

『すくすくヒーター』 北海道美幌町アスパラガス栽培

右記は、
北海道の美幌みらい農業センターで、
アスパラガス伏せ込み栽培にて、
弊社すくすくヒーターを試用していただき、
消費電力、電気料金についての
検証結果を纏めていただいたものです。



H28 カーボン素材・新温床線 電力消費量調査結果

①カーボン温床線(10m×1本)

- ・H28 11/2~測定開始 (メーター表示:1.3kw)
- ↓
- ・H29 1/18 AM11:00時終了 (メーター表示:153.1kw) (77日間)
- ↓
- ・ $153.1 - 1.3 = 151.8\text{kw}$ 使用した。 $\div 77\text{日} = 1.97\text{kw/1日当}$
- ↓
- ・ $1.97\text{kw} \times @ 18.12\text{円/kw} = \mathbf{35.7\text{円/1日当}} -A$

②慣行温床線(30m×1本)

- ・H29 1/18 AM11:00~測定開始 (メーター表示:153.1kw)
- ↓
- ・H29 2/8 AM8:00時終了 (メーター表示:221.0kw) (20.8日間)
- ↓
- ・ $221 - 153.1 = 67.9\text{kw}$ 使用した。 $\div 20.8\text{日} = 3.26\text{kw/1日当}$
- ↓
- ・ $3.26\text{kw} \times @ 18.12\text{円/kw} = \mathbf{59.1\text{円/1日当}} -B$

【A÷B=】 $35.7 \div 59.1 = \mathbf{40\% \text{ カット}}$

※①、②ともに伏せ込み栽培床(1.8m×1.2mベット)での栽培

『すくすくヒーター』 電気料金 自社調べ

同サイズ(90×180cm)の囲いを作り、
弊社ヒーター、既存電熱線を土中に設置。
温度計2種設置
(外気&地中アナログ、デジタルサーモメーター)
電力量計も設置し検証。



左 弊社ヒーター
右 既存電熱線
電力計を設置
(単価30円設定)
簡易比較検証開始。
電力計の表示は、
上が積算料金、
下が消費電力。



約24時間経過。
双方概ね
公示の消費電力通りで
約1:3
料金は、
弊社61.8円:既存177円



『すくすくヒーター』 電気料金 自社調べ

双方サーモスタットを設置
 (地温18℃以下でON
 20℃以上でOFF)
 電力計をリセットし、
 検証開始。

表示されているのは
 (0.6Watt)
 サーモの消費電力。



サーモ設置から約24時間経過
 電力計上部は積算料金表示
 弊社ヒーター 43.80円
 既存電熱線 67.50円
 下は消費電力表示だが、
 どちらもサーモによって
 OFFの状態なので
 サーモの消費電力のみ。



電力計上部は「円/日」表示
 弊社ヒーター 43.34円/日
 既存電熱線 66.88円/日
 電力計下部
 左は積算時間 24:17hour
 右は積算電力量 弊社ヒーター 1.46kwh
 既存電熱線 2.25kwh



『すくすくヒーター』 電気料金 自社調べ

双方サーモ設置から約5日経過。

積算料金 弊社ヒーター 227円

既存電熱線 355円

積算時間 119hour

積算電力 弊社ヒーター 7.59kWh

既存電熱線 11.86kWh



電気料金

