

Культурные растения вокруг нас

Как растения помогают человеку каждый
день.



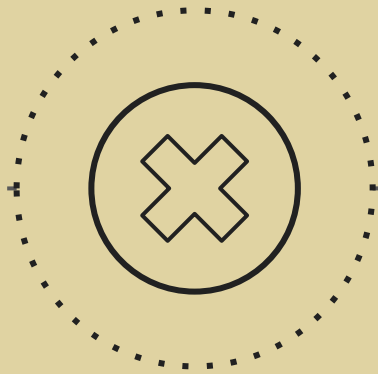
Как люди приручили растения



Когда-то люди заметили полезные дикie растения и стали выращивать их рядом с жильём. Так появились сады, огороды и поля, а у растений — новые сорта, удобные человеку.

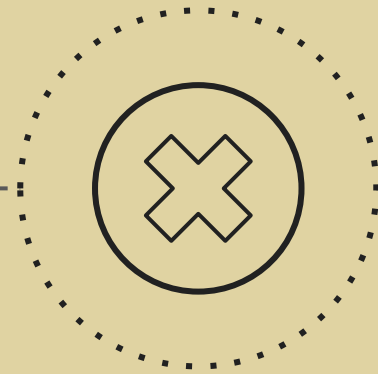


Растения, которые кормят людей



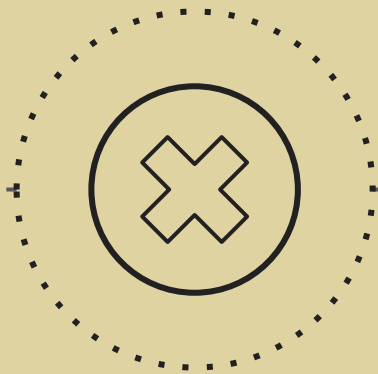
Хлеб на столе

Пшеница и рожь дают муку, из которой пекут хлеб и булочки. Без этих растений трудно представить завтрак, потому что они помогают быстро и вкусно накормить семью.



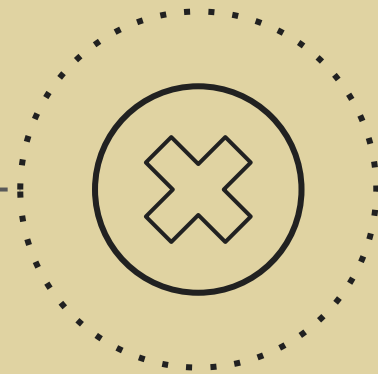
Каша и хлопья

Из овса, ячменя и других зёрен делают кашу, хлопья и крупы. Такие блюда дают силы на учёбу, игры и прогулки, а ещё надолго утоляют голод.



Овощи для пользы

Картофель, морковь, капуста и помидоры делают еду яркой и полезной. В них есть вода и витамины, которые помогают человеку расти, двигаться и чувствовать себя бодро.



Фрукты к обеду

Яблоки, груши и ягоды добавляют в еду сладость и свежий вкус. Их едят отдельно, кладут в салаты и десерты, а иногда берут с собой как полезный перекус.



Зерновые растения — маленькие кладовые зёрен



Колос и его сокровища

У пшеницы и ржи зёрна прячутся в колосе, словно в маленьком домике. Когда зёрна созревают, их собирают и перерабатывают в муку, кашу и хлопья. Поэтому зерновые растения так важны для людей.



Поле, которое кормит

Зерновые растения обычно выращивают на больших полях, где им хватает света и места. Летом зелёные стебли колышутся на ветру, а потом поле становится золотым. Это знак, что урожай готов к сбору.



От зёрнышка до еды

Из одного маленького зерна можно получить много полезной еды. Его измельчают, варят или обрабатывают по-разному, чтобы приготовить хлеб, кашу и другие блюда. Зёрна кажутся маленькими, но пользы в них очень много.

Овощи с огорода

Грядки и теплицы

Овощи растут на грядках, в теплицах и на полях. Каждый способ выращивания помогает растениям получить нужное тепло, свет и влагу, чтобы они хорошо наливались и созревали.

Картофель и морковь

Картофель, морковь и свёкла знакомы почти каждой семье. Их добавляют в супы, салаты и гарниры, потому что они делают еду сытной, вкусной и полезной.

Капуста и лук

Капуста и лук помогают приготовить много разных блюд. Они придают еде особый вкус и аромат, а ещё содержат полезные вещества, которые нужны организму каждый день.

