



Тема: Семейство маревые.

Автор: Каримова Г.К.

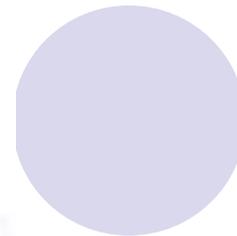
Семейство маковые

Объединяет травы, кустарники, небольшие деревца. Бывают однолетними и двулетними эниями. Всего на земле их около 700 видов. В Казахстане произрастает 44 вида маковых.



Особенности семейства:

- Расположение листьев очередное.
- Хорошо развиты сосуды, выделяющие млечный сок.
- Цветки обоеполые.
- Плод коробочка
- Семена мелкие , черного цвета.
- Опыляются насекомыми , ветром, самоопылением.



Виды:
Мак тоненький
Мак-самосейка
Мак снотворный
(опиумный)

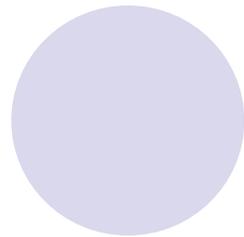
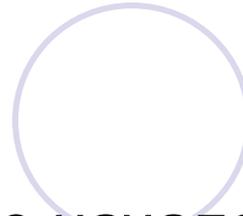
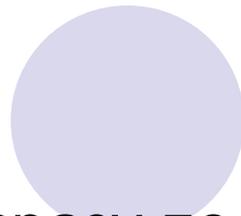
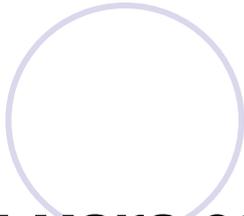




Мак – самосейка, его аптечное название - **цветки мака** - *Rhoeados flos*. Народные названия: **полевой мак**, **огненный цветок**. Это однолетнее травяное растение, которое растет в Европе и Азии на лугах, обочинах дорог, склонах, пустырях и откосах. Он культивируется как декоративное растение.

Мак-самосейка





Лепестки мака собирают сразу после начала цветения. Высушенные листья теряют свою яркую окраску и становится бесцветным.

Мак – самосейка считается однолетним растением, которое достигает высотой до 80 см. Его стебель, бутоны и листья покрыты желтыми волосками, а на длинных цветоносах раскрываются его одиночные цветки радуя глаз обилием тоненьких изящных тычинок диаметром от 6 до 10 см. Само строение цветка бывает простым, махровым и полу махровым. Мак-самосейка бывает бело-розово-красно-пурпурных тонов и очень богатых оттенков. А на лепестках присутствует глазок, кайма, полосы или просто напросто затейливые рисунки, которые выделены контрастной окраской.

Лечебные свойства мака:

- **Мак-самосейка** обладает не только красотой, но и лекарственными свойствами, его используют в народной медицине как целебное растение. Настойка из лепестков мака-самосейки поможет страдающим людям от бессонницы, при сердцебиении, кашле. Им так же лечат диарею и непроизвольное мочеиспускание.
- Если высушить и измельчить лепестки мака-самосейки, то получится хорошее кровоостанавливающее средство. А его экстракт из семян мака-самосейки обладает очень хорошим противоопухолевым средством. Но в научной медицине мак-самосейку не используют

Мак снотворный



1887 Мак снотворный — травянистое однолетнее растение, достигает в высоту 30—100 см.

Листья Листья — очередные перисто-рассечённые, имеют продолговато-ланцетовидные лопасти.

Цветки Цветки — красного, белого или розового цвета, с четырьмя

лепестками Цветки — красного, белого или розового цвета, с четырьмя лепестками и множеством тычинок.

Плод Плод —

Мак снотворный культивируют во многих странах на протяжении тысячелетий, а ныне, главным образом, в Китае, [Индии](#) Мак снотворный культивируют во многих странах на протяжении тысячелетий, а ныне, главным образом, в Китае, Индии, [Малой Азии](#) Мак снотворный культивируют во многих странах на протяжении тысячелетий, а ныне, главным образом, в Китае, Индии, Малой Азии, [Средней Азии](#) Мак снотворный культивируют во многих странах на протяжении тысячелетий, а ныне, главным образом, в Китае, Индии, Малой Азии, [Средней Азии](#)





Семейство маревые:

- Большинство травянистые растения.
- Известно около 1500 видов.
- Опыляются ветром и насекомыми.
- Большинство маревых обитатели пустынь, полупустынь и солончаков.
- Представители-свекла, шпинат, лебеда, марь, саксаул, ежовник, терескен и др.



