

Каирос ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА



Сегодня для сельхозтоваропроизводителя существует весьма большой выбор теплиц из разных материалов и разных размеров. Но как и всегда, хочется чтобы надежно, практично, удобно, и по хорошей цене. Поэтому умелые мастера-дачники по-прежнему сооружают теплицы на участке своими руками. Если вы с началом очередного сезона тоже пришли к мысли о подобном строительстве, вам могут пригодиться практические советы и подробные инструкции, поэтому предлагаю вспомнить полезные статьи о строительстве теплиц своими руками, публикацию которых можно найти практически везде в интернете.

Как вы понимаете, купить, построить и сконструировать теплицу сегодня не так уж и сложно, однако весьма непростой задачей является то – что выращивать в теплице и какие создать условия для выращивания культуры и предоставления наиболее благоприятного микроклимата при их выращивании. Но как же этого добиться? Как создать благоприятные условия и поддерживать эти условия достаточно долго?

Компания «Каирос» - лидер на рынке беспроводного мониторинга и предоставляет весьма эффективные решения для поддержания микроклимата в теплице на нужном уровне и создает такие условия, при которых можно максимально раскрыть потенциал выращиваемого растения.

В теплице обязательным условием является создание правильного микроклимата. Но для его создания нам нужно иметь автоматические системы для поддержания правильного орошения, проветривания, отопления и затенения.

Для того чтобы выращивание культур в теплицах было удачным, должны быть созданы благоприятные условия по оптимальной влажности воздуха, правильной температуре в дневные, вечерние и ночные часы; достаточная вентиляция; почвогрунт, содержащий все необходимые удобрения, микроэлементы и органические вещества; ну и, конечно же, правильный уход за растением при соблюдении всех вышеперечисленных параметров.

Для достижения таких результатов нужно знать правила о том, как осуществлять выращивание культур в теплице, и при этом соблюдать технологию выращивания. Только тогда качество урожая оправдает вложенные силы и средства.

Но мы постараемся остановиться на самых важных аспектах, при которых можно не только создать благоприятные условия при выращивании, но и сэкономить на простых агромероприятиях: температура, свет, химические обработки.

Правильный температурный режим

В летний период [температура воздуха в теплице может подняться выше допустимой, что пагубно будет влиять на выращивание в ней, например, овощных культур. Овощи в теплице завянут и урожая не будет. Температура воздуха - это самый важный фактор правильного выращивания овощей. Если температура в летний период поднимется выше 50 градусов, то овощи срочно нужно спасать. Для этого заранее в теплице или парнике нужно создать затенение. Это позволит спасти теплицу от перегрева и поднятия температура воздуха внутри.скаип.](#)

Все это можно соблюсти только с использованием точного измерительного оборудования, например, беспроводных сенсоров температуры и влажности воздуха. Программа постоянно будет контролировать температурный режим и позволит вам быть постоянно в курсе событий.

Например, огурцы очень теплолюбивы, они не терпят заморозков и могут погибнуть даже при незначительном понижении температуры. Поэтому анализ температуры очень важный элемент при выращивании тепличных культур.

Полив

Очень важным фактором является правильный полив. Малейший перелив или недолив вводит растение в стресс и может вызвать резкое падение потенциала урожайности, а также привести к ненужным экономическим затратам на подачу воды.

Полив и температурный режим очень сильно взаимосвязаны. Дело в том, что при высокой температуре и низкой относительной влажности воздуха нарушается терморегуляция растений – транспирация. При таких условиях устьица растений закрываются и прекращаются все метаболические процессы в растении, что приводит само растение в состояние “анабиоза”, поступление влаги также прекращается.

Освещение

Выбор правильного режима освещения также может иметь двойной характер. В растениях идет важный химический процесс: строительство из простых маленьких молекул гигантских органических цепочек, которые «складываются» в само растение.

Для любого процесса нужна энергия, растения ее берут из световых лучей. Фотон света, падая на поверхность листа, запускает биохимические реакции, в результате которых нарастает масса – корни, стебли, листья и плоды. Процесс соединения атомов из простых минеральных молекул в гораздо более сложные органические, происходящий в растениях под действием световых лучей, называется фотосинтезом. Нет света – нет фотосинтеза, а нет фотосинтеза – растение не растет. Не разрастаются корешки, побеги не выбрасывают новых листьев, не закладываются бутоны, а о плодах вообще остается только мечтать.

Потребность в количестве света у каждого вида растений разная. Кроме того, она изменяется в течение жизни растения. Все культурные растения светолюбивы, какие-то больше, какие-то меньше. Очень светолюбивы все пасленовые, причем перец и баклажаны светолюбивее томата и сбрасывают все бутоны при недостатке света. Из томатов самый теневыносливый – «черри». Огурцы, салаты, петрушка, лук и капуста могут немного «потерпеть», а укроп – не может.

Общий принцип тут такой: все растения, выращиваемые ради цветов и плодов – светолюбивей тех, что выращиваются ради съедобных листьев. Освещение в теплице играет особенно важную роль весной и осенью, когда световой день короток. У растений есть еще такая характеристика как фотопериодичность. Суть ее в том, что для перехода растения к цветению и образованию плодов нужна определенная продолжительность светлого времени суток. «Растениям длинного дня» для перехода к цветению нужно, чтобы свет был более двенадцати часов в сутки, «растениям короткого дня» – менее двенадцати. Есть растения, нейтральные к величине светового дня.

Но как же все это определить? Сенсоры УФ излучения и активности хлоропластов, именно они играют главную роль при построении питательных элементов для растения, преобразуя энергию света.

Kaipos имеет очень мощный рычаг получения информации об активности хлоропластов в разное время суток для того, чтобы можно было правильно определить периоды освещения для культур.

И наконец, самое главное – защита растений. Это такой же важный элемент, как и все предыдущие. Мало создать растениям благоприятные условия, растения требуют защиты. Но практически в 90% случаев мы поздно начинаем защищать – лечить уже «заболевшие растения». Ослабленные растения подвержены мощнейшему стрессу, который напрямую влияет на урожайность. Но мы и здесь являемся верным союзником, предотвращая именно момент заражения с использованием агрономических моделей заболеваний, основанных на вероятности заражения болезнями и появлений вредителей. Используя наши модели мы можем сказать, что вы предупреждены, а предупреждены – значит вооружены.

Как видите, выращивание тепличных растений – это не такая уж и тяжелая задача, особенно если вы используете технологии мониторинга систем Kaipos.