

平成 1 2 年度試験研究成果

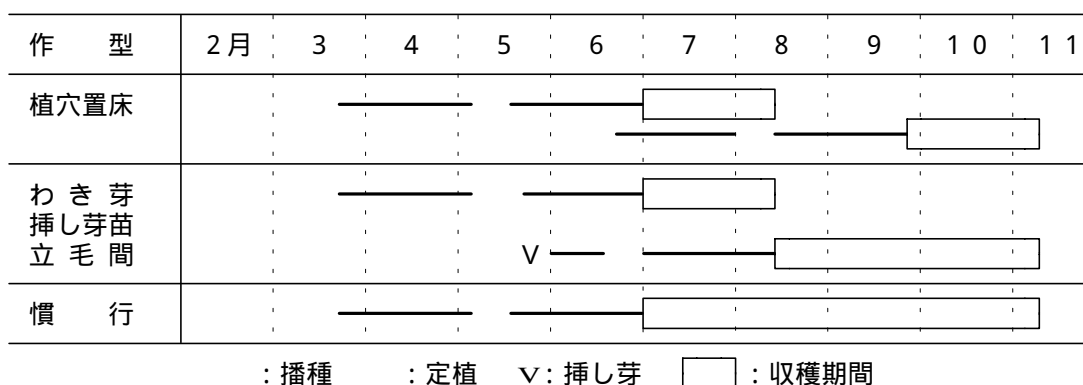
| | | | | | |
|---|-------|-------|------------------------|---------------|--|
| 区 分 | 指 導 | 題 名 | 雨よけトマトの低段密植による不耕起連続栽培法 | | |
| [要約] 緩効性肥料を使用することで、途中、追肥を行わずに長期間連続した栽培が可能である。この時、抑制作型において耕起せずに植穴に置床するだけでも十分な収量が見込まれる。また、わき芽を挿し芽苗として利用し低段密植栽培することも可能で、種子苗を用いた置床栽培と同程度の収量が得られる。 | | | | | |
| キーワード | ト マ ト | 不耕起栽培 | 挿し芽苗 | 園芸畑作部 南部園芸研究室 | |

1. 背景とねらい

雨よけトマトは県の重点推進品目の一つとして位置づけられており、生産規模の拡大による長期安定出荷が求められている。このことから、不耕起連続栽培、全量基肥施用、わき芽挿し芽苗利用による栽培法を検討し、育苗・栽培の省力化および秋期の収量向上、ハウスの有効活用を図ろうとするものである。

2. 技術の内容

- (1) 緩効性肥料を1作目(半促成栽培)に施用することで、2作目(抑制作型)は無施肥での栽培が可能であり、苗を植穴に置床しても収量は減少しない。(図1、図2)
- (2) 抑制作型において植穴置床することにより、秋期の収量が増大する。(図3)
- (3) 1段花房および2段花房直下のわき芽挿し芽苗を利用しても十分な収量が期待される。(図4)
- (4) 各作型の摘心段数は3段とするが、後作等の予定がない場合は、抑制作型の摘心段数を4段まで延ばすことができる。
- (5) 作型



3. 留意事項

- (1) 抑制作型作型の1, 2段目は、着蕾期の高温によって収量が減少することがあるのでホルモン処理、温度管理の徹底を図る。(表1)
- (2) 立毛間定植の場合、密植栽培となるため、日照不足、換気不足により灰色かび病等が生じたり、落花等による収量の減少が懸念されるので早期にわき芽、不要な下葉を除去する。
- (3) 挿し芽苗としてわき芽を採取する場合は、葉数2枚時の採取を心がける。
- (4) 抑制作型における挿し芽苗の第1花房は除去し、第2花房から収穫する。
- (5) 育苗では、軟弱徒長とならないよう温度管理、水管理に注意する。
- (6) 後作を予定している場合は後作物の栽培に支障がないように抑制作型の摘心段数を3段とする。

4. 技術の適応地帯

県下全域

5. 当該事項に係る試験研究課題

[野菜1] - 1 - (2) - ア - (ア) セル成型苗等省力・低コスト生産技術の開発

6. 参考文献・資料

平成 元年度 指導上の参考事項 完熟系トマト「桃太郎」の密植3段摘心による短期栽培 岩手県農政部
 平成 8~11年度 試験成績書 岩手県農業研究センター 南部園芸研究室
 平成 12年度 試験成績書 岩手県農業研究センター 南部園芸研究室(未定稿)

7 試験成績の概要

図1 定植方法の相違による収量 (H9)

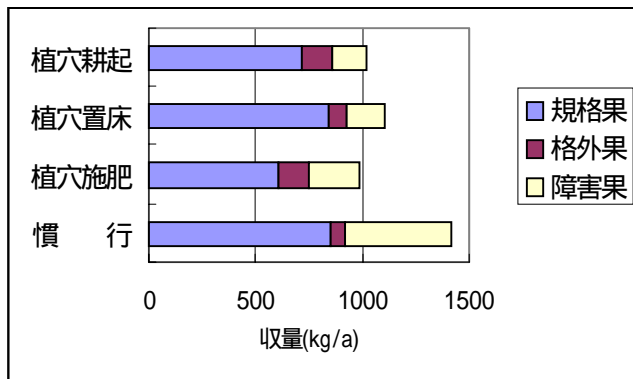
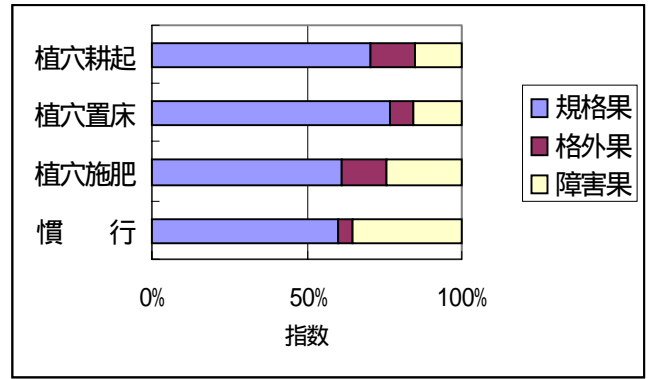


