

平成16年度試験研究成果書

| | | | | | |
|---|-----|--------|--|-------|-------|
| 区分 | 指導 | 題名 | 小ぎく「アイマムアーリーイエロー」及び「アイマムレモンイエロー」の定植前摘心栽培技術 | | |
| 〔要約〕「アイマムアーリーイエロー」及び「アイマムレモンイエロー」を定植前（挿し芽時あるいは定植直前）に摘心することにより、側芽発生数は減少するが、採花時の切り花品質への大きな影響はない。また、「アイマムアーリーイエロー」では、挿し芽時に摘心することで採花期が3～5日前進する。 | | | | | |
| キーワード | 小ぎく | 「アイマム」 | 定植前摘心 | 園芸畑作部 | 花き研究室 |

1 背景とねらい

岩手県の小ぎくは北上市及び東磐井郡を中心に県下全域で栽培されており、主要な花き品目の1つになっている。県では、本県の立地条件に適合したオリジナル品種「アイマム」シリーズを育成し、普及を図っている。

「アイマム」シリーズの中でも、「アイマムアーリーイエロー」及び「アイマムレモンイエロー」は、摘心後の側芽の発生が多いという特徴をもつ。慣行の小ぎく栽培では、摘心後の側芽の発生への影響を考慮した定植後の摘心が主体であるが、定植前に摘心することで、側芽の発生に影響を与えるものの、摘心作業の平準化等の利点がある。そこで、両品種に対する定植前の摘心の生育に与える影響を解明した。

2 成果の内容

- (1) 「アイマムアーリーイエロー」を定植前（挿し芽時あるいは定植直前）に摘心すると、定植後に摘心する場合と比較して、苗定植時の節数は減少し、摘心後に発生する側芽数が減少する。しかし、整枝時に残した側芽の生育量はやや大きくなる（表1）。
- (2) 「アイマムアーリーイエロー」では、定植前摘心と定植後摘心による採花時の切り花品質への大きな影響は確認されない。採花期については、挿し芽時摘心により3～5日前進する（表2）。
- (3) 「アイマムレモンイエロー」では、「アイマムアーリーイエロー」と同様に、苗定植時の節数は減少し、摘心後に発生する側芽数が減少するが、採花時の切り花品質への大きな影響は確認されない。採花期は定植前摘心によってわずかに前進するが、「アイマムアーリーイエロー」ほどの前進とはならない（表3、表4）。

3 成果活用上の留意事項

- (1) 「アイマムアーリーイエロー」及び「アイマムレモンイエロー」は、摘心後の側芽の発生が多い品種であり、両品種以外の「アイマム」シリーズ及び民間育成品種に対して定植前に摘心を行うと、1株あたりの側芽発生が3本以下となることや生育の揃った側芽が発生しない可能性がある。
- (2) 本成果はセル成型育苗での試験であり、箱育苗での効果は未確認である。
- (3) 挿し芽時の摘心により摘心部から腐敗する場合があるので、育苗時の灌水には清水を使用するとともに、過湿とならないように育苗管理に注意する。
- (4) 定植前摘心を行う際は、定植後に摘心されていない株がないか確認する。

4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等
「アイマム」シリーズ生産者
- (2) 期待する活用効果
摘心作業の平準化

5 当該事項に係る試験研究課題

- (865) 「小ぎくの作期拡大技術の確立」（H14～18、県単）

6 参考資料・文献

7 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 「アイマムアーリーイエロー」の定植時の苗質と摘心後の側芽発生状況

| 年次 | 試験区 | 定植時苗質 | | | 整枝時に残した側芽の生育量 ^{*1} | | | |
|-----|-------|------------|-----------|------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| | | 草丈 (cm) | 節数 (節) | 側芽数 (本) | 草丈 (cm) | 節数 (節) | 茎径 (mm) | 生体重 (g) |
| H14 | 挿し芽時 | 8.0 | 7.3 | 5.5 | 30.3 | 15.0 | 4.2 | 10.2 |
| | 定植3日後 | 10.3 | 9.7 | 6.5 | 27.7 | 13.2 | 4.0 | 8.4 |
| H15 | 挿し芽時 | 9.1 | 6.6 | 3.4 | 44.3 | 18.1 | 4.4 | 16.2 |
| | 定植直前 | 8.0 | 7.8 | 4.5 | 40.7 | 15.3 | 4.2 | 13.4 |
| | 定植3日後 | 8.9 | 7.9 | 4.7 | 41.6 | 14.5 | 4.2 | 13.9 |
| H16 | 挿し芽時 | 9.1 | 6.4 | 4.1 | 31.9 | 11.7 | 4.4 | 11.2 |
| | 定植直前 | 8.4 | 7.5 | 5.1 | 27.7 | 9.6 | 4.2 | 8.4 |
| | 定植3日後 | 9.0 | 7.9 | 5.8 | 25.9 | 8.3 | 3.9 | 7.4 |
| | 定植7日後 | 8.6 | 7.6 | 5.9 | 22.5 | 7.2 | 3.7 | 6.2 |

