

Класс однодольные. Семейство злаки (мятликовые)



На основе кукурузы.



Характеристика злаков.



Это семейство входит в класс однодольных. В нашей стране злаки-травянистые растения с мочковатой корневой системой и стеблями, узлы которых обычно более толстые, чем междоузлия. Злаки растут в результате деления клеток в основании каждого междоузлия.

У большинства злаков (пшеницы, ржи, тимофеевки) междоузлия стебля полые, а узлы заполнены тканями. Такой стебель называют соломиной. Но у некоторых злаков (кукуруза, сахарный тростник) заполнены тканями и междоузлия.



Листья злаков, как правило, узкие, длинные. С параллельным жилкованием. Цветки злаков мелкие и невзрачные, они образуют простые соцветия-колоски, нередко составляющие сложные соцветия-сложный колос, метелку. Число цветков в колосках у разных злаков различно-от одного до нескольких.





Тычиночные цветки



**Метёлка
ТЫЧИНКОВЫХ
ЦВЕТКОВ**



початок

Кукуруза – один из самых крупных злаков высотой до 2-3 м. и более. Корни её сильно разрастаются в пахотном слое и уходят в почву на 150 см. и более. От нижней части стебля отходят крупные придаточные корни, окучивание способствует их развитию. Стебель кукурузы толстый и не полый. Длинные широкие листья имеют параллельное жилкование.

Кукуруза однодомна. Пестичные и тычиночные цветки находятся на одном растении. Початки развиваются в пазухе листьев, они одеты зелёной обёрткой из видоизменённых листьев.



Тычиночные цветки образуют раскидистое соцветие метёлку, расположенную на верхушке стебля и состоящую из колосков, в каждом из которых по 2 цветка с 3 тычинками. Пыльца созревает раньше, чем на этом же растении из обёрток початков появятся рыльца. Поэтому самоопыление у кукурузы почти не бывает. Ветер переносит пыльцу на рыльца соседних растений. Корни кукурузы нуждаются в хорошем доступе воздуха. Почву нужно тщательно обрабатывать перед посевом и рыхлить летом. Кукуруза светолюбива. Она относительно засухоустойчива, но всё-таки каждому растению требуется около литра воды в сутки.

