

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 推進部会名   | 野菜・花き             |
| 新技術・情報名 | タマネギ若苗利用による栽培技術体系 |
| 実施場所    | 三重県農業技術センター       |
| 分類      | ※②                |

1. 成果の内容

1) 技術・情報の内容及び特徴

タマネギ栽培は、定植本数が10a当り5万本以上と多く、育苗・定植に多労を要することから、小型機械による定植と育苗箱育苗を合わせて検討し、若苗利用による栽培体系を確立した。

- (1) 品種：早生系(OK等)を用いる。
- (2) 育苗：雨よけハウス内でみのる式ポット育苗箱(箱当り448穴)を用い磁石式は種機を使用し、30~40日育苗を行う。育苗培土はポット穴(上部16mm、下部13mm、深さ25mm)が小さいことから、排水性、保水性の良いものを採用。育苗箱置床は、N成分量で1kg当り10gの施肥を行い、生育を促進させる。育苗管理は、発芽前日まで遮光と水管理の徹底を図る。
- (3) 本ば：機械定植(みのる式穴開移植機、畦幅100cm、4株植、株間105cm)を行い、10a当り35300株植えとし、苗は定植3日前に12~15cmに剪葉して定植苗立率の向上を図る。施肥法は慣行に準ずるが、追肥量で定植直後追肥としてN成分量で10a当り5kg程度を増施して年内生育を促進させる。定植は、9月下旬~10月上旬(慣行より30日程度早い)が適当である。

2) 技術・情報の適用効果

- (1) 育苗日数が少なく、育苗期間の病害発生等が軽減出来る。
- (2) 苗取り、定植作業が軽減出来る。
- (3) 共同育苗等の可能性が見込まれる。

3) 適用範囲

県下タマネギ地帯(本ばの粘質土地帯は除く)

4) 普及指導上の留意点

- (1) 発芽苗立率を高めるため、遮光、灌水管理を徹底する。
- (2) 定植前には、灌水制限し根鉢部分を回すと共に、定植直前には

十分灌水して苗の鉢離れを良くする。

- (3) ほ場の碎土、均平化を徹底し、整地後直ちに定植して活着を促進する。
- (4) 除草体系は、慣行に準じ必ず行う。
- (5) 機械定植は、マルチ栽培は場に向かない。
- (6) 病害虫防除は、特に生育初期徹底する。

2. 具体的データ(図表)

表1 灌水と発芽

| 区名  | 発芽率 |
|-----|-----|
| 3回台 | 86% |
| 1回  | 53  |

表2 育苗の根管理と発芽

| 区名                  | 発芽率 |
|---------------------|-----|
| 黒カレイシ高張 + 黒カレイシバタガシ | 81% |
| シバグイシ高張 + 黒カレイシバタガシ | 87  |
| 黒カレイシバタガシのみ         | 54  |
| 黒カレイシ高張のみ           | 80  |

表3 育苗日数と収量(慣行)

| 区名  | 1球重   |      |
|-----|-------|------|
|     | 1930種 | 1/4種 |
| 60日 | 233g  | 224g |
| 50  | 229   | 214  |
| 40  | 190   | 190  |
| 30  | 154   | 105  |

表4 育苗箱置床施肥と収量(30日 1/4種)

| 区名  | 定植苗  |       | 収穫   |           | 可販球 1球重 | LX上1球換算収量 |
|-----|------|-------|------|-----------|---------|-----------|
|     | 草丈   | 100株重 | 1球重  | LX上1球換算収量 |         |           |
| 無肥料 | 14.6 | 24.8  | 15.9 | 5.9%      | 4.94    | 4.94      |
| 標肥  | 20.5 | 66.0  | 24.5 | 9.4       | 6.82    | 6.82      |
| 多肥  | 18.7 | 58.0  | 24.9 | 8.9       | 7.74    | 7.74      |

表5 剪葉の有無と収量(50日 1/4種)

| 区名  | 収穫時  |      | 1球重  |      | LX上1球換算収量 |
|-----|------|------|------|------|-----------|
|     | 草丈   | 1球重  | 1球重  | 1球重  |           |
| 剪葉有 | 4.94 | 12.9 | 9.2% | 3.44 | 3.44      |
| 剪葉無 | 5.13 | 13.1 | 8.7  | 3.50 | 3.50      |

表6 定植時期・本ば施肥量と収量(30日)

| 区名      | 1球重 | 可販球   |       | LX上1球換算収量 | LX上1球換算収量 | LX上1球換算収量 |
|---------|-----|-------|-------|-----------|-----------|-----------|
|         |     | LX上1球 | LX上1球 |           |           |           |
| 9/20 定植 | 268 | 97%   | 12%   | 15%       | 653       | 69%       |
| 10/3 定植 | 284 | 98    | 8     | 16        | 692       | 69        |
| 10/3 定植 | 242 | 92    | 3     | 0         | 786       | 92        |
| 10/3 定植 | 255 | 88    | 2     | 0         | 846       | 94        |

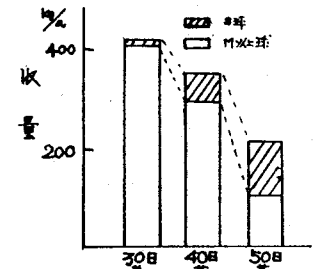


図1 育苗日数と収量(慣行) (1/4種 ポット苗)

表7 機械移植による収量(200苗、ポット苗)

| 区名  | 1球重 | 可販球   |       | LX上1球換算収量 |
|-----|-----|-------|-------|-----------|
|     |     | LX上1球 | LX上1球 |           |
| 機械植 | 248 | 71%   | 8.25  | 8.25      |
| 手植  | 275 | 81    | 8.93  | 8.93      |

3. その他特記事項

ネギ類の育苗移植の機械化栽培技術の確立 昭和57~60年 嵯助