*1: 調査日は平成14年は6/20、15年は6/16、16年は6/10

挿し芽法: 培土はメトロミック360。200穴セル成型育苗。

栽植様式: 株間8cm、条間45cm、2条植え、黒マルチ被覆。3本仕立て

施肥量: N、P、K各10kg/10a。堆肥2t/10a。

平成14年栽培概要: 親株保温(1/30~)、挿し芽(4/5)、定植(4/23)、整枝(6/13)

平成15年栽培概要: 親株保温(1/31~)、挿し芽(4/7)、定植(4/24)、整枝(6/12)

平成16年栽培概要: 親株保温(1/20~)、挿し芽(4/12)、定植(4/30)、整枝(6/9)

表2 「アイマムアーリーイエロー」の採花盛期と切り花品質

| 年次 | 試験区 | 採花盛期 ² (月/日) | 切花長 (cm) | 切花重 (g) | 調整重 (g) | 側枝数 (本) | 花蕾数 ³ (個) | 節数 (節) | 茎径 (mm) |
|-----|-------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------------------|-----------|------------|
| H14 | 挿し芽時 | 8/02(-3) | 85.8 | - | - | 11.1 | 18.3(4.0) | 34.9 | 4.5 |
| | 定植3日後 | 8/05(0) | 83.2 | - | - | 12.5 | 17.5(4.0) | 33.2 | 4.5 |
| H15 | 挿し芽時 | 7/26(-3) | 79.5 | 42.7 | 39.2 | 12.6 | 18.4(5.0) | 31.8 | 4.7 |
| | 定植直前 | 7/28(-1) | 80.0 | 38.4 | 35.9 | 12.6 | 16.6(4.7) | 31.2 | 4.6 |
| | 定植3日後 | 7/29(0) | 83.4 | 42.0 | 39.0 | 12.7 | 18.4(5.8) | 30.7 | 4.7 |
| H16 | 挿し芽時 | 7/28(-5) | 88.6 | 41.6 | 36.3 | 9.1 | 16.7(5.7) | 28.5 | 4.8 |
| | 定植直前 | 7/31(-2) | 93.9 | 46.5 | 40.9 | 10.0 | 18.3(6.6) | 28.3 | 4.8 |
| | 定植3日後 | 8/02(0) | 91.1 | 43.8 | 39.4 | 9.6 | 18.0(5.7) | 27.6 | 4.7 |
| | 定植7日後 | 8/03(+1) | 92.0 | 49.6 | 42.7 | 9.4 | 18.7(3.9) | 26.4 | 4.8 |

*2: 採花盛期の括弧内は定植3日後の盛期を基準とした時の日数差

*3: 花蕾数は有効花蕾数、括弧内の数値は無効花蕾数

表3 「アイマムレモンイエロー」の定植時の苗質と摘心後の側芽発生状況（平成16年）

| 試験区 | 草丈 (cm) | 節数 (節) | 側芽数 (本) |
|-------|------------|-----------|------------|
| 挿し芽時 | 6.2 | 5.1 | 5.3 |
| 定植直前 | 5.9 | 5.4 | 4.8 |
| 定植3日後 | 6.3 | 5.3 | 6.1 |
| 定植7日後 | 6.3 | 5.3 | 6.7 |

栽培概要: 親株保温(1/20~)、挿し芽(5/13)、定植(5/28)、整枝(7/8)

挿し芽法、栽植様式、施肥量は「アイマムアーリーイエロー」に同じ。

表4 「アイマムレモンイエロー」の採花盛期と切り花品質（平成16年）

| 試験区 | 採花盛期 ² (月/日) | 切花長 (cm) | 切花重 (g) | 調整重 (g) | 側枝数 (本) | 花蕾数 ³ (個) | 節数 (節) | 茎径 (mm) |
|-------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------------------|-----------|------------|
| 挿し芽時 | 9/20(-1) | 137.0 | 86.7 | 58.9 | 6.7 | 22.4(3.6) | 42.7 | 5.4 |
| 定植直前 | 9/20(-1) | 138.2 | 87.9 | 60.0 | 6.9 | 21.8(3.5) | 43.0 | 5.4 |
| 定植3日後 | 9/21(0) | 135.8 | 85.2 | 58.5 | 7.1 | 21.5(4.0) | 43.2 | 5.4 |
| 定植7日後 | 9/22(+1) | 134.1 | 83.9 | 57.8 | 7.7 | 21.0(4.0) | 42.8 | 5.4 |