

ЗИМНИЕ САДЫ И ТЕПЛИЦЫ.



ТЕПЛИЦЫ И ОРАНЖЕРЕИ, ЕСТЬ ЛИ РАЗНИЦА?

Конечно все мы знаем оба эти слова, и представляем, о чем идет речь – оранжерея выполнена из стекла, а теплица — это парник, и она из пленки или поликарбоната, в оранжерее выращивают цветы, а в теплицы – огурцы. На самом деле изначально слова теплица и оранжерея обозначают одно и то же.

Теплицами люди пользовались ещё во времена Римской империи, но с её распадом технологии были забыты. В XVI-XVII веках с развитием производства стекла в Европе теплицы опять начали набирать популярность. Использовались они больше для выращивания экзотических растений и фруктов, в частности апельсинов, в честь чего и назывались **оранжереи**.

В России оранжереи начали появляться при Петре Первом, в них выращивались апельсины, ананасы и экзотические растения для украшения дворцов и оформления балов и приемов. В начале 18 века в Санкт-Петербурге князем Меншиковым был основан знаменитый дворцово-парковый ансамбль Ораниенбаум с оранжерейным комплексом, в котором конечно выращивались цитрусовые. Позднее Екатерина Великая основала оранжереи в Москве, в парке Царицыно.

По мере развития стекольного производства в России развивались и оранжереи. Но до революции 1917 года они мало использовались для выращивания овощей. Оранжереи были доступны только состоятельным людям и в них по-прежнему в основном были экзотические фрукты и декоративные растения для украшения. Деревья из оранжерей в кадках доставляли на балы, украшали клетками с попугаями, это был признак настоящего достатка и современного утонченного вкуса.

Современный конкурентный глобальный рынок сделал бессмысленным дорогостоящее выращивание экзотических культур в северных широтах. Современные тепличные хозяйства сориентированы на овощные культуры. Со сменой наполнения оранжерей, изменилось и их название, в обиход вошло слово теплица.

В настоящее время в узком смысле оранжерея – это помещение, где выращиваются декоративные культуры и которое используется для демонстрационных целей. А теплицы – производственные помещения для выращивания как овощей, так и цветов – декоративных горшечных и на срезку. С оранжереями мы познакомились в прошлой презентации. Теперь посмотрим какие бывают теплицы и зимние сады.

ЗИМНИЕ САДЫ.

Одна из разновидностей оранжерей – зимний сад. Это застекленная площадь, пристроенная к помещению и служащая для отдыха. Как правило, в зимнем саду размещаются горшечные и кадочные растения, а также мебель для отдыха – стол, кресла, диваны. Часто используется мебель из ротанга.





В зимний сад есть вход из дома и часто выход на улицу.



Зимний сад может иметь и сплошные стены, но потолок обязательно прозрачный. В настоящее время его делают из стекла, поликарбоната или прозрачного пластика.

ТЕПЛИЦЫ И ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Теплицы в настоящее время используются в частном секторе и в промышленном выращивании растительной продукции. В частном секторе это, как правило, небольшие сооружения, используемые неполный сезон. В северных широтах – для выращивания овощной продукции, ближе к югу – для продления вегетационного сезона.



Различают капитальные теплицы (с фундаментом) и временные,



По месту монтажа – свободностоящие и пристенные



По форме теплицы делают прямоугольные, сферические, сложной формы



Различаются теплица и по форме крыши



Теплицы могут быть с тамбуром, что позволяет лучше сохранять тепло.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ

В Советском Союзе было достаточно развито тепличное хозяйство. Но, как правило, теплицы строились в южных регионах, т.к. это позволяло экономить на отоплении. На всех этапах выращивания продукции в них был задействован ручной труд.



Современные промышленные теплицы – это высокотехнологичные комплексы, которые занимают огромные площади.



Все процессы выращивания растений автоматизированы, за исключением сбора урожая.

Автоматический полив в теплице



Все данные по огромному количеству параметров (температура, влажность, плотность и химический состав почвы и т.д.) поступает на компьютер оператора и на телефон. Идет постоянная фиксация всех данных.



В настоящее время наиболее часто используется выращивание не гидропонных средах – т.е. на воде с растворенными в ней питательными веществами.



Растения выращиваются либо на матах, либо на трубах, по которым течет раствор.



А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО ГИДРОПОНИКА ИЗОБРЕТЕНА НЕ ВЧЕРА И ДАЖЕ НЕ ПОЗАВЧЕРА?

Чинампы – это плавающие, искусственно намытые острова, сады, которые были заложены в мелководных озёрах. Возводили чинампы народы доколумбовой Мезоамерики для ведения сельского хозяйства. Каждая чинампа представляла собой узкую прямоугольную полосу земли. Самые маленькие были всего 1,5 на 15 метров. Но, как правило, размеры островков составляли до 100 метров в длину и 4-10 метров в ширину.

На таких более прочных платформах фермеры строили себе дома из тростника. Эти "плавучие сады" давали 3 урожая в год. Для обслуживания такого интенсивного хозяйства требовалось очень мало людей. Чинампы давали несколько урожаев в год.



Такой озёрный тип сельского хозяйства строили ацтеки на озере Тескоко. В заболоченных низинах в почву вбивали сваи, затем соединяли их плетнём. Внутри участков засыпался метровый слой земли.

В дождливые сезоны чинампы становились островами. На приподнятые поля постоянно добавлялось органическое вещество водных растений. Это позволяло поддерживать плодородие почвы на высоком уровне. Расцвет этой системы земледелия приходился на 600-900 годы нашей эры.



Удобрение плавучих садов производилось за счет водорослей и ила со дна озера, а так же за счёт отходов из города. Ацтеки создали систему утилизации мусора, которая работала на улучшение плодородия окружающих город земель. Удобрение для грядок собирали тут же в каналах, вычерпывали их сачками или собирали граблями, одновременно очищая каналы и увеличивая плодородие грядок. Подъезжать на лодке можно было к каждой отдельной грядке. Кроме продукции растениеводства, на грядках сажали иву, и уже в то время выгода от смешанных посадок диких и культурных растений была очевидна. На каждой такой грядке выращивалось много растений, одновременно ловилась и рыба.



В настоящее время все больше применяется в тепличных хозяйствах аэропоника – обдувание корней влажным, насыщенным питательными веществами воздухом. Также используются новейшие методы получения посадочного материала – метод микроклонального (или мириستمного) размножения, когда из одной особи с ценными качествами, можно получить огромное количество посадочного материала.



А ТЕПЕРЬ ДАВАЙТЕ ПРОСТО ПОСМОТРИМ ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ИЗНУТРИ»









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

