

Семейство злаки (мятликовые)



Выполнила:

учитель технологии

МКОУ Кремлевской СОШ

Ленгутина Оксана Петровна

Зла́ки (лат. *Gramíneae*),
или Мятли́ковые (лат. *Poáceae*) — семейство
однодольных растений, к которому относятся
такие известные и давно используемые в
хозяйстве растения, как пшеница, рожь, овёс,
рис, кукуруза, ячмень, просо,
бамбук, сахарный тростник.

Злаки нашей страны- травянистые растения. Стебли злаков вырастают в длину в результате делений клеток в основании каждого междоузлия. Такой рост называют вставочным. У многих злаков междоузлия стебля полые, а узлы заполнены тканями. Такой стебель называют соломиной.



Характерные особенности злаков

- ❖ Корневая система-мочковатая
- ❖ Стебель соломина
- ❖ Параллельное жилкование листьев
- ❖ Соцветие- сложный колос или метёлка
- ❖ Плод-зерновка
- ❖ Формула цветка $\uparrow O_2 + (2) T_3 P_1$

Пшени́ца (лат. *Triticum*) — род травянистых, в основном однолетних, растений семейства Злаки, или Мятликовые (*Poaceae*), ведущая зерновая культура во многих странах.

Получаемая из зёрен пшеницы мука идёт на выпекание хлеба, изготовление макаронных и кондитерских изделий. Пшеница также используется как кормовая культура, входит в некоторые рецепты приготовления пива и водки.



Кукуруза — одна из основных культур современного мирового земледелия. Это культура разностороннего использования и высокой урожайности.

Высокая потенциальная продуктивность кукурузы, способность ее активно извлекать питательные вещества из почвы и резко увеличивать урожайность при внесении удобрений, особенно на водопроницаемых и аэрированных почвах, привлекли к ней внимание многих генетиков и селекционеров. В результате были созданы ее высокоурожайные гибридные и раннеспелые виды и сорта.



Овес – однолетнее культурное растение, вырастающее не больше полутора метров в высоту.

Овес обладает многими полезными свойствами. Его применяют в качестве противовоспалительного средства при воспалениях различных органов, в том числе и желудочно-кишечного тракта. В овсе содержится фермент, который улучшает усвоение углеводов.



Значение злаков для человека

- Злаки дают значительную часть балластного содержимого (волокон) пищи. Они обеспечивают тем самым механизм перистальтики ЖКТ. Хлеб, каши, сухари — двигатель продвижения пищи от более высоко расположенных отделов ЖКТ к более низким.



- Злаки — поставщики самого необходимого для устойчивого здоровья человека кремния. Кожица зерна содержит органический кремний, и продукты питания из зерен должны содержать кожицу. К сожалению, современная технология переработки зерна большую часть продуктов выдает очищенной, без кожицы, обедняя тем самым пищу человека кремнием.

Недостаток кремния в организме человека ведет к генерализованному нарушению обмена веществ. Так возникают болезни — обезызвествление сосудов (склероз), артрозы, полиартрит. Слабеют волосы и размягчаются ногти, возникают кожные болезни. Кремний — элемент жизни.

Роль злаков в экосистеме

- злаки играют огромную роль в травянистых сообществах, они во многих случаях являются доминирующими растениями экосистем на лугах, полях, в сорных сообществах, среди прибрежно-водных растений.
- вместе с осоками образуют плотный дерн, тем самым помогают задерживать влагу в почве.
- злаковые травы и их семена являются ценным кормом для животных, которые проживают на лугу, поле, пойменных и заливных землях.
- злаки как любые зеленые растения являются продуцентами и автотрофами, то есть участвуют в процессе фотосинтеза и образуют органические вещества из неорганических.





Спасибо за внимание