

1. 安価な灌水同時施肥装置の作製用マニュアル（技術）			
[要約] 商用電源を必要としない安価で操作が簡単な灌水同時施肥装置の作製用マニュアルを作成した。このマニュアルを利用すれば、装置を容易に自作できる。			
研究室名	野菜・花研究室	連絡先	0869-55-0277

[背景・ねらい]

県内トマト産地では、着果の安定化や灌水・施肥の省力化ができる灌水同時施肥（養液土耕）栽培装置が導入され始めたが、高価な装置を必要とすることが問題であった。そこで、市販装置と同等の性能を持ち、安価に自作でき、商用電源を必要としない装置を開発したので作製方法をマニュアル化し、装置の利用促進を図る。

[成果の概要・特徴]

1. 高齢者や機械の取り扱いに不慣れな方にも分かりやすいように、イラストや写真を多く用いた（図 1、2、3）。
2. パソコン画面上で閲覧でき、必要な項目を印刷できるようにした。利用者が多いパソコンソフトの Word で作成し、加工が可能なよう C D - R で配布できるようにした。
3. 内容は、作製に必要なもの、給液装置の作製方法、装置の使い方、Q and A、仕様等である。

以上の結果、商用電源を必要としない安価で操作が簡単な灌水同時施肥装置の作製用マニュアルを利用すれば、この装置を容易に自作できる。

[成果の活用面・留意点]

1. 必要に応じて配布可能である。
2. マニュアルの不備、誤り等は逐次修正し、バージョンアップする。

[具体的データ]

目次	
I. 自分で作れば	2
II. 準備するもの	
1. 道具類	3
2. 部品類	6
III. 給液装置作成	
1. 外枠作成	9
2. 部品配管	
1) 部品へ塩ビ管継手取り付け	12
2) 配管、部品取り付け	14
3. 電気配線	20
IV. 装置を使ってみよう	24
V. こんな時どうする 110 番!	28
VI. 長く上手に使うには	30
VII. 仕様	33
VIII. もっと工夫をしてみたら	34

- 1 -

図1 マニュアルの目次

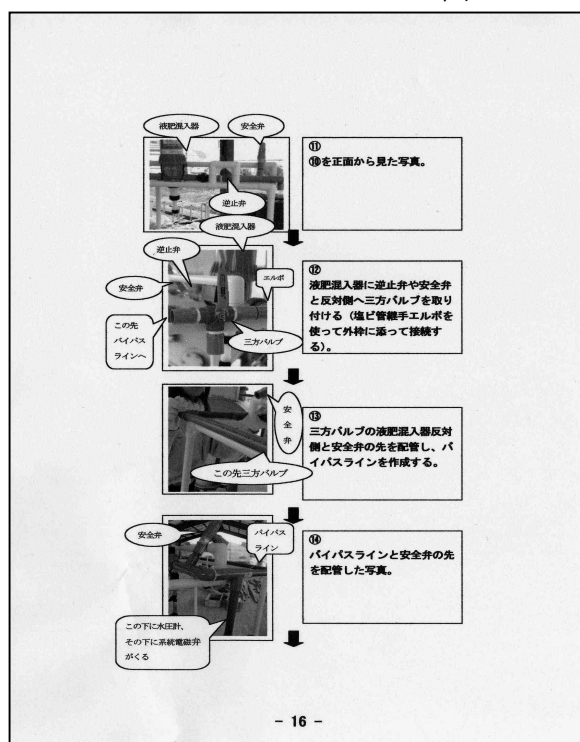


図2 給液装置の作製

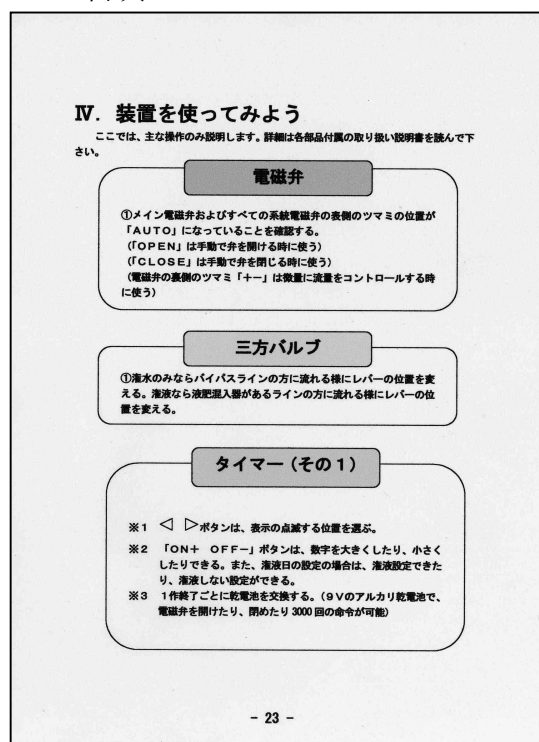


図3 給液装置を使ってみよう

[その他]

試験研究課題：トマトの低コスト灌水同時施肥栽培法の確立

予算区分：県単

研究期間：平成 13～15 年度

関連情報等：平成 14 年度試験研究主要成果「安価な灌水同時施肥装置の開発」