

試験研究成果普及情報

| 部門 | 花植木 | 対象 | 普及 |
|---|---|----|----|
| 課題名： ストックの固化培地を利用したセル成型苗育苗 | | | |
| [要約] ストックの固化培地を利用したセル成型苗育苗を行うと育苗期間は慣行箱育苗の3週間と比較して2週間に短縮できる。また定植後 flowering 日数は短くなり、採花日の変動も小さい。ストックの八重率は慣行箱育苗と比較してやや低いが、1セル当たり3粒播種すれば八重率は85%以上確保され実用上問題ない。 | | | |
| キーワード | ストック、育苗、セル成型苗、固化培地、八重率 | | |
| 実施機関名 | 主 査 農林総合研究センター・暖地園芸研究所・花き研究室 協力機関 日本ジフィーポット・プロダクツ(株) | | |
| 実施期間 | 2007年度～2009年度 | | |

[目的及び背景]

切花の需要が低迷する中、ストックは安定した需要があり、さらに出荷期の拡大が望まれており、需要の多い10月から年末年始に安定して出荷できる作型を開発する必要がある。ストック栽培における作型開発の一環として、固化培地を利用したセル成型苗育苗技術を確立する。

[成果内容]

- 1 固化培地を利用したセル成型苗育苗では、慣行箱育苗と同様に定植時の活着率は100%である(表1)。
- 2 固化培地(商品名: プラントプラグ 200穴)で2週間セル育苗を行って稚苗を定植すると慣行の箱育苗と比較して to flower 日数は2日～7日短くなり、変動も小さくなる(表1)。
- 3 セル成型苗育苗では慣行の箱育苗と比較して八重率が低くなる傾向があるが、セル当たり3粒播種することで八重率は高くなり、実用的に問題がない(表1)。
- 4 切り花特性は固化培地を利用したセル成型苗育苗と慣行箱育苗では差がない(表2)。

[留意事項]

ストックの八重率は慣行箱育苗と比較してやや低いため、1セル当たり3粒播種し、セル単位で八重鑑別を行う。

[普及対象地域] 県内全域

[行政上の措置]

[普及状況]

トルコギキョウでは平成20年度成果普及情報として公表し普及を図っている。

[成果の概要]

表1 育苗方法と八重率、平均採花日及び到花日数（平成20年）

| 品種 | 育苗方法 | 播種量 | 育苗期間 (播種後) | 活着率 (%) | 八重率 (%) | 平均採花日 (月.日) | 到花日数 (日) | 左標準偏差 |
|---------------|------------|---------|---------------|------------|------------|----------------|-------------|-------|
| チェリー アイアン | セル成型苗 固化培地 | 2粒/セル | 3週間 | 100 | 82.5 | 11.30 | 111.5 | 20.7 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 2週間 | 100 | 85.8 | 11.13 | 94.2 | 5.9 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 3週間 | 100 | 91.7 | 11.25 | 106.3 | 19.8 |
| | 箱育苗(慣行培養土) | 0.7ml/箱 | 3週間 | 100 | 100 | 11.20 | 101.7 | 16.5 |
| ホワイト アイアン | セル成型苗 固化培地 | 2粒/セル | 3週間 | 100 | 74.2 | 11.19 | 100.2 | 13.5 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 2週間 | 100 | 85.8 | 11.14 | 95.7 | 5.5 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 3週間 | 100 | 85.0 | 11.22 | 103.5 | 11.0 |
| | 箱育苗(慣行培養土) | 0.7ml/箱 | 3週間 | 100 | 92.5 | 11.16 | 97.4 | 12.1 |
| チェリー カルテット | セル成型苗 固化培地 | 2粒/セル | 3週間 | 100 | 77.5 | 11.21 | 102.4 | 10.5 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 2週間 | 100 | 90.0 | 11.7 | 88.3 | 7.5 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 3週間 | 100 | 95.8 | 11.19 | 100.7 | 10.0 |
| | 箱育苗(慣行培養土) | 0.7ml/箱 | 3週間 | 100 | 90.0 | 11.9 | 91.0 | 7.6 |

注) 播種日: 8月11日

表2 育苗方法と切り花特性（平成20年）

| 品種 | 育苗方法 | 播種量 | 育苗期間 (播種後) | 切り花長 (cm) | 茎長 (cm) | 節数 | 切り花重 (g) | 花径 (cm) | 分枝数 |
|---------------|------------|---------|---------------|--------------|------------|------|-------------|------------|-----|
| チェリー アイアン | セル成型苗 固化培地 | 2粒/セル | 3週間 | 64.2 | 54.1 | 73.2 | 156.1 | 4.7 | - |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 2週間 | 65.5 | 54.2 | 69.0 | 145.3 | 4.6 | - |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 3週間 | 63.3 | 52.9 | 70.3 | 150.6 | 4.6 | - |
| | 箱育苗(慣行培養土) | 0.7ml/箱 | 3週間 | 68.6 | 57.7 | 71.5 | 151.3 | 4.5 | - |
| ホワイト アイアン | セル成型苗 固化培地 | 2粒/セル | 3週間 | 56.0 | 47.6 | 62.1 | 114.7 | 4.5 | - |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 2週間 | 67.8 | 56.6 | 66.7 | 143.6 | 4.5 | - |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 3週間 | 62.7 | 52.0 | 61.3 | 131.7 | 4.6 | - |
| | 箱育苗(慣行培養土) | 0.7ml/箱 | 3週間 | 65.4 | 55.5 | 66.1 | 131.2 | 4.3 | - |
| チェリー カルテット | セル成型苗 固化培地 | 2粒/セル | 3週間 | 54.5 | 39.1 | 38.1 | 125.3 | 4.1 | 7.8 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 2週間 | 49.8 | 36.7 | 36.0 | 100.2 | 3.9 | 7.5 |
| | セル成型苗 固化培地 | 3粒/セル | 3週間 | 51.0 | 37.9 | 37.4 | 106.2 | 4.1 | 7.1 |
| | 箱育苗(慣行培養土) | 0.7ml/箱 | 3週間 | 59.4 | 43.9 | 35.8 | 127.9 | 3.9 | 7.6 |

注) 播種日: 8月11日

[発表及び関連文献]

- 1 平成20年度試験研究成果普及情報「農業体験に適したストックの育苗方法と開花調節技術」
- 2 平成20年度試験研究成果普及情報「固化培地を利用したトルコギキョウの育苗技術」

[その他]