

# Культурные растения (более 2,5 тыс. видов)



# 1. Зерновые культуры



# **1.1. Хлебные злаки**

**(пшеница, ячмень,  
овёс, рожь,  
кукуруза, рис)**



# Зерновые культуры



пшеница



ржь



овёс



рис



гречиха



просо

# Пшеница

*Пшеница — зерновая культура.*

*Мука из зёрен пшеницы идёт на выпекание хлеба, изготовление макаронных и кондитерских изделий. Пшеница используется как кормовая культура.*



# Рожь

*Рожь — однолетнее  
травянистое растение.  
Злак. Важнейшая  
продовольственная и  
кормовая культура.*



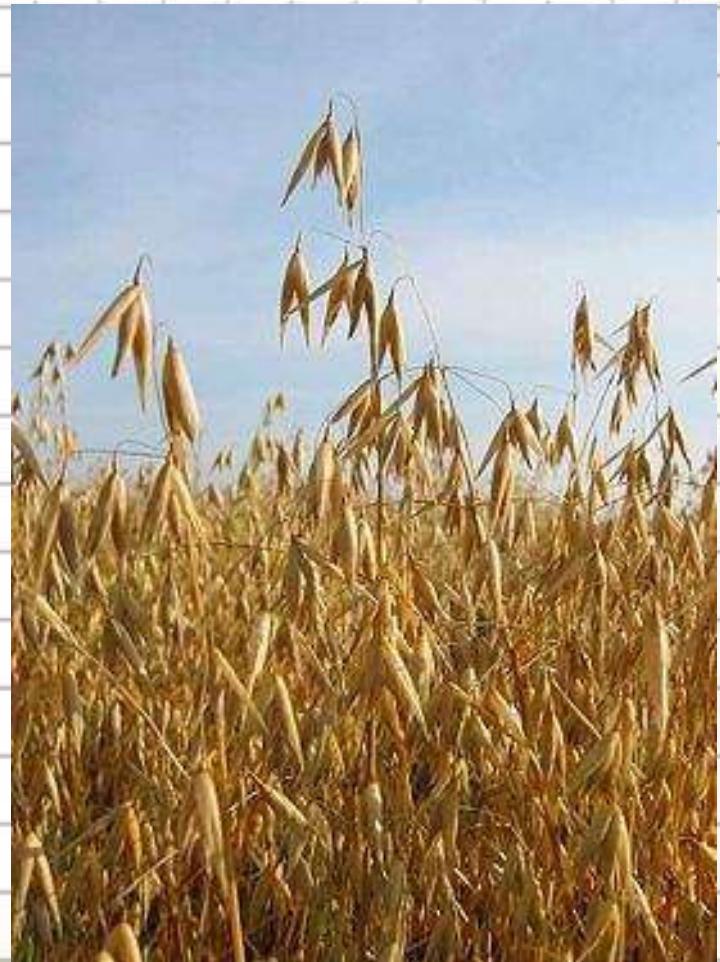
# Ячмень

*Зерно ячменя широко используется для продовольственных, промышленных и кормовых целей, при производстве перловой и ячневой крупы. Ячмень очень ценный корм для животных.*



# Овёс

*Овёс — один из самых обыкновенных культурных злаков. Возделывается ради зёрен, которые мало употребляются в пищу человека, но по преимуществу идут в корм рогатому скоту и лошадям.*



# Гречиха

*Гречиха — крупяная культура. Из гречихи изготавливается:*

- *ядрица — цельное зерно (гречка);*
  - *продел (дроблённое зерно с нарушенной структурой);*
  - *смоленская крупа (сильно измельчённые зёрна);*
    - *гречневая мука;*
  - *медицинские препараты;*
- *используется шелуха и семенные оболочки, которыми набивают лечебные подушки, помогающие при бессоннице.*  
*Семена охотно поедают певчие птицы.*



