

施設園芸農家の皆さん

園芸ハウスの省エネルギー対策を進めましょう!

原油高騰に伴う施設園芸のA重油使用量の節減は身近な対策から始めましょう。

1. 平成19年産施設園芸の省エネルギー対策

- ①ハウスの保温対策や、省エネルギー対策に万全を期し、これまでの本県の特長を生かした作型を継続することにより、西南暖地における冬期の野菜供給県としての責任と役割を引き続き担うと共に、促成園芸経営の有利な展開をはかりましょう。
- ②また、A重油使用量の節減のみでなく、収量・品質10%アップにより販売量の増加をはかると共に、適正な諸資材の使用や施肥防除等を実施し、経営全体のコストを低減し所得の向上をはかりましょう。

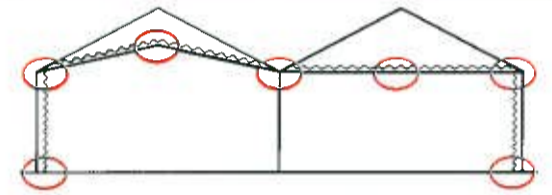


2. A重油節減ワンポイントアドバイス

その1 ハウスの保温対策

①施設の点検・補修

- ・ビニールハウス被覆資材の破れ、隙間の点検
- ・ハウスの出入口、内張りフィルムの接合部、サイドフィルムの裾部、谷部の隙間、サイド換気部



図：隙間ができ易い箇所

②こまめな温度管理の実施

- ・朝夕の内張り資材開閉時の冷え込み防止

③多層被覆の実施

- ・二重カーテンの設置 ・保温性の高い内張り資材の利用、サニーカーテンやプチプチシート等
- ・ハウス北側へのシルバーカーテン等の利用



二重カーテンにしてみようかな?

■主な省エネルギー設備の省エネルギー効果

省エネルギー設備名	期待される省エネ効果(%)
複層内張り資材	20%
循環扇	10%
多段サーモ	5%
排熱回収装置	5%

注：開発メーカー等のデータ

④防風ネットの設置

- ・ハウスの北側及び西側等の風上側に防風ネットを設置

⑤ハウス内の地温の確保

- ・マルチの利用 ・汲み置き水の太陽熱利用 ・午前中の灌水による地温の低下防止



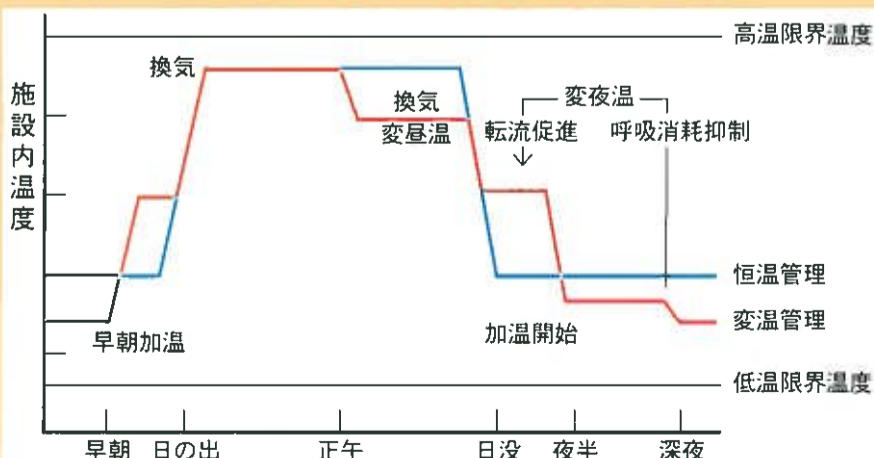
その2 ハウスの節油対策

①ハウス加温機の保守・点検

- ・加温機内のスス等不純物除去による燃焼効率の向上

②変温管理の実施

- ・作物の生理に合わせる ・曇雨天時の変温管理



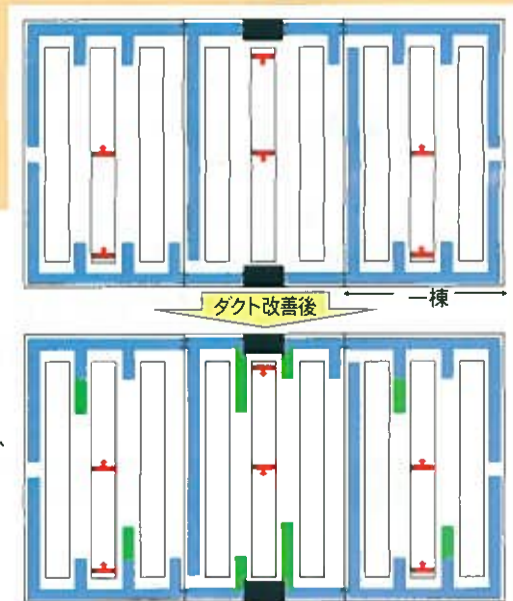
図：変温管理の設定温度モード

③温度ムラの改善

- ・センサーの適正配置
- ・ダクトの適正配置
- ・循環扇の利用

- ①ダクトの張り方は基本的にM字型であるが、温度が低い場所がある場合には改善する。
- ②温度が低い場所は、うどんこ病やべと病等の発生具合でもチェックできる。
- ③基本的にすべての通路に短ダクト、ぐるりと谷下にはロングダクトを配置することが望ましい。

- …循環扇
- …ダクト
- …追加ダクト
- …加温機



図：ダクトの張り方の改善事例

④暖房機

- ・排熱回収装置の導入

その他、諸資材や肥料、農薬の合理的な使用により総合的な省エネ対策を進めましょう。