняки забирают у культурных растений воду, свет и питание. Поэтому грядки пропалывают, а землю рыхлят, чтобы корням было легче дышать и расти.

Смена культур

Если одно и то же растение выращивать слишком долго на одном месте, вредители и болезни появляются чаще. Смена культур помогает сделать участок более здоровым.

Бережные обработки

Иногда растения обрабатывают специальными безопасными средствами, чтобы остановить вредителей и болезни. Это делают аккуратно, чтобы не повредить урожай и не навредить природе.

Внимательный осмотр

Садоводы регулярно смотрят на листья, стебли и плоды. Чем раньше замечена беда, тем легче помочь растению и спасти будущий урожай.



Почему нужен севооборот

1 Земля отдыхает

Когда на поле каждый год растёт одна и та же культура, почва быстрее беднеет. После смены растений земля получает возможность восстановить силы.

2 Меньше болезней

У разных культур разные враги и болезни. Если чередовать растения, вредителям труднее размножаться, а посевы становятся крепче и здоровее.

3 Богаче урожай

Севооборот помогает сохранить плодородие почвы и получить более хороший урожай. Так поле работает умнее, а не устаёт, как после слишком длинной смены.

Как хранят урожай после уборки

Зерно сушат

После уборки зерно обязательно сушат и убирают в сухие зернохранилища. Так оно не портится и дольше остаётся пригодным для муки и крупы.

Овощи держат в прохладе

Картофель, морковь, свёклу и другие овощи хранят в погребах или складах. Там прохладно, и продукты медленнее теряют свежесть.

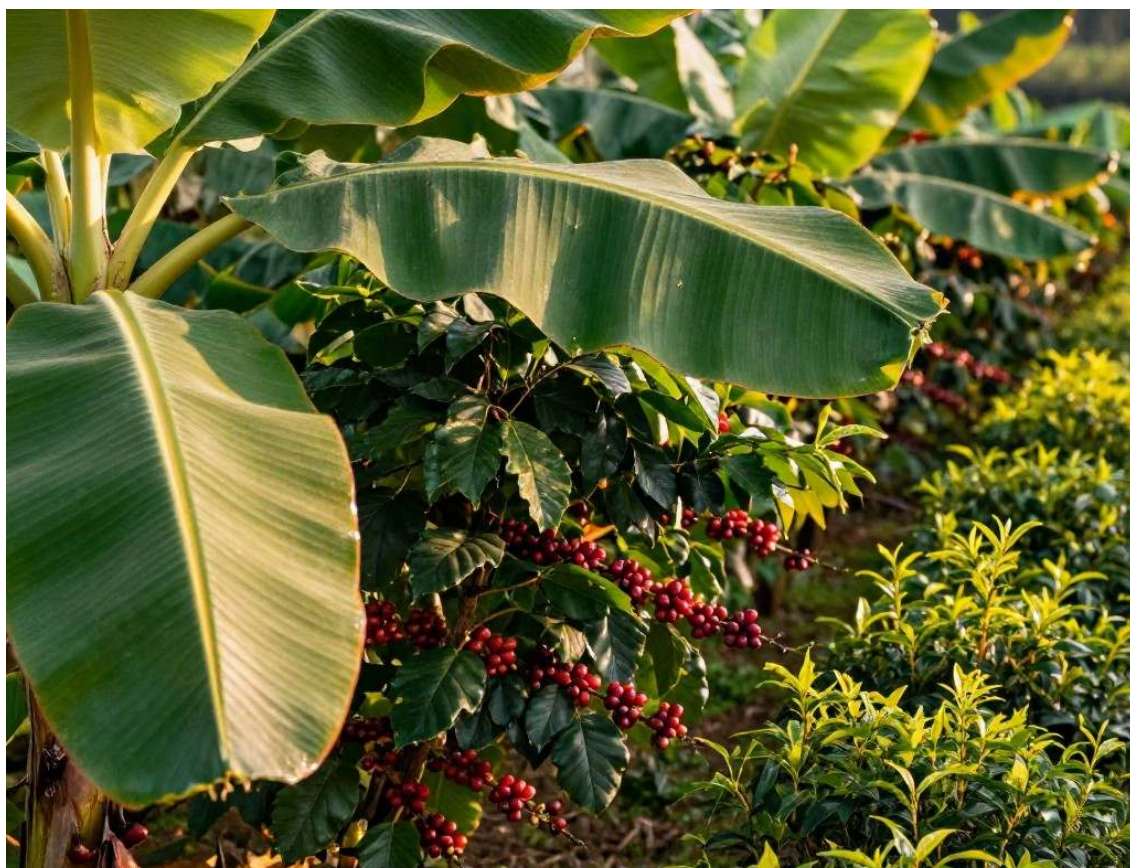
Фрукты берегут особенно

Яблоки, груши и другие плоды складывают в ящики или убирают в холодильники. Аккуратная укладка помогает не помять нежные фрукты.