# Просо

*Злаковое растение.*

*В дикорастущем виде  
просо — сорняк,  
либо кормовая трава.*

*Из зерна проса получают  
крупу (пшено) и муку.*

*Как корм для скота  
используют зерно, лузгу,  
мучель и солому.*

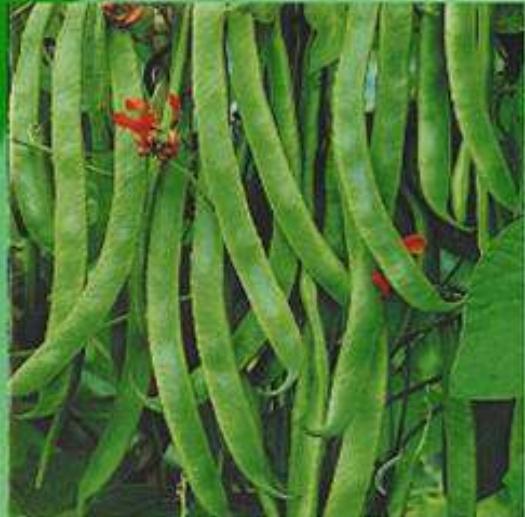


# 1.2. Зерно- бобовые

(горох, бобы,  
вика, фасоль,  
люпин, соя,  
чечевица)



# Бобовые растения



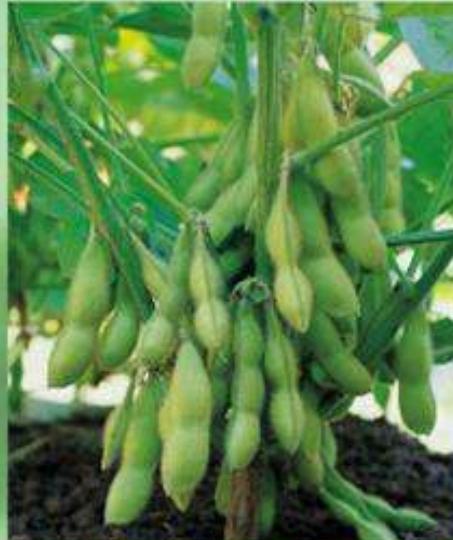
фасоль



горох



чечевица



Бобовые возделывают  
соя ради плодов,  
являющихся  
продуктами питания.

# Виды бобовых

- Горох
- Бобы
- Фасоль
- Чечевица
- Соя



# ГОРОХ



ГОРОХ, род одно- и многолетних трав семейства бобовых. 6-7 видов, в Евразии и Африке. Возделывают преимущественно горох посевной — продовольственное (крупа, мука, зеленые горошечки и лопатки) и кормовое (зеленая масса, сено, зерно, солома) растение, а также горох абиссинский и горох полевой (пелюшку).

# БОБЫ



БОБЫ (конские бобы), однолетнее травянистое растение семейства бобовых. Кормовая, зерновая и овощная культура (в зеленой массе, зерне, недозрелых плодах — белки, сахара, витамины В, РР, С, каротин). В Евразии, Сев. Африке

# ФАСОЛЬ



ФАСОЛЬ, (*Phaseolus*), род однолетних и многолетних растений семейства бобовых. Свыше 200 видов, в тропиках и субтропиках Америки, Азии и Африки. Как зерновые бобовые культуры возделывают более 20 видов, которые по происхождению и ботаническим признакам разделяют на 2 географические группы — крупносемянные американские виды и мелкосемянные азиатские виды.





# Чечевица

Чечевица когда-то называлась сочевица, так как ее несущеные семена очень сочные.

Впоследствии первый слог «со» превратился в «че», так сочевица стала чечевицей. Впервые она упоминается в литературе в X—XII вв.

Употребление в пищу начинается с XV в.

Известно, что монахи Киево-Печерской лавры варили из нее каши и супы.



# Соя



Сою часто называют «чудо-растением» — отчасти благодаря сравнительно высокой урожайности и высокому содержанию растительного белка во многом аналогичном животному, в среднем составляющем около 40% от массы семени, а у отдельных сортов достигающего 48—50%. В связи с этим соя часто используется как недорогой заменитель мяса, причем не только людьми с небольшим достатком, но и просто следующими диете с ограниченным употреблением мяса (например, вегетарианцами).

