

松井式循環扇（害虫駆除応援機能付）

- 1) 本機は、果実、庭樹、花卉などの樹芸作物の栽培、ハウス内の空調機等に好適に用いられるプロペラファンで、特に植物育成に効果的な送風を行う施設園芸空調プロペラファンである。
- 2) 植物育成には、常に一定の風圧よりも風圧や振幅が強弱に変化するパルス状あるいは波状の送風が効果的であり、本機はそれらの機能を取得している。
 - ①特許出願中（羽根の取付角度の相違、複数の溝条）
- 3) 本機は複数の永久磁石を介し指針が交互になるよう平板状回転体に配置して病虫害の生活行動圏内にN、Sを繰り返し出し、地磁気対応感覚を麻痺、そして迷走させ、栄養摂取行動の妨害や繁殖行動を阻害する装置である。
 - ②特許出願中（本機は発明考案①+②を合体した商品）

※ なお言うまでもないが、磁石は磁気治療器具として昭和36年薬事法施行令の中で正式に登録され、且つ磁気共鳴映像法等に基き（MRA・MRI等）広く医療機関で活用されている。

お問い合わせ先

松井エコエネルギー社

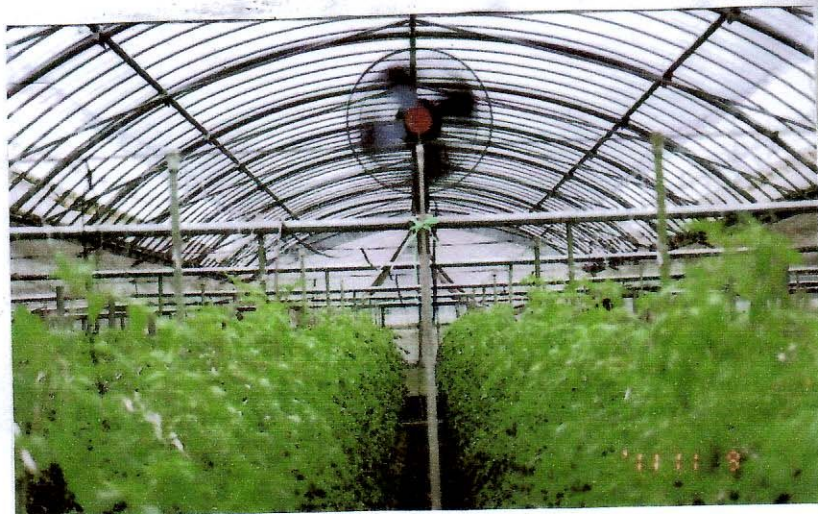
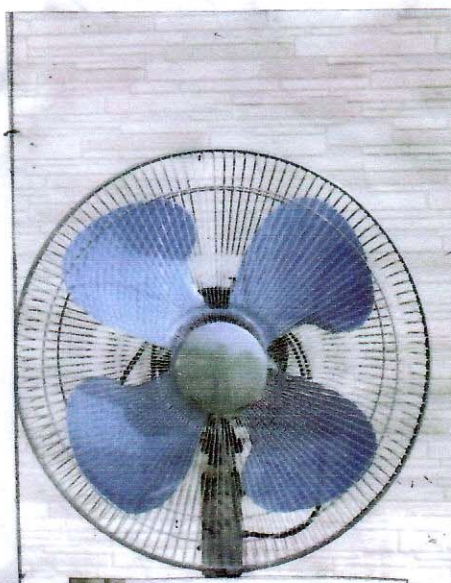
宮崎県児湯郡高鍋町大字上江7675-4

TEL 0983-22-5805

FAX 0983-35-3004

E-メール: info@matuene.com

責任者 森 保雄 携帯 090-8220-3328



松井式循環扇

- 1) 本機は果実、庭樹、花卉などの園芸作物の栽培ハウス内の空調機等に好適に用いられるプロペラファンで、特に植物育成に効果的な送風を行う施設園芸空調プロペラファンである。
- 2) 植物育成には常に一定の風圧よりも風圧や振幅が強弱に変化するパルス状あるいは波状の送風が効果的であり、本機はそれらの機能を取得している。
(特許出願中) (羽根の取付角度の相違、複数の溝条)