Чистота важна

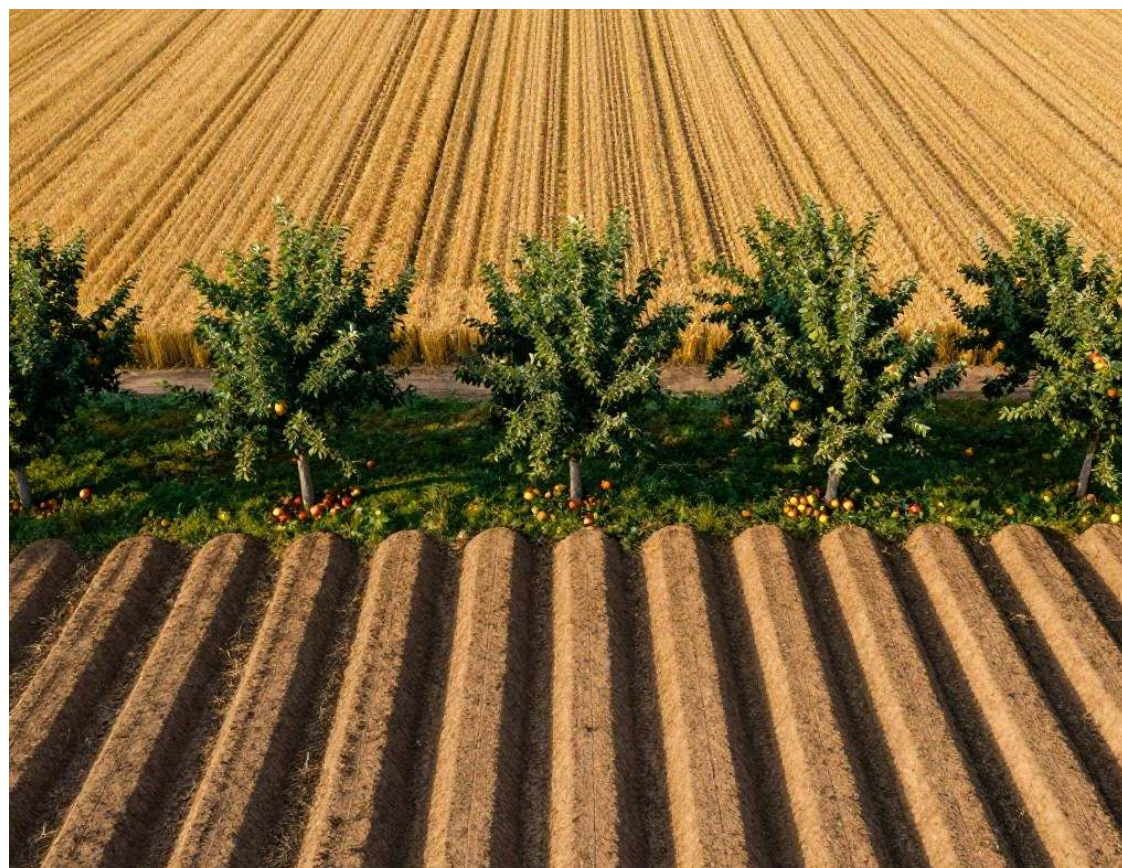
Если в хранилище сыро, грязно или слишком тепло, урожай быстрее портится. Поэтому помещения содержат в порядке, а перевозят продукты осторожно.

Где на Земле выращивают разные растения



Тёплые страны и их урожай

Там, где круглый год тепло, хорошо растут рис, бананы, чай и кофе. Такие растения любят много солнца и не переносят холодных сюрпризов. На полях и плантациях трудятся люди, а рядом нередко видно широкие зелёные ряды культур.



Умеренный климат и знакомые культуры

В странах с умеренным климатом часто выращивают пшеницу, картофель, яблоки и капусту. Здесь растениям помогают длинное лето и забота человека. На таких полях и в садах можно увидеть и открытые участки, и аккуратные ряды деревьев.

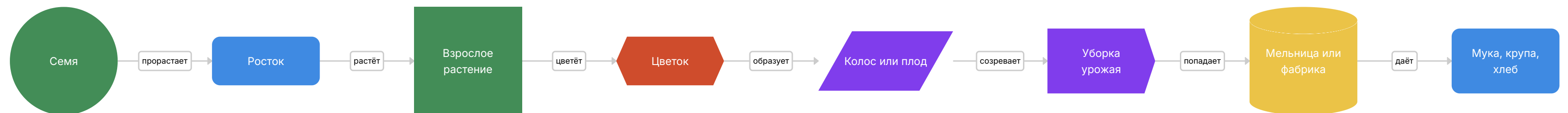


Теплица — лето круглый год

В теплице растениям тепло даже тогда, когда на улице холодно. Здесь можно выращивать овощи и зелень почти весь год. Стеклянные стены защищают посадки от ветра, а внутри часто видно яркие грядки и дружную работу людей.

От семени до хлеба

Схема показывает путь зерновой культуры от посева до готового продукта.



Как каждый может беречь растения

1

Полив без спешки

Растения любят воду, но не любят лужи. Поливать их лучше аккуратно и по необходимости, чтобы корни получали влагу, а земля не превращалась в болото.

2

Простые домашние посадки

Дома можно вырастить лук на подоконнике, фасоль в стаканчике или зелень в горшке. Это интересно и помогает увидеть, как маленькое семя становится растением.

3

Наблюдение каждый день

Если смотреть на растение регулярно, можно заметить, как ему хватает света, воды и тепла. Такой опыт учит терпению и внимательности лучше любого длинного объяснения.

4

Бережное отношение к природе

Не стоит ломать ветки, топтать грядки или рвать лишние листья. Когда человек относится к растениям осторожно, они отвечают ему здоровым ростом и урожаем.

Растения кормят, одевают и помогают людям каждый день

Растениеводство — это труд людей, который превращает маленькое семя в хлеб, овощи, фрукты и полезные материалы. Чем внимательнее мы относимся к растениям, тем щедрее отвечает Земля.