## ПШЕНИЦА



Манная крупа



Пшеничная крупа



Манная каша



Пшеничная каша



## ПРОСО



Пшено



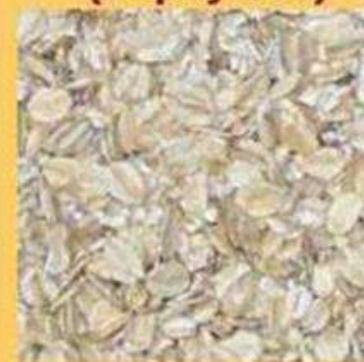
Пшённая каша



## ОВЁС



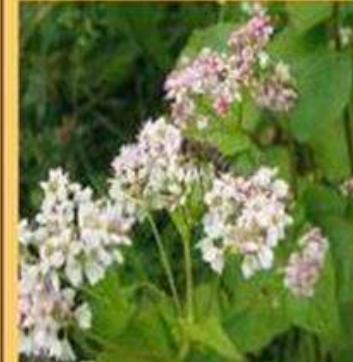
Овсяные хлопья  
(Геркулес)



Овсяная каша  
(геркулесовая)



## ГРЕЧИХА



Гречка



Гречневая каша



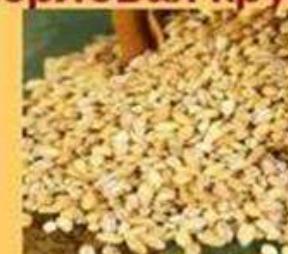
## ЯЧМЕНЬ



Ячневая крупа



Перловая крупа



Ячневая каша



Перловая каша





## 2. Овощные культуры

# КОРНЕПЛОДЫ



Столовая свёкла



Столовая морковь



Редис



Редька

# КАПУСТНЫЕ ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ



Белокочанная



Краснокочанная



Цветная



Брюссельская



Пекинская



Кольраби

# ПЛОДОВЫЕ ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ



Огурец



Баклажан



Томат



Перец

# ЛУКОВИЧНЫЕ ОВОЩНЫЕ РАСТЕНИЯ



Лук



Чеснок



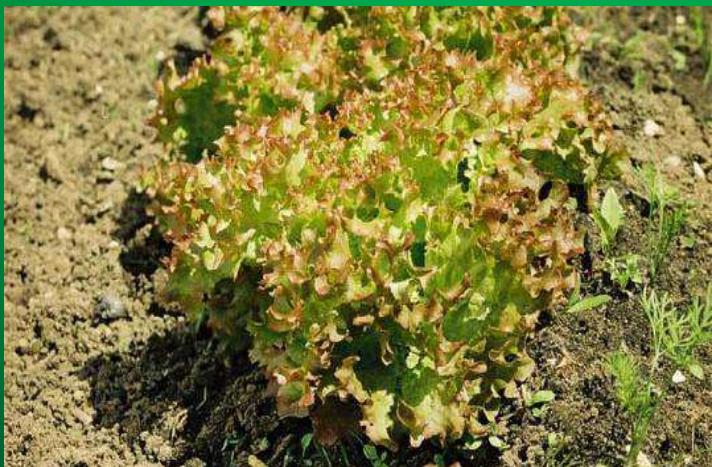
# ЛИСТОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