Помидор на тарелке

Помидоры любят тепло и заботу, зато потом радуют сочными плодами. Их едят свежими, кладут в салаты и соусы, поэтому овощи часто становятся самыми яркими героями обеда.



Фрукты и ягоды

01

Садовые деревья

Яблоки, груши и сливы растут на деревьях в садах. Весной они покрываются цветами, а летом и осенью дарят сочные плоды, которые приятно собирать и есть свежими.

02

Ягоды на кустах

Смородина и малина растут на кустарниках. Их ягоды маленькие, но очень ароматные. Из них делают варенье, компот и сок, а ещё добавляют в пироги.

03

Вкусный запас

Фрукты и ягоды можно не только есть сразу. Их сушат, замораживают и перерабатывают, чтобы сохранить вкус лета. Тогда полезное лакомство остаётся рядом даже зимой.



04

Пахнет садом

Когда в саду созревают плоды, воздух становится особенно сладким и свежим. Даже один аромат яблок или малины может напомнить о тёплом дне и летнем настроении.

Ткани из растений



Хлопок — мягкое волокно

На хлопковом растении после цветения появляются пушистые белые коробочки. Внутри них находится волокно, из которого делают нитки и ткань. Потом из такой ткани шьют одежду, постельное бельё и многое другое.



Лён — растение с характером

Из льна получают прочное полотно, которое помогает людям уже очень давно. Из него делают одежду и домашний текстиль. Льняные вещи ценят за удобство и долговечность, а само растение любят за пользу.



Как растения становятся одеждой

Сначала растения выращивают, потом собирают и обрабатывают их волокна. После этого из тонких нитей ткут ткань, и она превращается в рубашки, полотенца или простыни. Вот такой у растений модный талант.



Растения для здоровья



Ромашка

Ромашку выращивают ради нежных цветков. Из них готовят чай и настои, которые часто используют в быту. Это растение любят за мягкий аромат и аккуратные белые лепестки.



Мята

У мяты пахнут листья, поэтому её добавляют в чай и напитки. Она растёт быстро и выглядит очень свежо. Такой зелёный помощник часто появляется на кухне и в саду.



Календула

Календула ярко цветёт оранжевыми цветками, словно маленькими солнышками. Её выращивают специально на грядках и в садах. Из цветков делают полезные настои и красивые букеты.



Шалфей

Шалфей ценят за листья и приятный запах. Его используют для чая и домашних настоев, а ещё выращивают как душистое растение. На грядке он смотрится скромно, но очень полезно.

Как человек ухаживает за растениями

2. Сеют или сажают

Потом в землю кладут семена или рассаду. Делают это аккуратно, чтобы у каждого растения было своё место, свет и пространство для роста.

4. Убирают сорняки

Чтобы культурные растения не спорили с сорняками за свет и питание, ненужные растения убирают. Ещё следят за вредителями и защищают урожай, как заботливые садовники.

1. Готовят землю

Сначала землю очищают, рыхлят и делают грядки. В мягкой почве семенам легче проснуться и пустить корешки. Без такой подготовки растениям было бы труднее расти.

3. Поливают и рыхлят

После посадки растениям нужна вода, а почве – воздух. Поэтому грядки поливают и осторожно рыхлят, чтобы корни чувствовали себя хорошо и не задохнулись.

От семени до плода

01

Семя просыпается

Жизнь растения начинается с маленького семени. Если есть тепло, вода и почва, из него появляется росток. Он совсем крошечный, но уже очень старательный.

02

Растёт стебель

Постепенно у ростка появляются стебель и листья. Листья ловят солнечный свет, а стебель помогает растению держаться прямо. Так начинается его взрослая жизнь.

03

Появляются цветки

Когда растение подрастает, на нём распускаются цветки. Они нужны не только для красоты, но и для появления плодов. Иногда цветки пахнут очень приятно.

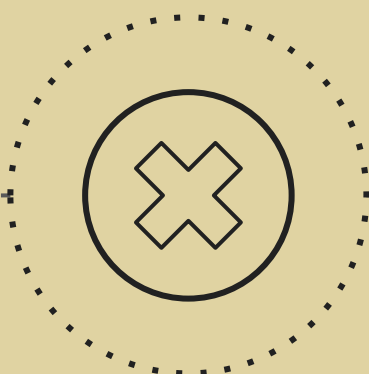
04

Созревают плоды

После цветков появляются плоды, а внутри них зреют новые семена. Когда семена попадают в почву, круг жизни начинается снова. Природа умеет повторять этот чудесный путь.

