

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

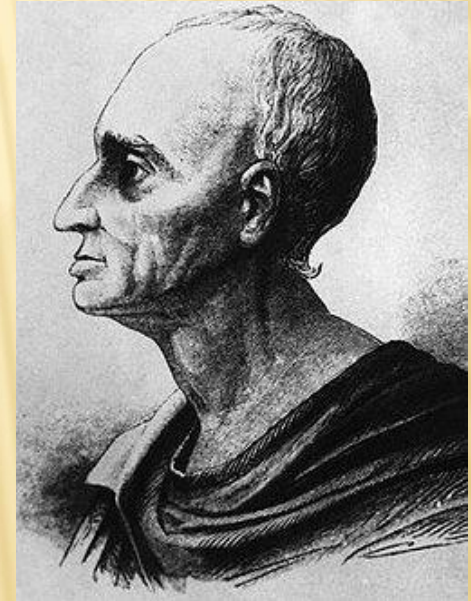
Сахарную свёклу называют культурой умеренных широт. Сахарная свёкла любит тепло, свет и влагу. Оптимальная температура для прорастания семян 10—12 °С, роста и развития 20—22 °С. Всходы чувствительны к заморозкам.

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 «сухар», 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!