問い合わせ先

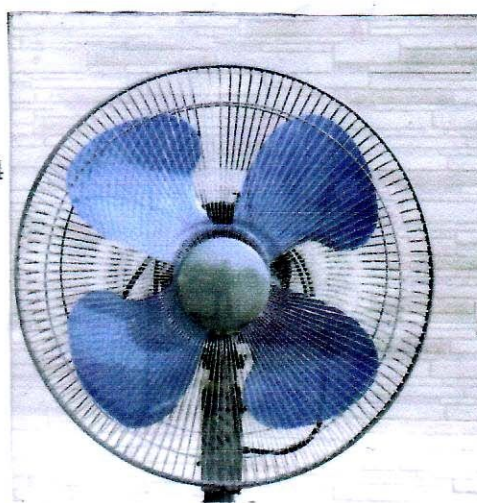
松井エコエネルギー社

宮崎県児湯郡高鍋町大字上江7675-4

TEL 0983-22-5805

FAX 0983-35-3004

Eメール: info@matuene.com



責任者 森保雄 携帯 090-8220-3328

循環扇使用風景



※ 平成22年度分

循環扇設置

(本検証結果に都農町が注目しH23年度に補助金を付し再確認の検証を実施する。※次頁から)

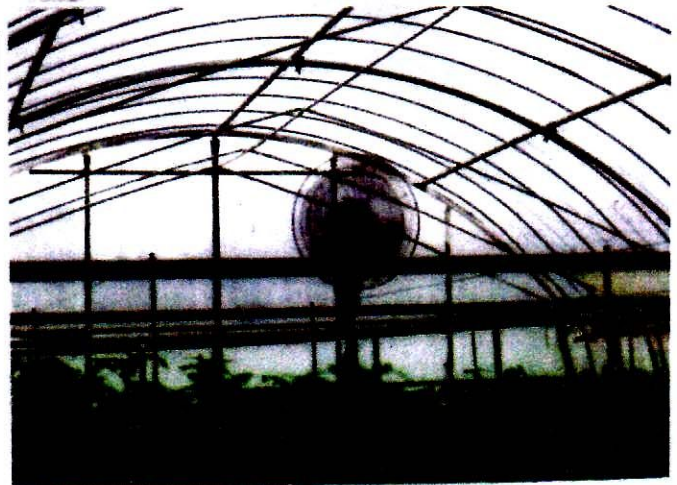
1. 検証者

宮崎県児湯郡都農町

循環扇使用風景

2. 検証場所

都農町



3. 面積

21アール

4. 作物名

大玉トマト

5. 定植日

H22.9.28

6. ①
7. ②

循環扇設置日
循環扇設置台数

H22年10月初旬

害虫駆除に効果が期待可能なのみ

↑ (本来は1台の基本)

