

提案者名:株式会社ノーユー社 営業部 川本、セゲブ、エイタン

問い合わせ先 電話:03-3593-9555
メールアドレス:segev@know-you.com

提案事項:垂木ピッチの拡大とフィルム展張専用台車を活用した高速展張による低コスト高性能フィルムハウス

提案内容

- (1)垂木ピッチを広げた採光性の高い国際標準の安価なハウス構造体に、フィルム展張専用台車等を活用したフィルムの高速展張をする事で作業員の安全対策向上と同時にコストダウンを図る。
- (2)窓枠の軽量化と軽量高強度のフッ素フィルムの性能を活かした幅広の両サイド連続式天窓を採用し、換気率の高い大型連続天窓の装着を通じたハウス内環境の最適化を図る
- (3)フッ素フィルム(散乱光タイプ)を採用することによりハウス内の光量UPと同時に影を減らす事によりハウス内の明暗を最小化し大型栽培施設に見られるにあるエリアによる生産量の違いを均一化し収量アップを図る

期待される効果

- (1)垂木ピッチを従来の4倍とすることにより、部材点数を40%削減さらに建設工期を40%削減し総建設コストを30%削減することが可能となる
- (2)垂木ピッチを従来の4倍とし影の出来ない高光線透過率と散乱光機能を持つ特殊フィルムの活用により、日照量を20%以上向上させる事により、収量のアップを図る。

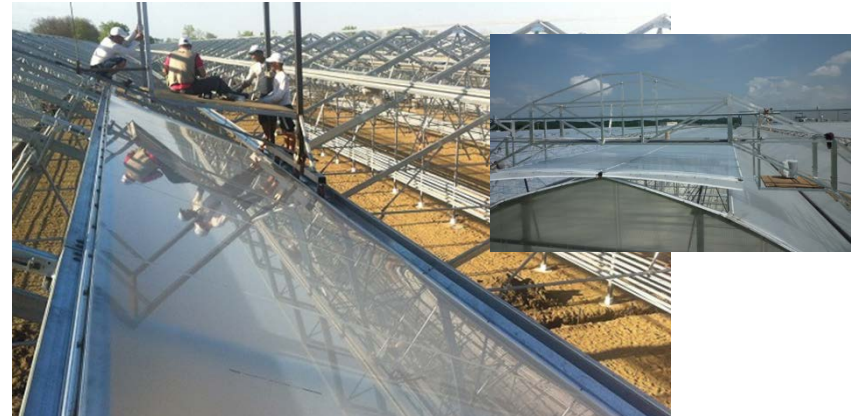
10a当たりの導入コスト 現状 3,300 万円 → 目標 2,300 万円 (30 %減)

垂木ピッチを広げた採光性の高い世界標準部材の安価なハウス構造体に、フィルム展張専用台車等を活用した高速展張をする事でのコストダウンと同時に軽量化により可能となる大型天窓と散乱光タイプのフィルムによる採光性の向上によって栽培効率を上げる



① 垂木ピッチの拡大

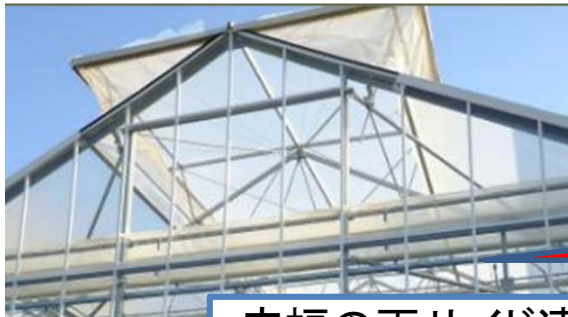
垂木ピッチを従来の4倍 2000~3000mm
→部材の低減によるコストダウン及び工期短縮



② フィルム展張専用台車活用

フィルム展張専用台車等を活用のフィルム高速展張
→大幅な工期短縮と作業員の安全対策向上

部材点数40%OFF
工期40%OFF



広幅の両サイド連続式天窓
換気効率の向上

コスト30%OFF

売上20%UP

反収30%UP

散乱光タイプのフィルム
採光性の向上