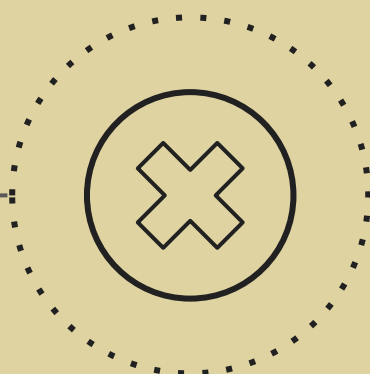


Где растут культурные растения



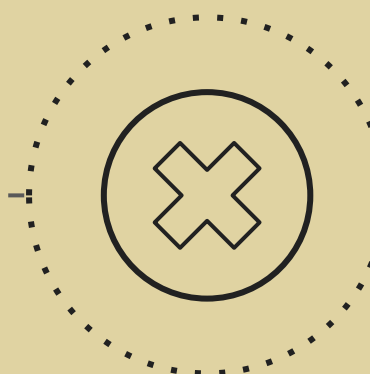
Сады и огороды

Многие культурные растения растут рядом с домом — в садах и огородах. Здесь за ними удобно ухаживать: поливать, рыхлить почву и вовремя собирать спелые плоды.



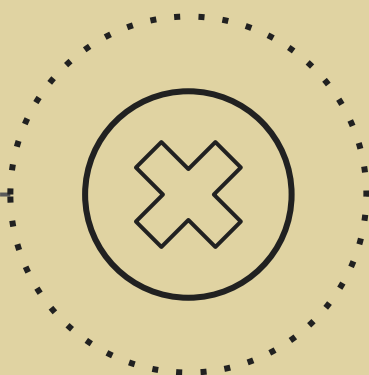
Поля для зёрен

Зерновые растения занимают большие поля, потому что им нужно много места и света. На широких участках удобнее сеять пшеницу, рожь, овёс и кукурузу.



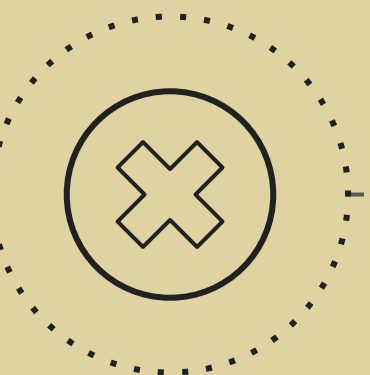
Теплицы для тепла

Томаты, огурцы и другие теплолюбивые растения часто выращивают в теплицах. Там им не страшны холодный ветер и резкие перепады температуры, а урожай созревает дружнее.



Вода и влажность

Некоторым растениям особенно нужна влага. Рис выращивают там, где можно много поливать землю, поэтому для него подходят влажные поля и залитые водой участки.



Плантации и фермы

В жарких странах и на больших хозяйствах растения выращивают на плантациях. Так удобно собирать бананы, чай, сахарный тростник и другие полезные культуры.



может давать десятки и даже сотни разных сортов с разным вкусом и размером.

Селекция помогает людям выбирать из одного вида самые удобные для жизни сорта — сладкие, крупные, ранние или более стойкие к холоду.

1 ВИД

Как климат помогает растениям



Тропики дарят тепло

В тёплых странах солнце светит долго, поэтому бананы, цитрусовые и рис чувствуют себя там особенно хорошо. Растения растут быстро, а плоды успевают налиться соком и сладостью.



Прохлада любит свои культуры

Там, где лето не слишком жаркое, лучше растут пшеница, картофель, капуста и яблони. Им подходит умеренное тепло, и тогда урожай получается крепким и вкусным, как из сказки про заботливый огород.

Чем полезны культурные растения



Еда для людей
Из культурных растений получают хлеб, крупу, овощи, фрукты и многое другое. Они помогают составлять полезный и сытный рацион каждый день, от завтрака до ужина.



Корм для животных
Некоторые растения выращивают не только для людей, но и для домашних животных. Зерно, сено и силос помогают животным получать питание в любое время года.



Ткань и одежда
Хлопок и лён дают волокна, из которых делают нитки, ткань и одежду. Без таких растений было бы намного сложнее шить рубашки, полотенца и бельё.



Масло и сахар
Из семян и стеблей некоторых культур получают растительное масло и сахар. Эти продукты используют дома и на производстве, чтобы делать блюда вкуснее и разнообразнее.



Чай и специи
Чай, мята, укроп, перец и другие растения придают пище аромат и вкус. Они делают еду интереснее, а иногда помогают согреться или расслабиться после дня.