結果

検証期間 H22.9.28 ~ H24.4.30迄

① コナジラミの発生を抑制

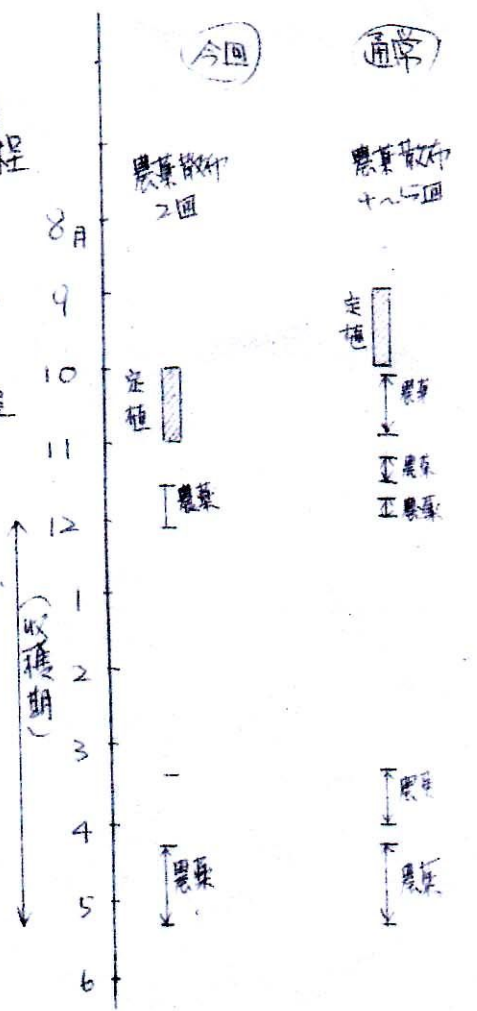
コナジラミ発生状況は今回の循環扇の設置により前年と比較にならないう程発生が少なかった(約9割程度減)。結果として農薬散布が今までは4回~5回必要だったが、今回は2回の散布で対応することが出来た。農薬散布の回数も減らすことで、今までは程必要だった農薬代が半分になった。

② ハモグリバエの抑制

ハモグリバエの被害も今までは見出していたが今回の設置で幼虫の発生が見られなくなった。

③ エダウ被害の減少

毎年エダウがハウス内に侵入して来ていたが今回の循環扇の設置後はほとんど侵入がなかった。循環扇を地上部に移動した後からはすでにエダウの侵入がみられなくなった。



※ 平成23年度分

(左側) 松井式循環扇(害虫駆除応援機能付)

(右側) 松井式循環扇



循環扇(害虫駆除機能付)

検証結果

報告書

1. 検証者 [REDACTED]
2. 検証場所 宮崎県都農町 [REDACTED]
3. 作付面積 21アール
4. 作物種類 大玉トマト (品種 21ロック)
5. 定植日 H23年 9月 25日
6. 検証期間 H23年 9月 25日 から H24年 収穫終期日まで
7. 循環扇設置台数 9台使用 (内 害虫駆除機能付 x 2台, 一般扇 5台)

◎ 上記本来ならば 害虫駆除機能付 x 2台, 一般扇が 9台が基本。

8. 農薬散布 1回 平成23年10月15日

農薬名 (アフォーム、1000倍希釈 1回)