Распространено 10 видов саксаула, в полупустынях и пустынях Азии. В Казахстане и Средней Азии произрастает 3 вида: саксаул чёрный (*H. aphyllum*), саксаул белый (*H. persicum*), саксаул зайсанский (*H. ammodendron*), который иногда рассматривают как подвид саксаула чёрного.

Саксаул зайсанский



- Научная классификация
- Царство: Растения
- Отдел: Покрытосеменные
- Класс: Двудольные
- Порядок: Гвоздичные
- Семейство: Амарантовые
- Подсемейство: Маревые
- Род: Саксаул

Кустарники или небольшие деревья (высотой 1,5—12 м) с вильчатым ветвлением и членистыми ломкими молодыми побегами. Листья в виде супротивных мелких бесцветных чешуй или бугорков (фотосинтез осуществляют зелёные ветви). Цветки обоеполые, сидят по 4 в пазухах чешуевидных прицветников. Околоцветник из 5 плёночных листочков, образующих у плода (орешка) крылья. Корневая система мощная, уходящая на 10-11 м.



Свекла

Свекла обыкновенная — овощное культурное двулетнее растение рода свекла, выращиваемое в большом количестве. В первый год из семени вырастает группа крупных листьев на длинных черешках и с утолщенным корнеплодом, богатым питательными веществами. На второй год из корнеплода вырастает несколько удлинённый, с мелкими листочками, сильно разветвлённый стебель с тремя соцветиями на верхушке. Цветет она в мае. Цветки мелкие, собраны в соцветия на верхушке стеблей, расположенных в пазухах листьев. Околоцветник простой, чашевидный, тычинок 5. Пестик образован из 5 сросшихся плодолистиков. Плод свеклы созревает в сентябре. Плодики представляют собой орешки.

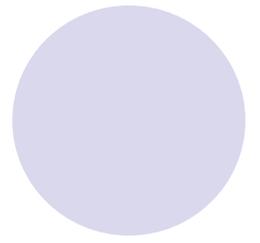
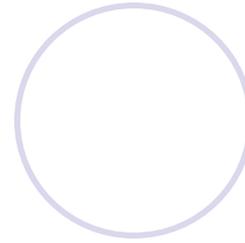
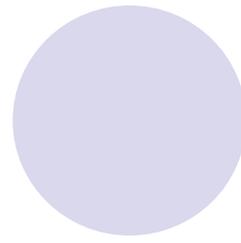
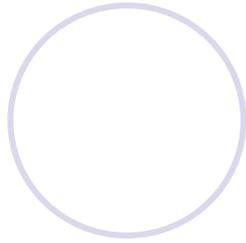
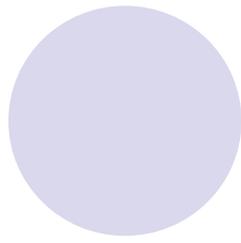


Виды свеклы:

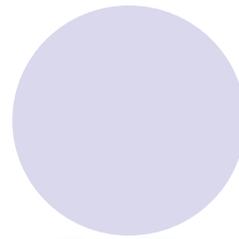
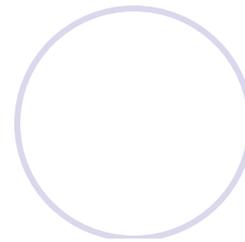
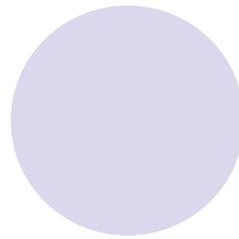
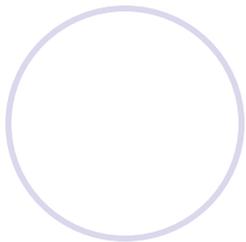
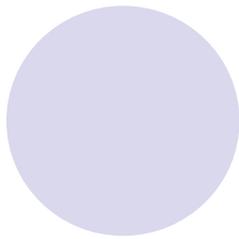
Свекла обыкновенная

Свекла Кормовая



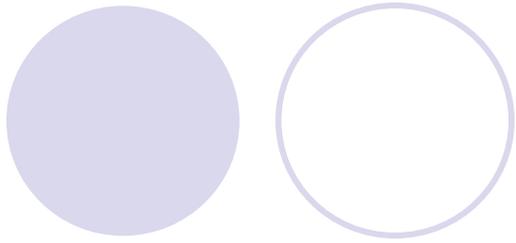


Полезные свойства свеклы.