図2 定植方法の相違による規格果率 (H9)



注) 供試品種: 桃太郎8

栽植様式: 畦幅180cm 株間 30cm 2条

施肥量: N:P₂O₅:K₂O=30:30:30 (植穴耕起・植穴置床区は全量元肥施用、植穴施肥は各作型開始時に半量ずつ施肥、慣行は、基肥・追肥施用)

摘心段数: 3段

図3 各区の月旬別収量 (H9)

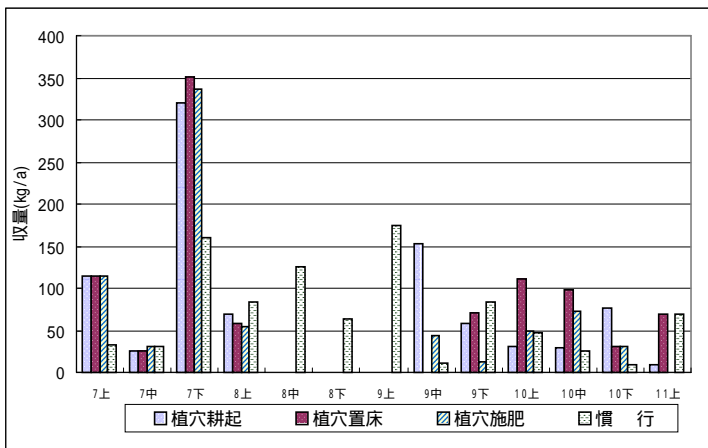


図4 わき芽挿し芽苗利用による収量 (H12)

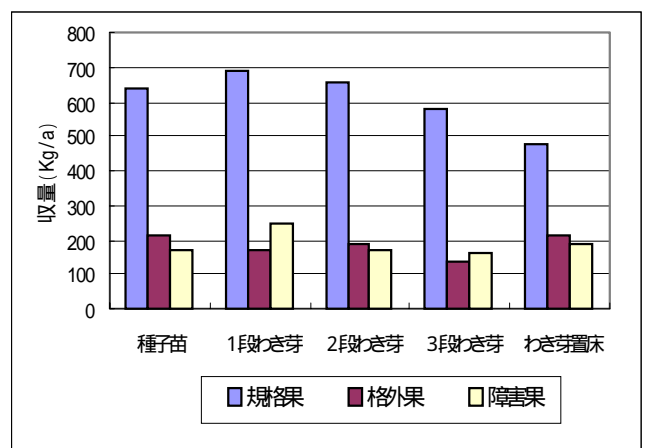


表1 抑制作型におけるわき芽挿し芽苗利用による段別収量 (Kg/a)

(H12)

| 区名 | 段数 | 規格果 | 格外・障害果 | 収穫期間 | 区名 | 段数 | 規格果 | 格外・障害果 | 収穫期間 |
|------------------------|----|-------|--------|-------------|-------------------------|----|------|--------|-------------|
| 種子苗植穴 置床*1 | 1段 | 38.7 | 27.2 | 08/30~10/20 | 3段わき芽 挿し芽苗 立毛間*4 | 1段 | 34.6 | 21.5 | 08/21~09/08 |
| | 2段 | 22.7 | 48.2 | 09/08~10/13 | | 2段 | 55.6 | 47.5 | 08/21~10/10 |
| | 3段 | 121.0 | 66.4 | 10/10~11/10 | | 3段 | 99.1 | 43.3 | 09/01~09/25 |
| | 4段 | 113.3 | 58.7 | 10/10~11/10 | | 4段 | 76.1 | 26.4 | 09/06~11/06 |
| 1段わき芽 挿し芽苗 立毛間*2 | 1段 | 37.7 | 50.3 | 08/07~09/01 | 3段わき芽 挿し芽苗 植穴置床*5 | 1段 | 0.0 | 36.3 | 08/30~09/25 |
| | 2段 | 40.2 | 68.1 | 08/07~09/25 | | 2段 | 25.4 | 63.7 | 09/04~10/02 |
| | 3段 | 110.1 | 35.5 | 09/04~10/08 | | 3段 | 20.9 | 28.3 | 09/01~10/10 |
| | 4段 | 148.4 | 74.3 | 08/30~10/30 | | 4段 | 39.1 | 83.0 | 09/11~10/30 |
| 2段わき芽 挿し芽苗 立毛間*3 | 1段 | 33.0 | 66.8 | 08/07~09/04 | | | | | |
| | 2段 | 33.3 | 46.4 | 09/01~09/29 | | | | | |
| | 3段 | 107.1 | 72.2 | 09/08~10/25 | | | | | |
| | 4段 | 114.7 | 42.3 | 09/11~11/02 | | | | | |

*1 播種日 6/1 定植日 7/25 *2 挿し芽日 5/17 定植日 6/19 *3 挿し芽日 5/22 定植日 6/22

*4 挿し芽日 5/29 定植日 7/14 *5 挿し芽日 5/29 定植日 7/25

注) 収穫期間は規格果の収穫開始日から収穫終了日まで

摘心段数: 4段