Что мешает урожаю

01

Засуха и жара

Если долго нет дождей, земля пересыхает, и корням не хватает воды. Растения вянут, хуже растут и могут дать меньше плодов, чем ожидалось.

02

Мороз и град

Холодные ночи, заморозки и град могут повредить нежные листья, цветки и завязи. После такой погоды растениям требуется время, чтобы снова набраться сил.

03

Болезни растений

Грибки и другие болезни ослабляют стебли, листья и плоды. Если не заметить их вовремя, урожай становится хуже, а иногда часть растений приходится удалять.

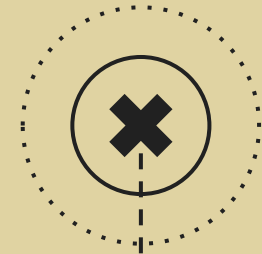


04

Вредители

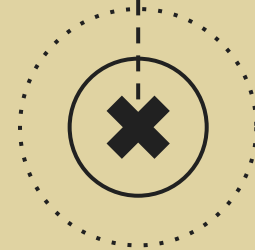
Тля, жуки и гусеницы любят молодые листья и сочные плоды. Поэтому растения нужно защищать, наблюдать за ними и быстро замечать любые повреждения.

Как появляются новые сорта



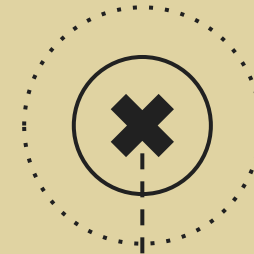
1. Выбор лучших растений

Учёные наблюдают за растениями и выбирают самые сильные, вкусные и устойчивые к болезням. Именно они становятся основой для будущего сорта.



2. Получение и проверка

Селекционеры получают новые растения и долго проверяют их в разных условиях. Они смотрят, как растут стебли, плоды и как растение переносит холод или засуху.



3. Новый сорт для людей

Если растение показывает хорошие качества, его размножают и передают в хозяйства. Так у людей появляются более урожайные и надёжные сорта.

Культурные растения в нашей жизни каждый день

Завтрак и обед

Хлеб, каша, овощи и фрукты появляются на столе почти каждый день. Без культурных растений обычный обед был бы куда скучнее и совсем не таким вкусным.

Напитки и приправы

Чай, мята, укроп, перец и другие растения делают еду и напитки ароматными. Даже маленькая щепотка специи может изменить вкус блюда, как волшебная палочка.

Одежда и ткани

Хлопок и лён помогают людям одеваться, потому что из них делают ткань. Из такой ткани шьют рубашки, полотенца, салфетки и другие нужные вещи.

Домашняя красота

Цветы, выращенные человеком, украшают дома, клумбы и букеты. Они радуют глаз, создают настроение и напоминают, что растения нужны не только для еды.



Как беречь растения

01

Аккуратный уход

Нужно осторожно ходить между грядками, не ломать стебли и не топтать землю. Тогда растения смогут расти спокойно, а почва останется рыхлой и живой.

03

Чистота и порядок

Сорняки, мусор и сухие ветки мешают растениям получать свет и питание. Поэтому участок нужно поддерживать в порядке, чтобы зелёным питомцам было легче расти.

02

Экономия воды

Поливать растения важно вовремя и без лишней траты воды. Если вода используется бережно, её хватит и для огорода, и для других дел.

04

Бережное отношение к семенам

Семена нужно хранить и сеять аккуратно, не бросать зря и не рвать лишние цветы. Из одного маленького семечка может вырасти целое растение.



Интересные факты



Родственники на грядке

Картофель и помидор относятся к одному семейству. Хотя выглядят по-разному, у них есть общие ботанические признаки, поэтому они считаются близкими родственниками.



Колос с зёрнами

У пшеницы в колосе спрятано много зёрен. Именно из них потом получают муку, крупу и хлеб, который знаком почти каждому школьнику.



Пушистый хлопок

На хлопчатнике появляются белые пушистые коробочки. Внутри них находятся волокна, из которых делают нитки и ткань для одежды и других полезных вещей.



Плоды бывают разными

Даже у одного вида культурного растения плоды могут отличаться размером, цветом и вкусом. Поэтому каждый сорт – словно свой маленький сюрприз.

Культурные растения — наши помощники

- Культурные растения окружают человека каждый день: они кормят, одевают, лечат и украшают жизнь. Если заботиться о них бережно, они будут радовать нас ещё очень долго.

