SEEDMATCHGROUP

Глоссарий коммерческого агробизнеса

Теплицы и микроклимат

Пленочная теплица (высокий тоннель)

Недорогая конструкция с изогнутым стальным каркасом, покрытым полиэтиленовой пленкой, применяемая для продления сезона и базовой защиты культур. Закупщики проектов ценят её за быстрый монтаж и меньшие капитальные затраты по сравнению со стеклянными или мультипролётными системами.

Многопролётная теплица

Серия соединённых желобами пролётов, образующих единое непрерывное укрытие, что позволяет создавать более крупные смежные площади выращивания и общую климатическую инфраструктуру. Это стандартный конструктивный формат для закупок защищённого грунта коммерческого масштаба.

Теплица «Венло» (стеклянная)

Многопролётная остеклённая конструкция с небольшими повторяющимися панелями кровли и тонкими фермами, зародившаяся в голландском тепличном хозяйстве; ценится за высокую светопропускаемость и долгий срок службы. Покупатели обычно выбирают её для высокомаржинальных культур, где качество света и долговечность оправдывают более высокую капиталоёмкость.

Полузакрытая теплица

Концепция теплицы, ограничивающая пассивную кровельную вентиляцию в пользу механической обработки воздуха с рекуперацией тепла, что обеспечивает более стабильные температуру, влажность и уровень CO2. Подходит покупателям, которые ставят стабильность климата и управление энергопотреблением выше минимальной начальной стоимости конструкции.

Пад-фанная (вентиляторно-испарительная) система охлаждения

Метод испарительного охлаждения, при котором вытяжные вентиляторы прогоняют наружный воздух через насыщенные водой целлюлозные панели, снижая температуру воздуха в теплице по мере испарения воды. Это стандартный способ механического охлаждения, предусматриваемый для тепличных проектов в жарком сухом климате.

Высоконапорное туманообразование (фоггинг)

Метод климат-контроля, распыляющий воду на мельчайшие капли, взвешенные в воздухе, что охлаждает теплицу за счёт испарения и одновременно повышает влажность; часто применяется вместе с пад-фанными системами или вместо них. Подходит для влажного климата или культур, требующих более точного контроля влажности, чем обеспечивают испарительные панели.

Вентиляторы горизонтальной циркуляции воздуха (HAF)
Низкоскоростные циркуляционные вентиляторы, размещённые для создания непрерывного контура горизонтального движения воздуха внутри теплицы, выравнивающие температуру и влажность и уменьшающие локальные зоны микроклимата вокруг полога растений. Это недорогое дополнение, предусматриваемое для повышения равномерности наряду с системами отопления, охлаждения или экранирования.

Система отопления теплицы
Централизованное или распределённое оборудование — трубные регистры с горячей водой, тепловые пушки или котлы, — поддерживающее минимальные температуры для культуры в холодные периоды и обеспечивающее стабильные циклы роста. Закупочные спецификации должны определять требования к мощности отопления по климатической зоне и культуре, а не по бренду.

Энергосберегающий / затеняющий экран
Выдвижной тканевый слой, устанавливаемый под кровлей, который можно развернуть для удержания тепла ночью, снижения солнечной нагрузки днём или рассеивания света в зависимости от выбранного типа экрана. Это ключевой инструмент для баланса энергопотребления и качества урожая в спецификации климат-контроля.

Естественная и механическая вентиляция
Воздухообмен, достигаемый либо пассивно через кровельные и боковые фрамуги, приводимые в действие конвекцией и ветром, либо активно с помощью вытяжных вентиляторов и приточных жалюзи. Выбор и расчёт стратегии вентиляции определяют остальную конструкцию климатической системы и должны соответствовать местным ветровым и температурным условиям.

Климат-компьютер (контроллер климата)
Централизованная система управления, объединяющая данные датчиков температуры, влажности, CO2 и освещённости для автоматической координации форточек, экранов, отопления, охлаждения и туманообразования в соответствии с заданными целями. Это интеграционный уровень, который покупателям следует определить на раннем этапе, поскольку он задаёт совместимость со всеми поставщиками климатического оборудования.

Обогащение CO2
Контролируемая подача диоксида углерода в атмосферу теплицы — обычно из дымовых газов сгорания, жидкого CO2 или специальных генераторов — для поддержания фотосинтеза выше наружных концентраций. Наиболее актуально в закрытых или полузакрытых теплицах, где потери при вентиляции минимизированы.

Материал покрытия (кладдинг)

Прозрачное или полупрозрачное покрытие тепличной конструкции — стекло, многослойный поликарбонат или полиэтиленовая плёнка, — каждое из которых предлагает свои компромиссы по светопропусканию, теплоизоляции, долговечности и циклу замены. Выбор покрытия — фундаментальное закупочное решение, напрямую связанное с потребностями в отоплении, охлаждении и экранировании.

Защищённое земледелие

Выращивание культур внутри сооружений, таких как теплицы или тоннели, которые смягчают воздействие внешней среды для снижения влияния погоды и вредителей и продления сезона выращивания. Это широкая категория, в рамках которой принимаются закупочные решения по климату и конструкции теплиц для коммерческих проектов.

Гидропонная система выращивания

Беспочвенный метод выращивания, при котором питательные вещества подаются непосредственно к корням растений через водный раствор; часто сочетается с теплицами контролируемого климата для максимизации отдачи от инвестиций в управление средой. Выбор гидропонной системы взаимодействует с проектом климата через влажностную нагрузку и требования к температуре прикорневой зоны.

Управление дефицитом давления пара (VPD)

Практика управления разницей между влагой, которую воздух способен удержать, и фактически содержащейся в нём влагой, что определяет скорость транспирации растений и риск заболеваний. Климат-компьютеры обычно используют VPD вместе с уставками температуры и влажности для координации решений по отоплению, вентиляции и туманообразованию.

Специалист вручную проверяет каждую заявку. Коммерческие проекты обычно начинаются от USD 250,000. — seedmatchgroup.com/rfq-builder