

総評:

・ 検証結果、前年より燃油燃焼時間は10.2%減少、燃油消費量は1059㍓が削減された。生産面では、生育の揃いも良くなり、納期内で出荷することができ効果も見られた。

しかし、昨年と比較し外気温も平均+0.4℃高く、内張り資材の種類も違う為、エコ・ステンフィンのみで燃焼時間・燃油消費量約10%削減したとは言えない。

農家の達観でも、設置効果があるように実感しており、次年度以降の燃油削減効果に期待している。耐用年数が半永年、導入価格が69,930円/枚なので、費用対効果で有利なため、他生産者へ推進できる。

ただし、が大きく影響するので注意する。

・ 今後は、年次による気象変動や燃油価格の変動具合を加味して、エコ・ステンフィンの設置効果を確認し、普及性を検討する。

出荷実績比較

平成25年度

採花開始日	2月28日	出荷終了日	3月17日
出荷開始日	3月3日	採花終了日	3月18日
採花ピーク	3月8日		

	2L	L	M	S	A	B	C	個選	計
出荷本数(本)	16,237	12,639	7,170	1,120	431	612	1,659	493	40,361
等階級比率	40.2%	31.3%	17.8%	2.8%	1.1%	1.5%	4.1%	1.2%	
	92.1%				6.7%			1.2%	
備考:									

平成24年度

採花開始日	2月28日	出荷終了日	3月16日
出荷開始日	3月3日	採花終了日	3月22日
採花ピーク	3月6日～9日		

	2L	L	M	S	A	B	C	個選	計
出荷本数(本)	15,696	9,480	7,165	1,078	300	397	970	281	35,367
等階級比率	44.4%	26.8%	20.3%	3.0%	0.8%	1.1%	2.7%	0.8%	
	94.5%				4.7%			0.8%	
備考:	納期内で出荷する為、生育がバラついていたので、採花時期からはどんどん温度を上げた。								

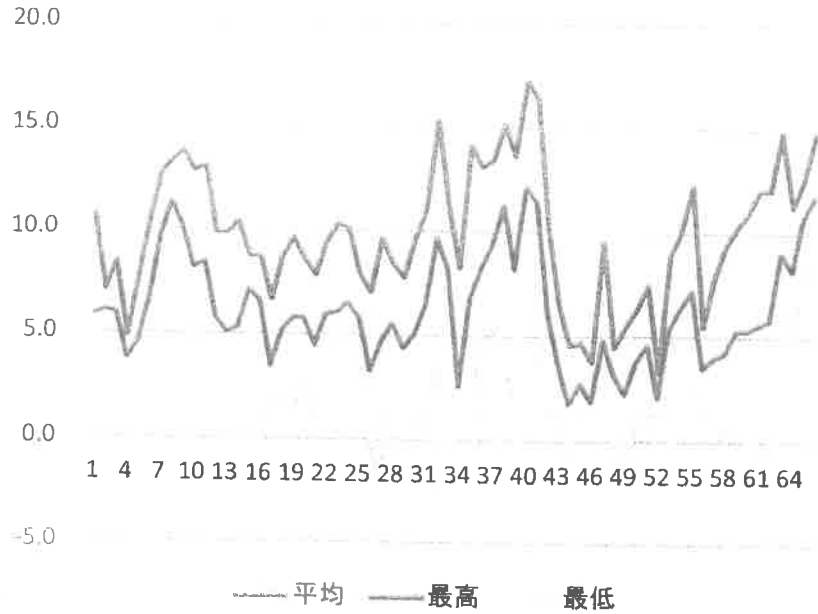
* 定植総数のうち、どの作型も約1割程度は、立枯病や草勢の強弱により欠株もしくは未生育株となる。

生産者の所感:

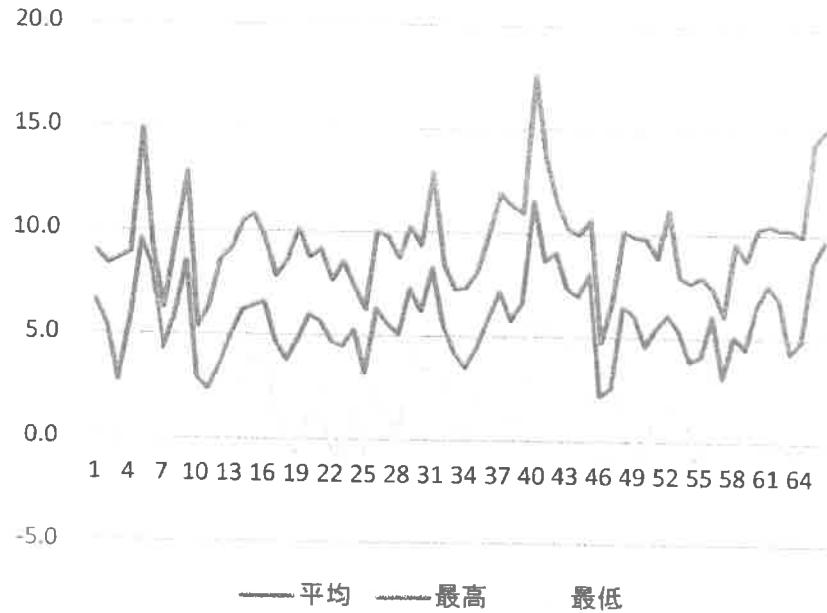
- ・ 1日1時間程度燃焼時間が少なくなった気がする。
- ・ 昨年は、1日に12時間以上燃焼した日が多く、ハウス内温度が設定温度に達しない日が多くあった為、生育がバラつき出荷すべき時期になっても、圃場に多く残った。今年は、採花ピークが予定していた日とほぼ合致し、出荷予定期間内にほぼ全量採花することができた。
(12時間以上燃焼した日数・・・H25年度 5日、H24年度 17日)
- ・ まだ1年間の比較であるが、結果には満足している。

対象期間外気温 (豊南地区育苗センターデータ参照)

平成25年外気温(12/25~2/28)



平成24年外気温(12/25~2/28)



平成25年12月25日～平成26年2月28日(66日間)

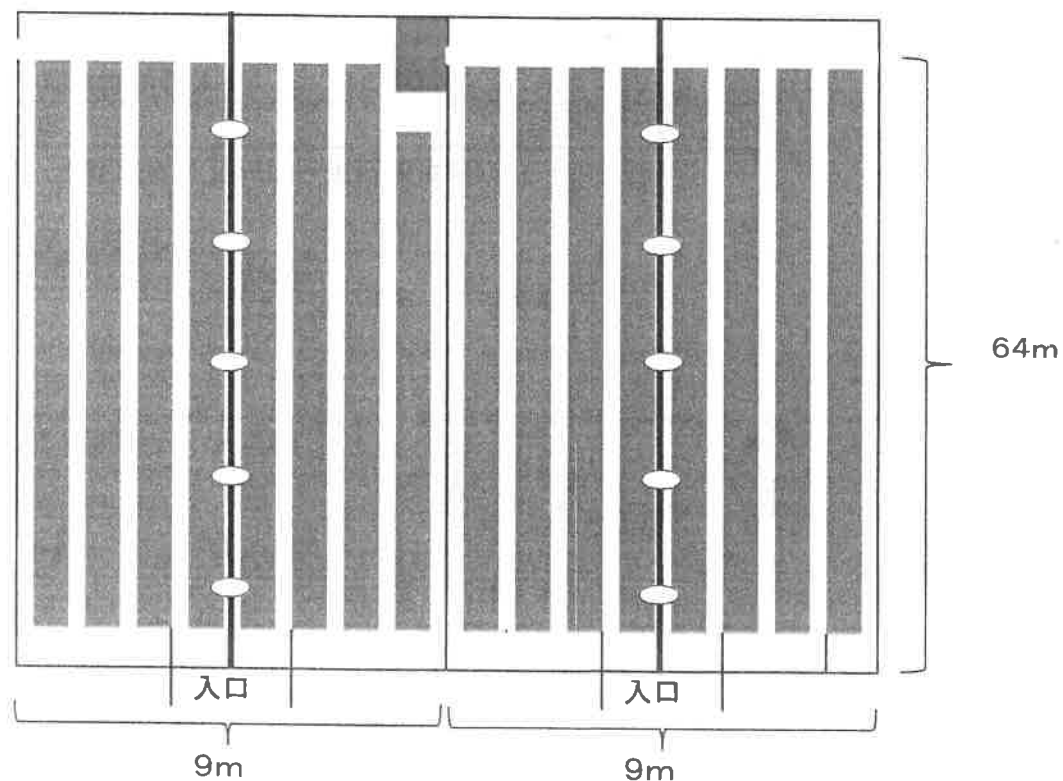
		前年(+)	前年対比(%)
期間平均気温	6.2°C	+0.4	
期間最高気温(平均)	9.9°C	+0.3	
期間最低気温(平均)	2.5°C	+0.5	
加温機 燃焼時間	468時間	-53時間	89.8
加温機 燃焼時間(平均)	7.1時間	-0.8時間	89.9
燃油消費量(A重油)	8378ℓ	-1059ℓ	88.8
燃費	17.9ℓ/h	-0.2ℓ/h	98.9
燃油単価	92円	+6円	106.9
金額	770,776円	-40,806円	94.9