Укроп



Зелёный лук



Салат



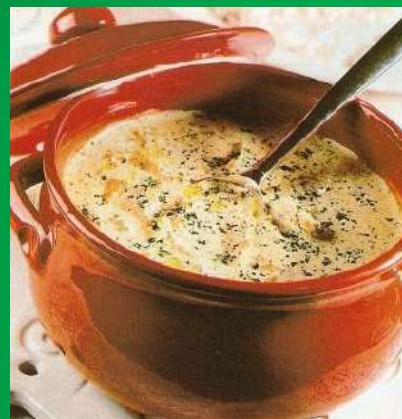
Петрушка



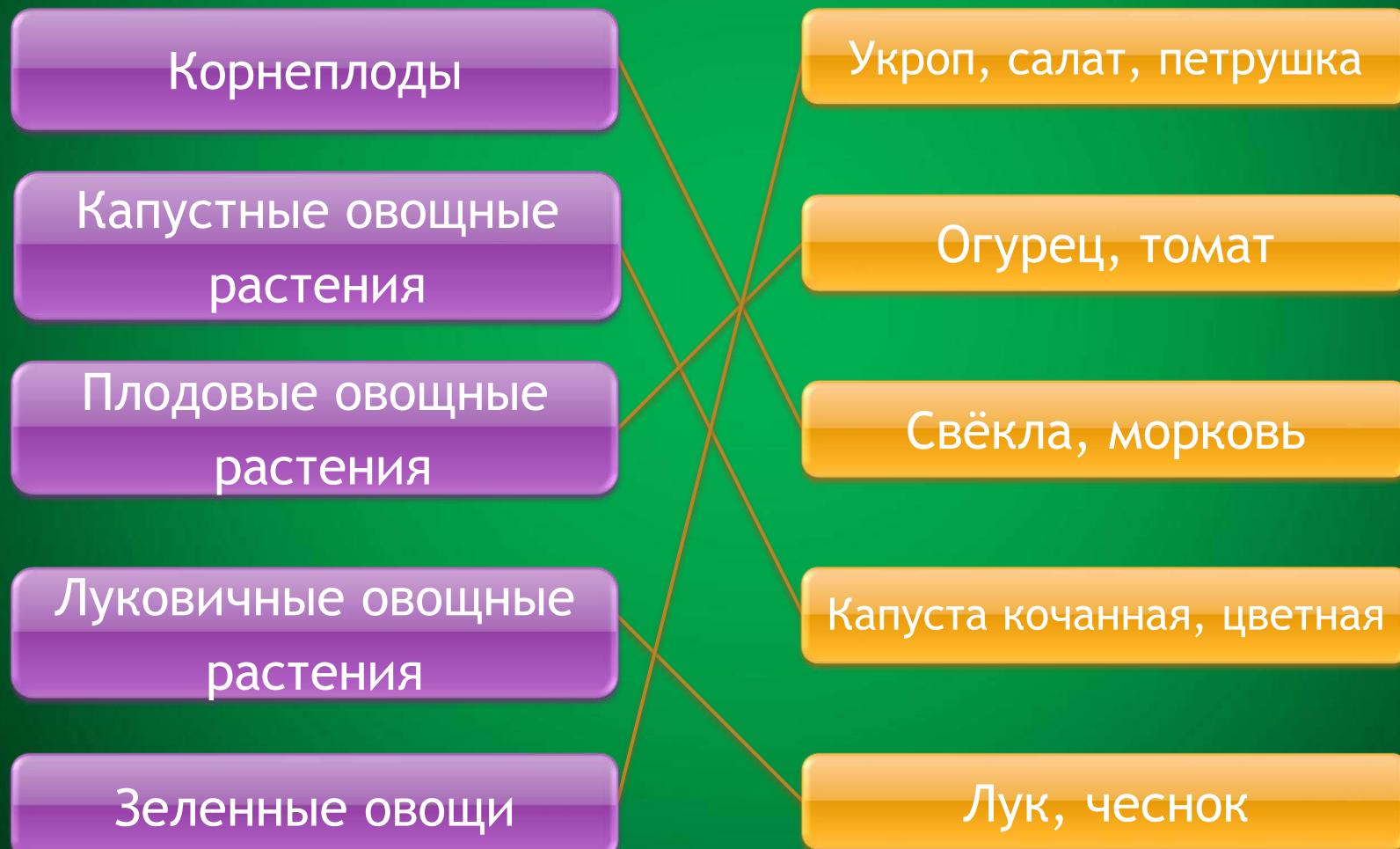
Щавель



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОВОЩЕЙ



# Сопоставьте группы овощных растений и овощные культуры



### **3. Плодово-ягодные культуры**

# \* Значение плодово-ягодных культур

Выращиваемые у нас плодово-ягодные растения, плоды которых быстро созревают и обладают высокими вкусовыми качествами, являются важным источником необходимых веществ:

- Углеводов;
- Белков;
- Жиров;
- Витаминов;
- Минеральных веществ.



Фрукты и ягоды используют в свежем виде, для приготовления компотов, соков, джемов, варенья, киселей, морсов, желе и т.д.

# \* Группы плодово-ягодных растений

№	Группа	Примеры растений
1.	Семечковые	Яблоня, груша
2.	Косточковые	Вишня, слива, абрикос, персик, черешня
3.	Ягодные	Смородина, крыжовник, малина, земляника
4.	Орехоплодные	Фундук, грецкий орех
5.	Субтропические	Хурма, инжир, гранат, маслина, мандарин, лимон, апельсин
6.	Тропические	Банан

# \*Яблоня



Яблоня - плодовое дерево. Из плодовых культур имеет самое большое распространение. В зависимости от сорта может жить от 20 до 100 лет. Плодоносить начинает через 3-6 лет после посадки. Надземная часть дерева состоит из ствола и ветвей.



# \*Груша



Груша живет до 100 лет. В пору плодоношения вступает в возрасте 5-6 лет. Наибольшее распространение груша имеет на юге страны. Она более теплолюбива, чем яблоня.

