

夏季ホウレンソウの安定生産を実現する昇温抑制技術

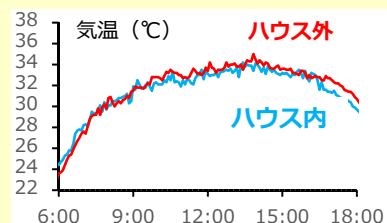
- 3つの技術(換気, 遮光, 細霧冷房)の組合せによる効果的な昇温抑制技術を開発!
- 高温で生産が困難な地域(標高240m)で, 夏季に1作**1.5t/10a**(慣行比3倍)を実現!

昇温抑制に有効な3つの技術

技術① 積極的な換気 (足場管ハウス)

- 高軒のハウスで広い開口部を確保
- 開口部を広くすることで換気を促進

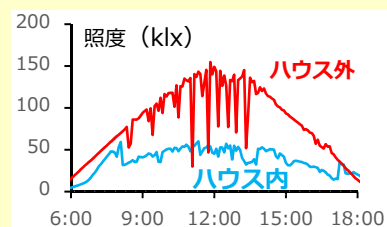
【効果】 **ハウス内気温は外気温と同等**



技術② 効果的な遮光 (自動調光)

- 必要以上の光で遮光 (照度55klxで遮光)
- 生育に必要な光は取り込み (40klxで開放)

【効果】 **光合成に必要な光環境を維持しつつ
不要な光 (熱線) をカット**



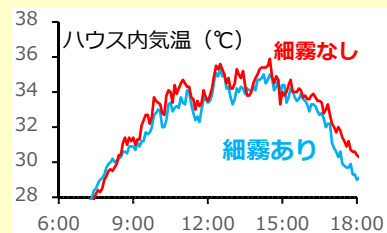
技術③ 気化冷却で涼しく (細霧冷房)

- 高温(22℃以上), 強日射時(40klx以上)で噴霧
- 高湿度(70%以上)で停止

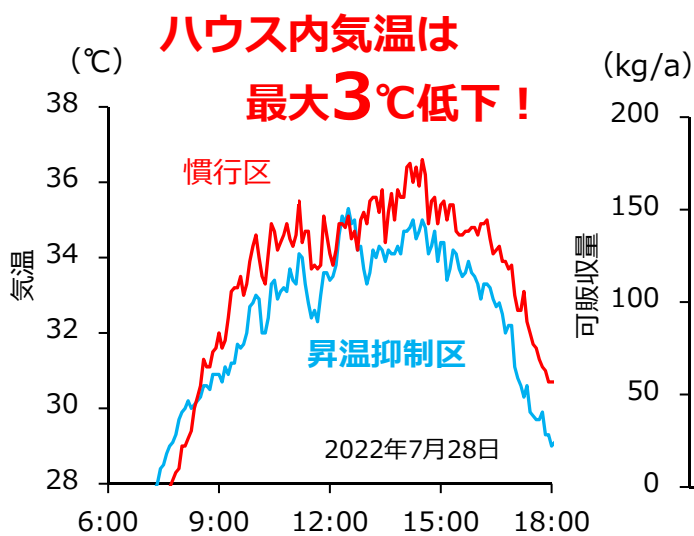
【効果】 **ハウス内気温は外気温より低温
湿度制御で葉の濡れを極力回避**



出典: ネタフーム商品販売ホームページ
ミストノズル



3つの技術の組合せにより



順調な生育で
収量は**3.6倍増!**

3.6倍増!



※慣行区:既存のアーチ型パイプハウスで7月15日~8月19日まで常時遮光(遮光率55%)
昇温抑制区:足場管ハウスで調光(遮光率55%)と細霧冷房の併用