Свекла имеет широкий спектр применения в народной медицине, благодаря своим полезным и целебным свойствам. Полезные свойства свеклы обусловлены наличием в корнеплодах различных витаминов. бетаина, минеральных веществ (йода, магния, калия, кальция, железа, и др.), биофлавоноидов. Употребляется как общеукрепляющее, улучшающее пищеварение и обмен веществ средство.

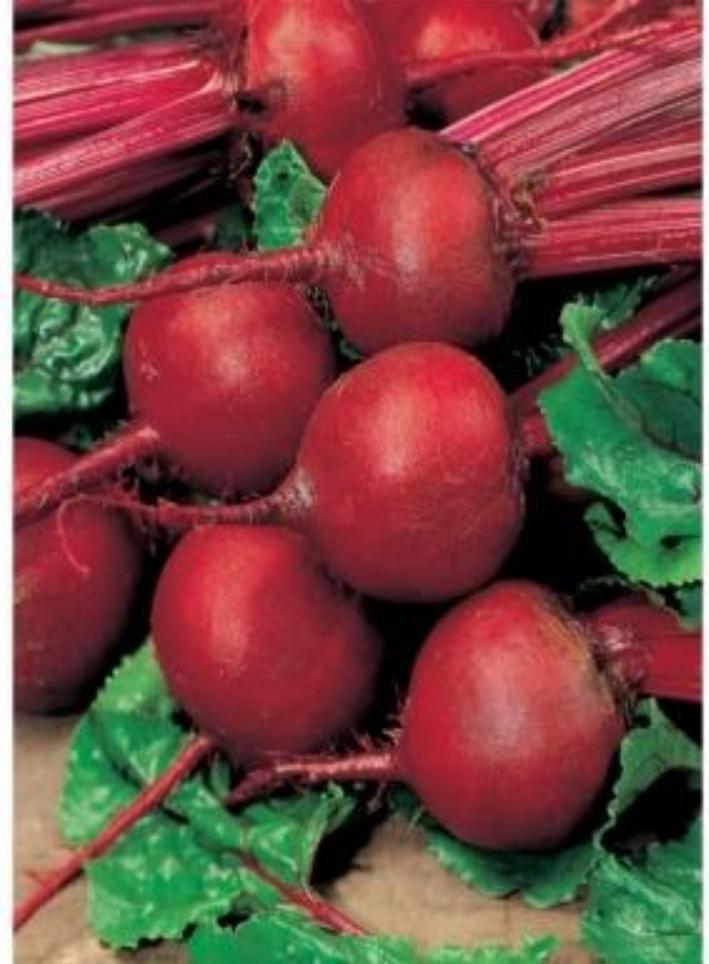


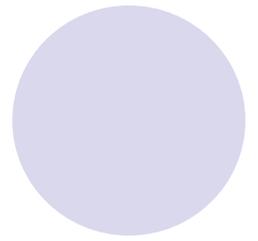
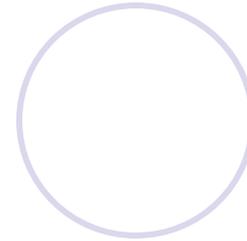
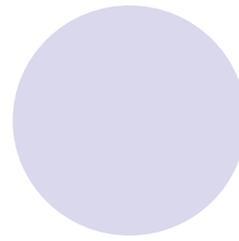
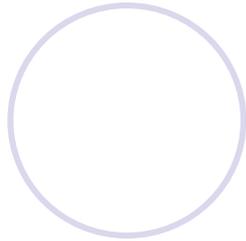
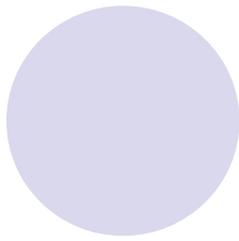


Свекла имеет омолаживающие свойства. Эти свойства вступают в силу благодаря наличию в свекле фолиевой кислоты, которая способствует созданию новых клеток. Свекла помогает организму усваивать витамин В, и сама содержит много витаминов.



Свекла хороший источник витамина С, меди и фосфора. Свекла устраняет токсины в организме. Листья свеклы содержат много витамина А, а корни витамин С. Прием в пищу свеклы предотвращает появление или рост злокачественных опухолей. Содержание витамина В9 в свекле идеально подходит для предотвращения болезней сердца. Прием в пищу этого витамина существенен для производства гемоглобина, или предотвращения анемии, лейкемии. Свекла имеет омолаживающие свойства.





Спасибо за внимание!