# \* Вишня



Вишня-древесное или  
кустарниковое растение.  
Живёт 15-30 лет.  
Плодоносит с 3-5 лет.



# \* Слива



Слива - древесное или кустарниковое растение. Выращивают в разных зонах страны. В пору плодоношения вступает в 3-6 лет.



# \*Смородина



Смородина - ягодный кустарник. Наибольшее распространение имеют сорта черной и красной смородины. Куст имеет 15-20 основных ветвей. Плодоносит с 2-3-х лет. Смородина влаголюбива и зимостойка.

# \*Крыжовник



Крыжовник - кустарник. Взрослый куст имеет 15-20 основных ветвей разного возраста. Корни крыжовника глубоко уходят в почву, поэтому он хорошо переносит недостаток влаги. Начинает плодоносить на 3-й год после посадки.



# \* Малина



Малина - полукустарник. Это широко распространенная ягодная культура. Ягоды малины имеют растянутый срок созревания. Малина требовательна к свету и влаге, но избытка влаги не переносит.

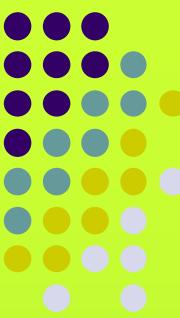


# \*Земляника



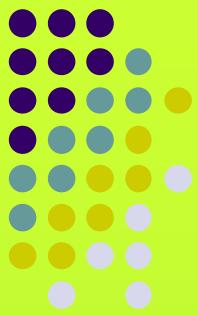
Земляника - травянистое растение. Плодоносить начинает на следующий год после посадки.



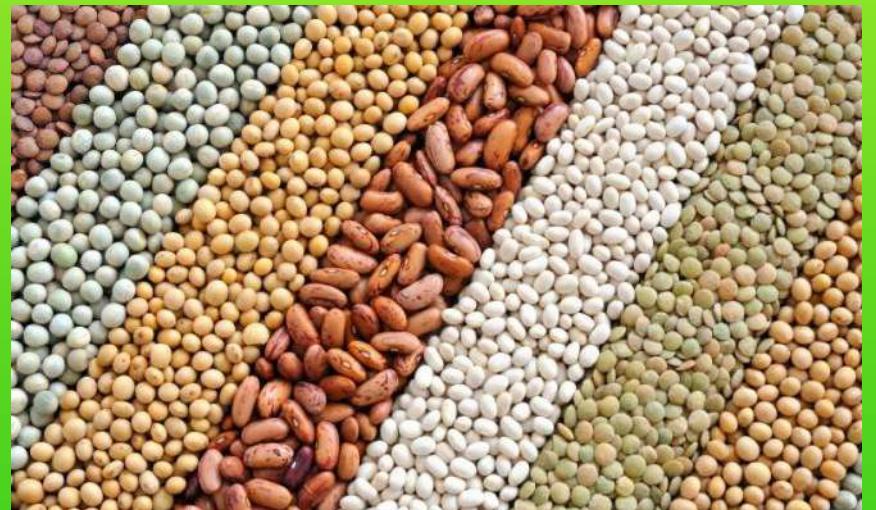


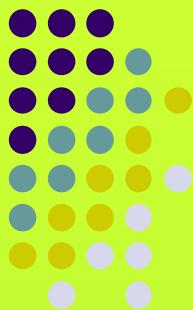
# 4. Масличные культуры (подсолнечник, соя, рапс)





**Масличные культуры -  
растения, возделываемые  
для получения жирных  
кислот.**





Большинство масличных культур накапливает жирное масло в семенах и плодах, некоторые в клубнях.

В мировом земледелии основное значение имеют соя, арахис, подсолнечник, маслины, рапс, кунжут, клещевина.

# Подсолнечное масло

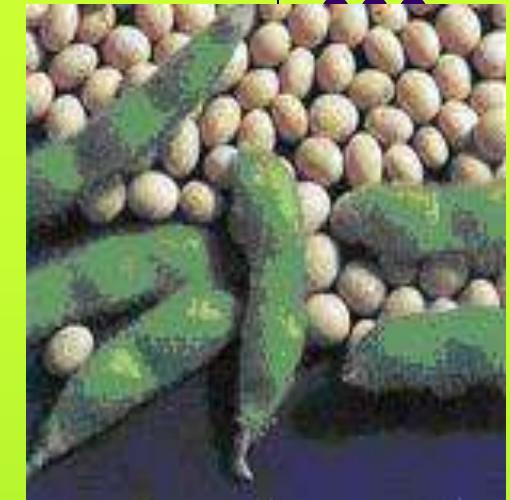


Польза подсолнечного масла в том, что полезные вещества, входящие в состав данного масла, улучшают память человека, активно участвуют в обменном процессе белков, углеводов.

