

# ***САХАРНЫЕ КУЛЬТУРЫ***



# САХАРНЫЕ КУЛЬТУРЫ

сахарный  
тростник



сахарная  
свёкла



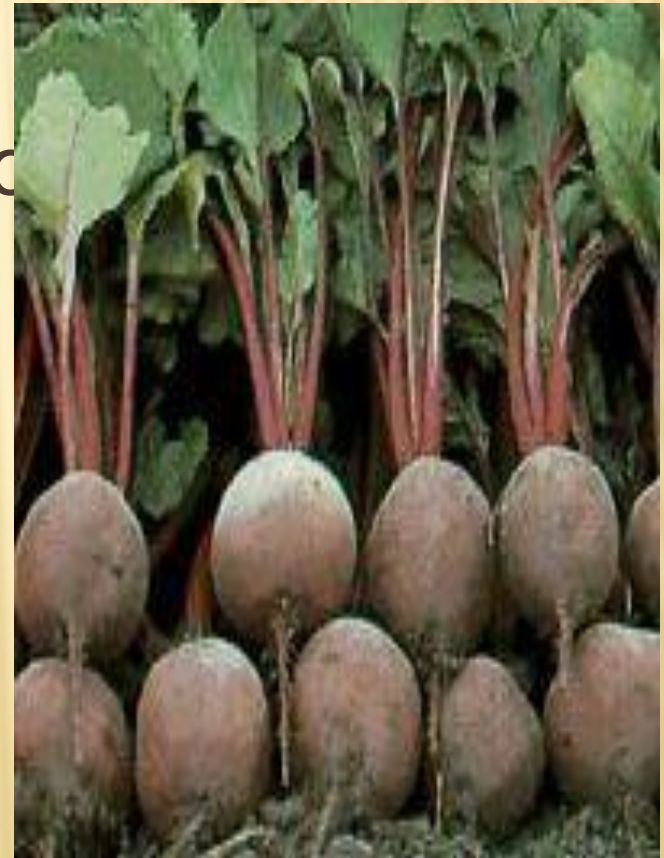


# САХАРНАЯ СВЁКЛА



# ОПИСАНИЕ

Сахарная свёкла — это  
двулетнее корнеплодное растение,  
возделывается  
в основном для получения  
сахара, но может также  
возделываться для корма  
животным.





# САХАРНАЯ СВЁКЛА

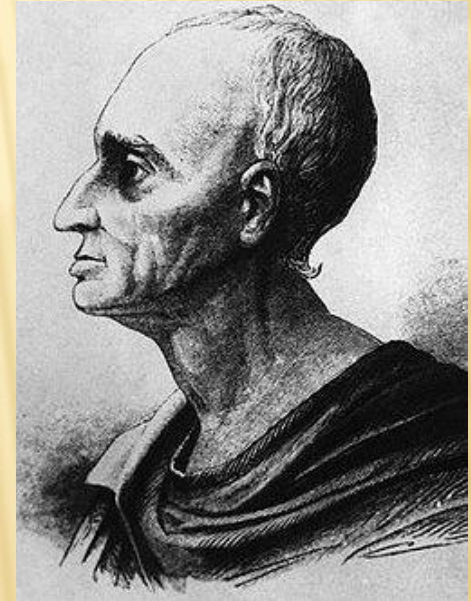
Сахарную свёклу называют культурой умеренных широт. Сахарная свёкла любит тепло, свет и влагу. Оптимальная температура для прорастания семян 10—12 °С, роста и развития 20—22 °С. Всходы чувствительны к заморозкам.

Количество сахара в плодах зависит от числа солнечных дней в августе—октябре. Ведущие страны по её выращиванию это КНР, Украина, Россия, Франция.



# ИСТОРИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

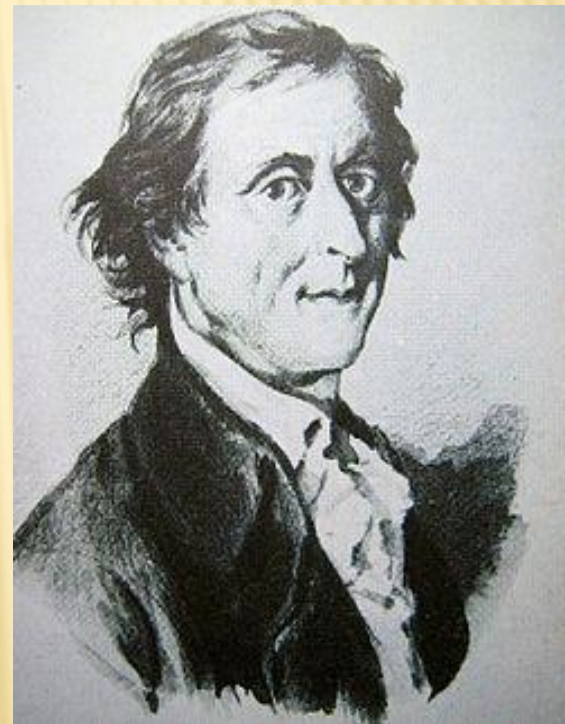
Сахарная свёкла появилась в результате интенсивной работы селекционеров, начало которой было положено в 1747 году, когда Андреас Маргграф выяснил, что сахар, который до того получали из сахарного тростника содержится и в свёкле. В то время учёный смог установить, что содержание сахара в кормовой свёкле составляло 1,3 %, тогда как в корнеплодах ныне существующих, выведенных селекционерами сортов оно превышает 20 %.





# ВЫРАБОТКА САХАРА

Открытие Маргграфа впервые сумел оценить и практически использовать лишь его ученик Франц Карл Ахард, который посвятил свою жизнь проблеме получения свекловичного сахара и в 1801 году оборудовал в Кунерне фабрику, где сахар вырабатывали из свёклы.



# САХАРНЫЙ ТРОСТНИК

Сахарный тростник -  
многолетнее травянистое  
разводимое  
во многочисленных  
разновидностях под  
тропиками, от 35° с. ш.  
до 30° ю. ш.





# КУЛЬТИВАЦИЯ САХАРНОГО ТРОСТНИКА

---

Культивация сахарного тростника требует тропического или субтропического климата, при минимум 600 мм годовых осадков. В регионах, где тростник является приоритетной культурой, таких как Гавайи, урожай составляет до 20 кг с квадратного метра. Ведущие страны-производители тростника - это Бразилия, Индия, КНР, Таиланд.



# РОДОМ ИЗ ДРЕВНОСТИ

Культура сахарного тростника началась в глубокой древности. Сахар, добываемый из сахарного тростника, известен санскритскому языку: «саркура», на арабском языке называется «сахар», на персидском «шакар».



Сахар упоминается у древних европейских писателей под именем «saccharum», и ещё как весьма редкое и дорогое вещество, идущее лишь на лекарство.



# ОТВЕЧАЕМ И ПРОВЕРЯЕМ

---

1. В каких широтах произрастает сахарная свёкла ?

а) тропических      б) умеренных      в) субтропических.

2. Кто выяснил , что в свёкле содержится сахар ?

а) Андреас Маргграф      б) Франц Карл Ахард.

3. Какое растение более древнее ?

а) сахарная свёкла      б) сахарный тростник.

4. Что совершил Франц Карл Ахард ?

а) построил заводик по производству сахара из свёклы

б) выяснил , что в свекле содержится сахар

в) выращивал свёклу для корма животным.

# **ПРОВЕРЯЕМ**

---

1-б

2-а

3-б

4-а

***Желаем успехов!***