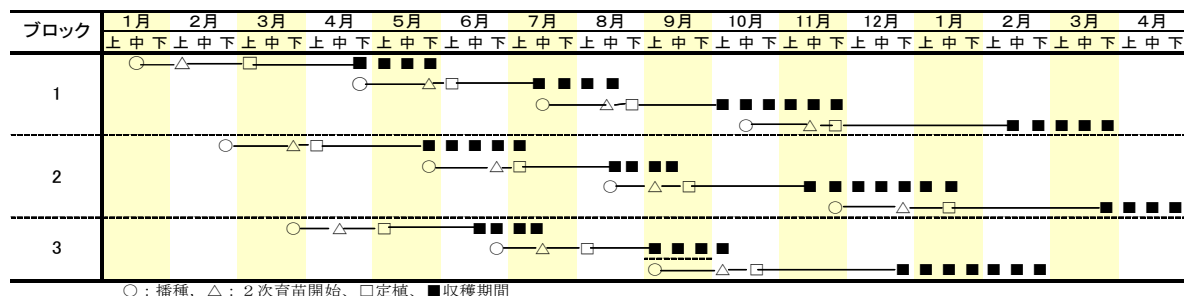


## 3 段密植養液栽培による トマトの周年生産体系モデル

トマトの周年安定多収栽培技術の一つとして、「低段・多段組合せ栽培」について、技術の窓 No.1711 (H22. 9. 27) で紹介したところです。今回は、低段のみで周年多収栽培が可能な体系モデルについて、大量の苗を容易に育苗できる閉鎖型育苗装置と、その後開花苗を育成するための 2 次育苗用の N F T 装置を利用して、兵庫県立農林水産技術総合センター農業技術センターが開発しましたので、その成果の概要について紹介いたします。

### ☆ 技術の概要

1. 閉鎖型育苗装置 (16 m<sup>2</sup>) と 2 次育苗装置 (100 m<sup>2</sup>) により、本圃 10a 分のトマト苗 (6, 250 株) が生産できます。この試験では、72 穴セルトレイを用い、育苗培養土は与作 N15 を、品種は「桃太郎ヨーク」を使用しています。育苗時は E C 1. 2dS/m の培養液を 1 日 1 回底面給液します。2 次育苗は遮根シートを底に貼り付けた 4cm 径ポットにセル苗を投入し、培養液を流した育苗専用の N F T 装置で育苗します。閉鎖型育苗装置 1 基には 72 穴セルトレイが 96 枚入り、約 25 日で本葉 5 ～ 6 枚の苗が育成できます。
2. 育苗ポットから苗を引き抜き本圃に定植します。本圃には N F T 用の発泡スチロールベッドを 1.6m 間隔で配置して、株間 10cm で定植し、振り分け 2 条誘引とします (6, 250 株/10a)。
3. 定植後の栽培日数は、5 月播種で最短 (68 日)、9 月播種で最長 (135 日) となります。
4. 本圃施設を 3 ブロックに分け、各ブロックで作付け期間をずらすことにより、施設全体で年間 3.6 作が可能となります (下図)。施設が 30a とすれば、本圃面積に必要な閉鎖型育苗装置と 2 次育苗装置は、各ブロックでの育苗期間が重ならないため、本圃 10a 分で済みます。
5. 1 作の収量は、10a 当たり 6 ～ 12 トンで、年間では平均約 30 トン確保出来ます。
6. 10a 当たり必要な装置費は、N F T 養液栽培装置と 2 次育苗装置で合計 300 万円、閉鎖型育苗装置が 800 万円です。労働時間は 10a 当たり 1, 700 時間、粗収益 900 万円、経営費 700 万円 (施設償却 10 年、労賃は含まない) として、所得は 200 万円となります。



### ☆ 活用面での留意点

1. 冬期は 10℃ 以上になるよう暖房します。高温期には施設の高温対策を施す必要があります。
2. 本圃を 3 ブロックに分ける際には、農薬のドリフトがないようにします。
3. 詳しいことは、兵庫県立農林水産技術総合センター農業技術センター (TEL : 0790-47-2423) 農産園芸部へお問い合わせ下さい。

(日本政策金融公庫 農林水産事業本部 テクニカルアドバイザー 袴田勝弘)