平成24年12月25日～平成25年2月28日(66日間)

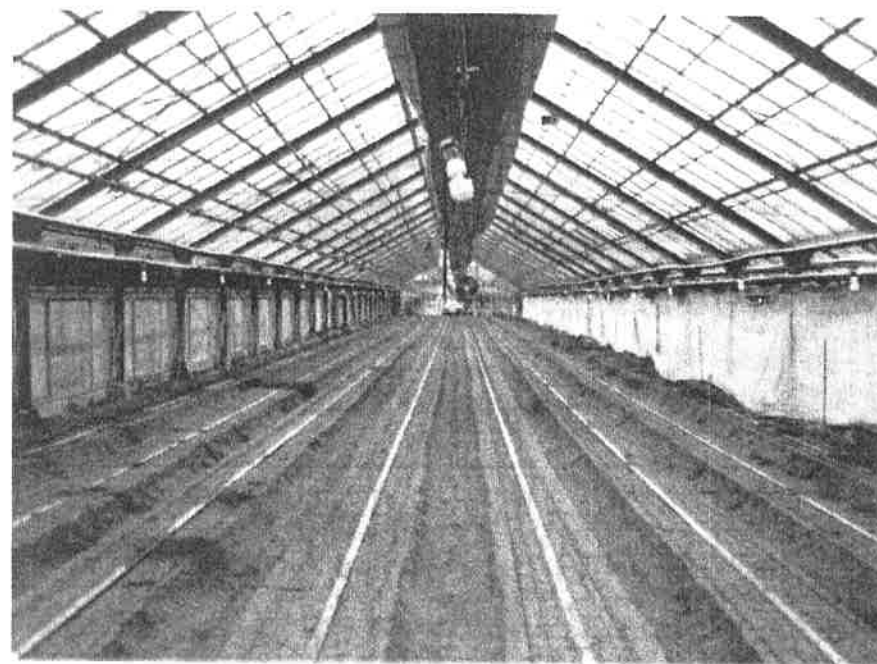
期間平均気温	5.8°C
期間最高気温(平均)	9.6°C
期間最低気温(平均)	2.0°C
加温機 燃焼時間	521時間
加温機 燃焼時間(平均)	7.9時間
燃油消費量(A重油)	9437ℓ
燃費	18.1ℓ/h
燃油単価	86円
金額	811,582円

図1.モデル圃概要

- ・ハウス面積 : 350坪
- ・加温機 : ネポンハウスカオンキ型式 HK5020
燃料消費量(A重油) 16ℓ/h [カタログ値]
- ・エコ・ステンフィン : 3枚取り付け
費用 209,790円 (69,930円/枚)



- …ハウス加温機
- …温風ダクト(2畝に1本ずつ。計10本)
- …循環扇(商品名:風太郎)。設置数10台



- 外側 : ガラス板(ガラスハウス)
- 内側 : 上層部…内張(PO系ビニール 商品名:白銀 スカイコート)
側面部…内張(中空2重構造フィルム 商品名:エコポカプチ)
注・エコポカプチは燃油高騰対策事業の一環で購入。
H24年度は側面被覆にスカイコートを使用。