Конечно, польза подсолнечного масла будет неоспоримой при разумном и правильном употреблении его в пищу. Оптимальная ежедневная доза потребления подсолнечного масла человеком равняется приблизительно 20 граммам.

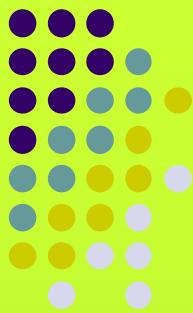


# Соя



В мировом производстве растительных масел  
оно занимает ведущее место.

**Соевое масло** применяют в рафинированном  
виде в пищу и в качестве сырья для  
производства маргарина.



# Рапс



Польза рапсового масла, безусловно, заключается в том, что этот продукт богат жирными кислотами, которые призваны укреплять стенки сосудов и снижать уровень холестерина.

Кроме того эти кислоты могут предотвратить риск возникновения тромбов. При высокой калорийности рапсового масла (899 ккал на 100 граммов) всего одной столовой ложки в день вполне достаточно для восполнения организма этими важными элементами.

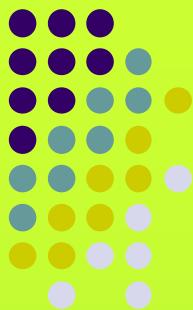
**Арахисовое масло** – не только вкусный и питательный продукт: оно очень полезно благодаря входящим в его состав жирным кислотам, витаминам и микроэлементам.

Благодаря изысканному арахисовому вкусу и аромату, блюда с добавлением арахисового масла отличаются особой пикантностью.

Арахисовое масло используют как лекарственный препарат. Так, ежедневное употребление данного продукта – это великолепная профилактика различных болезней желчевыводящих путей, некоторых заболеваний печени и целого ряда нарушений в работе пищеварительного тракта.



# Маслины



Маслины и оливки (оливы) - это слова-синонимы. Оказывается, оливки - всего-навсего - недоспелые маслины. Спелые маслины приобретают характерный черный цвет, а оливки так и остаются зелеными.

Соответственно и вкус у них довольно сильно отличается.

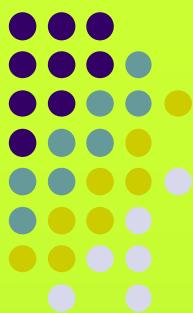
Маслины полезны и обладают отличными лечебными и целебными качествами, причем не только маслины, но и то, что из них можно приготовить.

Не зря же еще в библии говорится, что оливковая ветвь - это символ жизни, мира и спокойствия.

**Кунжутовое масло** богато магнием, железом, медью, цинком, кальцием и витамином В6.

Магний находящийся в масле оказывает поддержку сосудистой и дыхательной системе, медь помогает при артите, цинк полезен для здоровья костей, а кальций помогает предотвратить рак толстой кишки и остеопороза.

**Это масло снизит у вашего организма высокой уровень кровяного давления.**

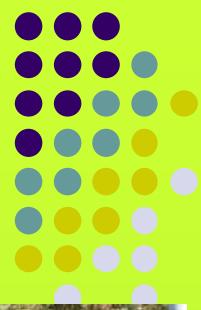
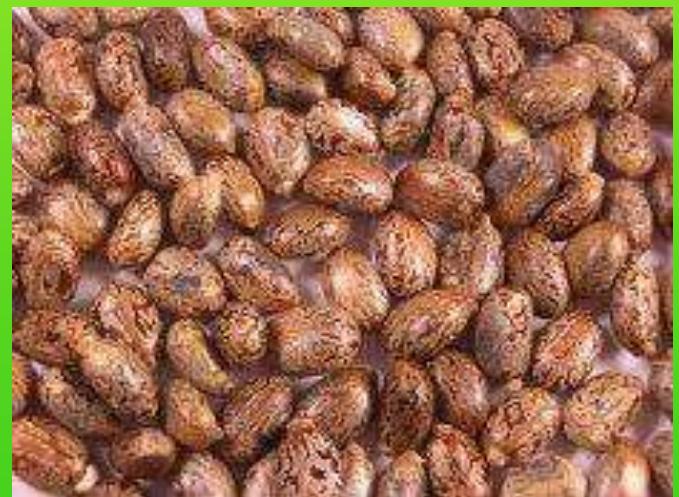