- ① 定植時の散薬は、例年どおり予防的は見地からのもの。
- ② 今回の検証結果を見限り以後から定植時の散薬には一考を要する。

9. 害虫発生抑制の様態

① スリップス ... 全く無し

② コナジラミ ... 稀に見かける程度

③ ハモグリバエ ... 全く無し

④ ヨトウムシ ... 定植時からH24年3月末までは、全く発生しなかったが、同年4月上旬ごろから目立って発生した。

※ 本機としては、ナトカア・サク液(米材料で作ったもの)で対処する予定。

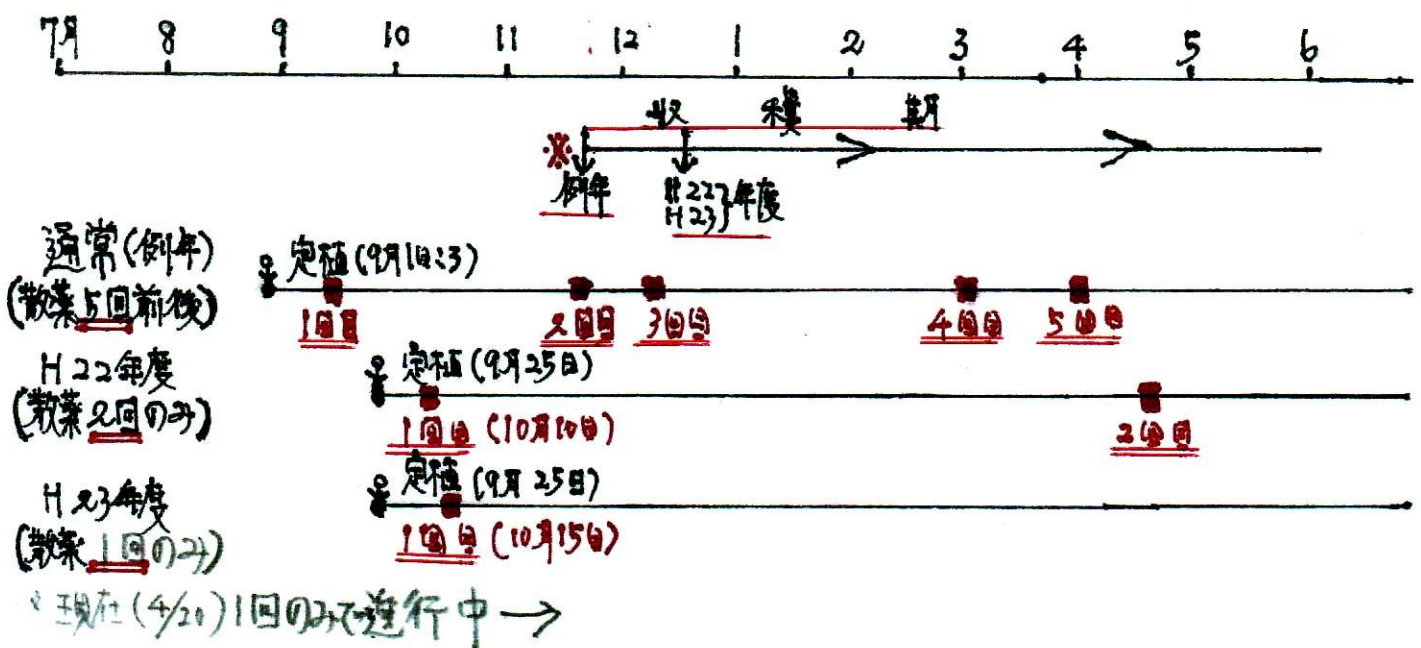
⑤ モダラ ... 本機設置前はよく見掛けられたが、設置後暫くすると全く見掛けなくなった。

⑥ その他・・・蜜蜂の花粉媒介作業に支障を
来すのではないかと心配したが全
くなかった。

10. 収穫

- ① 本年度は、平年と変りなかつたが、次年度からは増穫へ押し
シジマス。
- ② 食味果率が平年に較べると極端に激減し驚
愕している。
- ③ 食味批評について「味良し」との高い評価を得てきた。
◎地域の農産物産場での評判が良くなってきている。

11. 農薬散布と収穫期



※H22年度

No.

Date

循環扇設置検証結果

1. 検証者

宮崎県 農業

2. 検証場所

川南町

3. 面積

1300 m²

4. 作物名

中玉トト

5. 定植日

8月30日

6. 構機設置日

10月5日～6月3日

7. 結果

コナジラミに感じているが、昨年と比べると少いと思
っています。

黄化葉巻症に罹った株数も昨年と比較

少く、10月中旬には、ほとんど見られなくなり

コナジラミの数も少く、薬散も少く済みました。

3月～4月は、薬散は、しなくて済みました。

5月下旬に、2日ほど薬散が終了しました。

※ H24年度

No.

H24年6月20日

Date

循環扇設置検証結果

1. 検証者 [REDACTED] [REDACTED]
宮崎県 農業
2. 検証場所 川南町
3. 面積 1300 m²
4. 作物名 中玉トマト
5. 定植日 8月31日 (*H23年)
6. 機械設置日 10月5日 ~ 6月10日
(*H23年 ~ *H24年)
7. 結果

害虫 特に、コナジラミに対しては、昨年より数が少なくなり、昨年より薬散の回数も少なくなりました。特に、3月~6月、収穫が終了まで薬散が終了しました。

(*H24年度同町に対し補助金申請済)