

биологические особенности

Zea mays L.

Кукуруза сахарная - однолетнее, травянистое растение; единственный культурный представитель рода кукуруза (*Zea* L.) из семейства злаков (Poaceae).

- Слабокустящее растение с глубокими, мощными, сильноразвитыми корнями.
- Довольно толстый стебель имеет высоту от 1 до 6 м. У высокорослых растений из нижних узлов образуются воздушные (опорные) корни, некоторые из них укореняются.
- Число листьев разное — от 8 до 20 и более, они линейные, крупные, сверху опушенные, с влагалищами, тесно облегающими стебли.
- На растении образуется 2 типа соцветий. Верхушечные мужские соцветия — метелки длиной до 40 см — имеют на веточке по 2 ряда колосков с 1—2 цветками в каждом. Женские соцветия образуются в пазухах листьев нижних частей стебля. Они представляют собой видоизмененные боковые побеги с верхней частью, разросшейся в початок, и нижней с видоизмененными листьями, принявшими вид оберток.
- Початок состоит из толстого стержня, на котором попарно вертикальными рядами расположены колоски с 2 цветками. Нижний цветок неразвит, а верхний имеет 2 чешуи и пестик с крупной завязью и длинным нитевидным столбиком с рыльцем на конце. Во время цветения верхушки столбиков свешиваются из оберток наружу («шелк»), рыльца выделяют липкую жидкость, на которую улавливают пыльцу. Опыление перекрестное с помощью ветра. В пределах одного растения мужские цветки на 3—8 дней опережают цветение женских.
- Плод кукурузы — зерновка различной окраски и крупности.

