

ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛИЦ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

Исаков Акбар Анваржонович

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области
Заведующий кафедры «Технические науки»

Ахметова Нозимахон Шухратовна

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области
Преподаватель по специальным дисциплинам

Осканова Мухлиса Тохиржоновна

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области
Преподаватель по специальным дисциплинам

Каримов Тохир Худойбердиевич

Профессиональная школа Кибрайского района Ташкентской области
Преподаватель по специальным дисциплинам

Аннотация

Создавая оптимизированные экологические условия для конкретной культуры тепличное хозяйство приносит вдвое больше урожая, чем традиционное сельское хозяйство, с более короткими циклами и потребляют меньше воды.

Ключевые слова: композитные панели, климат-контроль, автоматическое орошение, высокоэффективное освещение, сенсорные сети.

Введение

Добавив освещение и слои, можно расширить возможности теплицы, обеспечивая круглосуточный рост растений. Идеально подходит для различных требований сельского хозяйства; садовые центры, производители на рынке и исследовательские центры, теплицы удовлетворяют самые разнообразные потребности: от выращивания овощей, цветов и деревьев до декоративных растений. Передовые технологии максимизируют производительность за счет климат-контроля, автоматического орошения, высокоэффективного освещения, сенсорных сетей и аналитики на основе



искусственного интеллекта для борьбы с вредителями и принятия решений, а для оптимизации задач можно добавить роботизированные системы.

Выбор стеклянных или композитных панелей зависит от таких факторов, как бюджет, климат, освещение и требования к урожаю. Варианты включают однослойное стекло для стандартного использования, двухслойное стекло для улучшенной изоляции, прочный поликарбонат с защитой от ультрафиолета, небьющийся акрил, светорассеивающее стекловолокно и экономичную полиэтиленовую пленку для временных установок.



Теплицы представляют собой конструкции, покрытые стеклянной или пластиковой мульчирующей пленкой, прозрачной и полупрозрачной соответственно, для выращивания растений. За прошедшие годы эта практика приобрела большую популярность, и есть два способа сделать это. Одна из них представляет собой полностью контролируемую среду, а другая — частично контролируемую, в зависимости от типа растений, которое выращивается. Такая технология использования теплиц для выращивания растений имеет большое значение, особенно в районах, где климатические условия всегда экстремальные, и в регионах с большим количеством осадков. Кроме того, теплицы прекрасны тем, что использование пространства для выращивания растений никогда не было таким эффективным. Пластиковая мульчирующая пленка, которой накрывают теплицы, действует как фильтр радиации, фильтруя и стабилизируя поступающее ультрафиолетовое излучение солнца. Теперь эта тепловая энергия, генерируемая солнечными лучами, удерживается внутри теплицы.

Существует четыре основных типа теплиц:

- Теплица с естественной вентиляцией
- Высокотехнологичная теплица
- Теплица с вентиляторной и панельной системой охлаждения



- Теплица, конструкция которой сделана из дерева.

Вывод

Теплицам требуется гораздо меньше орошения, поскольку они задерживают влагу. Температура и влажность очень эффективно контролируются в соответствии с потребностями растений. Сокращает продолжительность сбора урожая и повышает качество урожая, а также с вредителями очень легко бороться.

Использованная литература:

1. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Основы сохранения плодородия в тепличном хозяйстве. "Innovative Developments and Research in Education" International Scientific-online Conference, 90-92.
2. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Преимущество возведения парников поликарбонатом. "Actual Issues of Science" International Scientific and Practical Conference.
3. Исаков Акбар Анваржонович. (2022). Преимущество выращивания сельскохозяйственной продукции в тепличном хозяйстве. "Formation Of Psychology And Pedagogy As Interdisciplinary Science" International Scientific-online Conference, 36-38.
4. Isakova Farida Jazilbaevna. (2022). Mechanization of fish feeding processes. "World scientific research journal" international electronic journal, Volume-4, Issue-1, 144-146.
5. Исакова Фарида Жазилбаевна. (2022). ОБОСНОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ГИДРОПОНИКИ. "ЛУЧШИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯФ" международный научный журнал, № 2, часть 15, 192-195.
6. Исакова Фарида Жазилбаевна. (2023). Преимущество маятниковых устройств при известковании прудов. International bulletin of applied science and technology, Volume 3, Issue 4, 123-126.
7. Исаков А. А., Махаммадиева Г.Д., Ахметова Н. Ш. (2023). Преимущество использования двигателей внутреннего сгорания в производственных процессах. International scientific conference "Innovative Achievements in Science 2023". Chelyabinsk, Russia. Part 23, Issue 1, p 87-91.