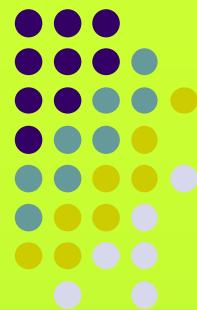
# Клещевина

Из семян клещевины добывают классическое слабительное – касторовое масло.

Касторовое масло, нанесённое на порезы и ссадины, способствует их быстрому заживлению.

Кроме лечебных, клещевина обладает другими замечательными свойствами: её масло не замерзает и не сохнет. Поэтому его используют для смазки даже в авиации.





**Таким образом, масличные культуры играют очень важную роль в жизни человека. Они являются источником энергии и жизненных сил.**

# **5. Прядильные культурные растения**

Лен - относится к числу лучших прядильных культур. Его возделывают главным образом для получения натурального волокна, а также семян, из которых добывают масло.



Цветок льна



Семена льна

Из льна вырабатывается широкий ассортимент товаров бытового и технического назначения: полотенца, белье, одежду, одеяла, брезент, ремни, парусину, мешочный, упаковочный материалы, шпагат, нитки, веревки и др.



Изделия из льна



Льняная ткань

**Хлопчатник** — древнейшая культура. В Индии хлопковое волокно было известно более 3000 лет до н. э.



Хлопчатник



Сбор хлопка



Джут (лат. *Córchorus*) – однолетнее травянистое растение родом из тропиков, относящееся к семейству Мальвовые (Malvaceae) и достигающее в высоту более 3 метров .Многие ученые признают джут растением с мировым значением. Всего в мире насчитывается до 40 видов джута.



Сбор джута



Стог собранного джута



Канат джутовый

6.

