



Кукуруза



План:

- 1. Происхождение кукурузы.
- 2. **Применение у ацтеков**
- 3. Значение и применение
- 4. Урожайность
- 5. Сорты кукурузы
- 6. Кукуруза в мифах

Происхождение кукурузы.

- Кукуруза была введена в культуру 7—12 тыс. лет назад на территории современной Мексики.



Существует несколько теорий происхождения культурной кукурузы:

- 1. Как результат селекции одного из подвидов мексиканской дикой кукурузы, данный таксон и сейчас растёт в Мексике и Центральной Америке.
- 2. Как результат гибридизации мелкой окультуренной дикой кукурузы (то есть слегка видоизменённой формы дикой кукурузы) с другим видом данного рода

- 3. Один из таксонов мексиканской дикой кукурузы вводился в культуру несколько раз.
- 4. Культурная кукуруза возникла при гибридизации *Zea diploperennis* с каким-то представителем близкородственного рода *Tripsacum*

Применение у ацтеков

- В произведении «Общая история дел Новой Испании» (1547—1577) Бернардино де Саагун, опираясь на сведения ацтеков о свойствах растений, привёл различные сведения о кукурузе, в частности, о применении в медицине и быту

Одно из первых изображений
кукурузы. (Бернардино де
Саагун, 1577)



Значение и применение

- **1. В кулинарии**
- Кулинарные возможности кукурузы весьма велики. Свежеубранные початки готовы к употреблению, но обычно их употребляют в отварном виде.





- **2. В медицине**
- Кукурузные столбики с рыльцами (лат. *Stili et Stigmata Maydis*) используются в медицине под названием «кукурузный волос». Их заготавливают летом в фазе молочной спелости початков или в августе — сентябре при сборе кукурузных початков; срывают их вручную, ножом или серпом

Урожайность



- Средняя урожайность составляла в США в 1860-е — 1940-е годы около 16 центнеров зерна с гектара. Начиная с 1930-х годов начались работы по гибридизации кукурузы, приведшие к увеличению урожайности с темпом 0,5 центнера в год.



- С середины 1990-х внедряются трансгенные сорта кукурузы с устойчивостью к вредителям, что позволило продолжить рост урожайности с 80 до 100 центнеров (2010-е годы).



Сорта кукурузы



Сахарная



Кремнистая



Зубовидная

Сорта кукурузы



Восковидная



Лопающаяся

Кукуруза в мифах

- У древних майя был бог кукурузы, который, по-видимому, отождествлялся с богом жатвы Юм Кааш.
- Он изображался в виде юноши с головным украшением из листьев кукурузы, представляя собой раскрывающийся початок кукурузы.

- К началу 16 века некоторые племена на юго-западе Северной Америки выращивали кукурузу с восьмирядными початками на тонких стеблях средней **ВЫСОТЫ.**



- Восьмирядная кукуруза индейцев чероки на юго-востоке континента отличалась более крупными размерами стеблей и початков.



- Из-за величины и формы зерен ее называли "тыквосемянной". Именно она сыграла основную роль в дальнейшей селекции



- Теории происхождения культурной кукурузы могут уточняться, с развитием науки, но мы знаем точно, что на протяжении периода выращивания кукуруза стала культурой высокой окультуренности, которая не может существовать без помощи человека в дикой природе, поскольку потеряла способность осыпаться и не может находиться на поверхности почвы продолжительное время без потери всхожести.

Юм Кааш

- **Юм Кааш** – один из самых популярных богов в пантеоне майя. Обычно отождествлялся с воскрешением и новой жизнью (обычно умершие правители изображались именно в его образе).



- Вот сколько пользы приносит неприхотливое скромное растение. И хотя доподлинно неизвестно, откуда именно взялась на Земле кукуруза, ясно одно - обладание ею стало для человечества величайшей удачей.