# Кормовые культуры

# Кормовые травы



Клевер

многолетние



Люцерна



Люпин



Тимофеевка

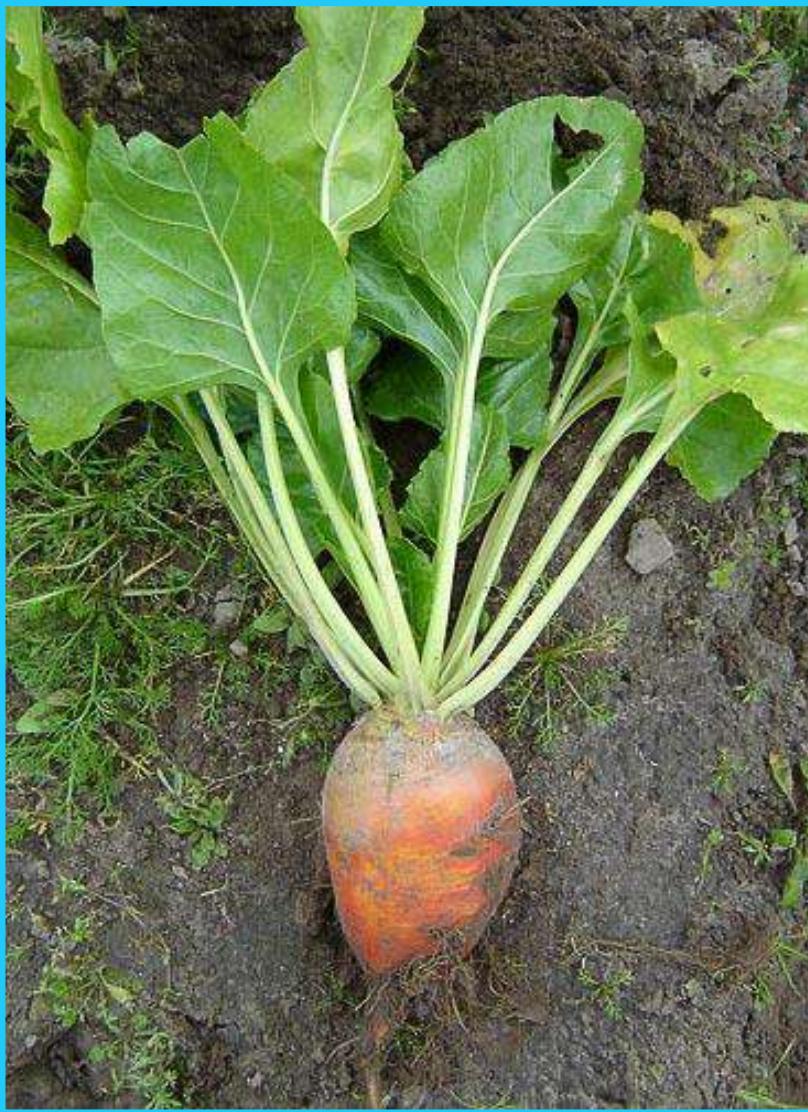


Райграс



Ежа сборная

# Кормовые корнеплоды



Кормовая свёкла



Кормовая морковь

# Кормовые бахчевые культуры



Арбуз



Тыква

# Вставь названия кормовых культур

K					
O					
R					
M					
O					
B					
Y					
e					


**Ответы:** клевер, арбуз,  
морковь, свёкла, тыква,  
люцерна.

# 7. Декоративные растения

С давних времен люди восхищались красотой цветов, их тонким ароматом. Они стремились украсить свой сад **декоративными растениями** – это растения, которые получили свое название за красивые цветы, яркую листву, изящную форму. Старались сделать так, чтобы сад цвёл круглый год. Все цветочно-декоративные растения можно

подразделить на три основные группы:

**однолетние, двулетние и многолетние.** А по

декоративным свойствам делятся на:

Красивоцветущие - ценятся за продолжительное обильное цветение, яркость и форму цветков и соцветий;

Лиственно-декоративные - ценятся за красивую листву;

Вьющиеся - для вертикального озеленения стен, арок, колонн, балконов;

Ковровые растения - для оформления ковровых цветников, создания рисунков на фоне газона;

Сухоцветы - используются для составления зимних букетов.



**Но каждый год жасмин парит  
Живым распахнутым соцветьем  
В минувшем и грядущем лете  
Не отменимый свет струит.**

**Ботаническое название:** Чубушник.

**Родина:** Европа, Восточная Азия и Северная Америка.

**Освещение:** светолюбив.

**Почва:** предпочитает плодородные, увлажненные, дренированные.

**Полив:** влаголюбив.

**Максимальная высота:** от 2 до 5 м.

**Средняя продолжительность жизни:** 25 лет.

**Посадка:** размножают семенами и корневыми отпрысками, в культуре — чаще одревесневшими и зелеными черенками, делением куста, отводками и отпрысками.



# Астры

Однолетние и многолетние корневищные травы с простыми листьями. Соцветия — корзинки. Семена астр удлиненные, плоские, темные. Как правило, они имеют пришток — парашютик, как у одуванчиков, помогающий им разлетаться от материнского растения.

Неприхотливое садовое растение, радующее нас красочным цветением с июня по октябрь, когда клумбы уже отцветают. Астра цветок нетребовательный в уходе, приживающийся даже на бедных почвах, чрезвычайно разнообразный в оттенках и сортах.



# Георгина

*Стебель высотой от 30 до 300 см, полый ветвящийся, облиственный.*



*Соцветие – корзинка, состоящая из язычковых и трубчатых цветков.*



Рудбекии

## Гладиолусы

Гладиолусы – высокие импозантные цветы, они с детства ассоциируются с Первым сентября. Царь всех цветов, прекрасно смотрится в осеннем букете. Создание идеальной композиции не займет много времени, так как этот цветок прекрасен сам по себе, можно только поэкспериментировать с сочетанием колоритов в букете.

Он многолетник. Стебель его прямой и плотный. Вырастает полутора — метровой высоты, с соцветиями в виде колоска.

Цветы гладиолуса самых разных окрасов – снежно белые, бежевые, светло жёлтые, салатовые.





# Ирис

- Этот цветок получил название в честь древнегреческой богини мира и спокойствия.
- Ирида - означает «радуга». Цветки ириса имеют множество расцветок.



# Лилия

- По преданию гохищенная царевна бросала на землю локоны своих роскошных волос, чтобы любимый смог найти её.
- Из них выросли цветы «царские кудри», так ещё называют лилии.
- Цветок власти, богатства и благородства.

# нарцисс

