

平成 1 1 年度試験研究成果

| | | | | | | |
|--|-----|-------|----------------------|-------|-------|--|
| 区分 | 指導 | 題名 | ハウス小ぎくの不耕起による年2回出し作型 | | | |
| 〔要約〕夏秋タイプ小ぎくを4月上旬にハウスに定植し、6月下旬から7月に採花し、採花後の株を引き抜き、伸長性の良い秋ギクタイプ小ぎくの品種は7月下旬に、他の秋ギクタイプ小ぎくは7月上中旬に定植すると、10月中旬から11月上旬に採花でき、床とマルチを再利用した、ハウスの有効利用による不耕起2回出し作型が可能である。 | | | | | | |
| キーワード | 小ぎく | ハウス利用 | 2回出し作型 | 園芸畑作部 | 花き研究室 | |

1. 背景とねらい

本県における小ぎく生産額は第3位と有望な品目であるが、現状は露地栽培主体の8～9月出荷が中心で、7月や10月の出荷量は少ない。産地化を図る上で、ハウス利用による作期拡大技術の確立が必要である。

そこで、ハウスの2回出し作型による作期拡大、床とマルチの再利用による省力栽培を検討した。

2. 技術の内容

- (1) 夏秋タイプ小ぎくは4月上旬に定植することにより、6月下旬～7月中旬に採花することが可能である。(表1)
- (2) 秋ぎくタイプ小ぎくは7月の定植で、10月中旬～11月上旬に採花できるが、伸長性の良い「沖の白波」は7月下旬、他の品種は1作目の採花終了後、切り花長を向上させるため7月上中旬に定植する。(表2)
- (3) 夏秋タイプ小ぎくの採花後、株を引き抜いて秋ぎくタイプ小ぎくを定植、採花することで、床とマルチの再利用が可能であり、省力化を図ることができる。
- (4) 2作目となる秋ぎくタイプ小ぎくは、定植・活着後窒素成分で10a当たり5kg程度の施肥をする。(表2)
- (5) 栽植方法(条数)は、切り花品質が向上し、作業性の良い4条植えとする。(表3)

作型体系図

| | 3月 | | 4月 | | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 10月 | |
|-----|-----|---|----|---|----|---|----|---|-------|---|----|---|----|---|-------|---|
| | 上 | 中 | 上 | 中 | 上 | 中 | 上 | 中 | 上 | 中 | 上 | 中 | 上 | 中 | 上 | 中 |
| 1作目 | — | | — | | — | | — | | * * * | | — | | — | | — | |
| | 挿し芽 | | 定植 | | — | | — | | 採花 | | — | | — | | — | |
| 2作目 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | * * * | |
| | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | 採花 | |

3. 指導上の留意事項

- (1) 夏秋タイプ小ぎくの親株は、1月中旬から最低10度程度で加温し、挿し穂数を確保する。その後、2月中下旬に摘心を行い、挿し穂の形状を揃える。
- (2) 夏秋タイプ小ぎくは定植後無電照でも採花できるが、4週間程度の電照を行うと切り花長がより向上する。(表1)
- (3) 年2回出し作型の定植後の温度管理は基本的に無加温とするが、1作目の夏秋タイプ小ぎくでは最低10度を確保することにより、5～10日程度開花期が前進する。(表4)
- (4) 2作目となる秋ぎくタイプ小ぎくは、1作目の採花後、マルチ内の土を残すために丁寧に株を引き抜き、十分灌水してから定植する。また、暑い時期であるため活着まで遮光資材で被覆する。
- (5) 品種間差もあるが、暑い時期には下葉枯れが発生するため、蕾がみえる頃に地際から20～25cmのところにある葉や弱い側枝をかき取る。
- (6) 夏期のハウス栽培ではダニが発生しやすいため、ダニ剤を散布して予防に徹する。
- (7) 1作目、2作目と、長期の床利用となるため、土壌診断により適正な施肥を行うとともに、良質の堆肥を施用し土作りを徹底する。

4. 技術の適応地帯

県下全域(県北・冷涼地域を除く)

5. 当該事項に係る試験研究課題

[花き3]-1-(1)-ウ-(ウ)-a 小ぎく、スプレーギクの作期拡大技術の開発

6. 参考文献・資料

(1) 平成10年度試験研究成果「小ぎく品種の栽培特性(研究)」

岩手県農業研究センター園芸畑作部花き研究室

7. 試験成績の概要 (具体的なデータ)

表1. 夏秋タイプ小ぎくの切り花品質及び採花期

| 品種名 | 電照の有無 | 切り花長 | 主茎長 | 切り花重 | 花蕾数 | 花房形* | 採花期 (半旬) |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|
| | | (cm) | (cm) | (g) | (個) | | |
| 紅トンボ | 無 | 66.5 | 47.9 | 32.3 | 25.2 | 凹 | 6-5 ~ 6-6 |
| " | 有 | 81.6 | 75.9 | 37.5 | 22.8 | 凹 | 6-6 |
| やよい | 無 | 86.7 | 67.2 | 53.7 | 41.8 | 凹 | 7-2 ~ 7-3 |
| " | 有 | 104.8 | 82.6 | 66.1 | 45.0 | 凹 | 7-5 ~ 7-6 |
| はるか | 無 | 71.2 | 63.1 | 38.0 | 12.0 | 凹 | 6-5 ~ 6-6 |
| " | 有 | 95.7 | 93.9 | 51.0 | 14.5 | 凹>平 | 7-3 |
| みのる | 無 | 89.6 | 83.7 | 73.0 | 39.9 | 凹>平 | 7-2 ~ 7-3 |
| " | 有 | 97.0 | 89.2 | 62.5 | 28.5 | 平>凹 | 7-3 ~ 7-4 |
| 小雨 | 無 | 98.0 | 88.6 | 63.5 | 55.4 | 凹 | 7-3 ~ 7-4 |
| " | 有 | 100.4 | 86.1 | 69.7 | 55.4 | 凹 | 7-2 ~ 7-4 |
| はじめ | 無 | 69.0 | 64.5 | 36.3 | 23.0 | 凹 | 7-1 ~ 7-3 |

挿し芽: 3/19 定植: 4/8 電照: 4/8 ~ 5/7 (29日間)、21:00 ~ 2:00 までの5時間暗期中断

栽植様式: 15 × 15cm、4条

親株管理: 1/15 ~ 最低10度、

電照 21:00 ~ 2:00 までの5時間暗期中断

* 花房形

凸: 円筒形

平: 平形

凹: 円筒形または平形で頂花下がる

表2. 秋ぎくタイプ小ぎくの切り花品質及び採花期

| 品種名 | 施肥の有無 (活着後) | 切り花長 | 主茎長 | 切り花重 | 花蕾数 | 花房形* | 採花期 (半旬) |
|------|----------------|------|------|------|------|------|-------------|
| | | (cm) | (cm) | (g) | (個) | | |
| 芳香 | 無 | 59.8 | 59.6 | 33.9 | 19.6 | 平>凸 | 10-4 |
| | 有 | 63.9 | 63.5 | 34.3 | 19.9 | 平>凸 | 10-4 |
| 金秀 | 無 | 59.5 | 58.8 | 39.3 | 15.4 | 平 | 10-5 |
| | 有 | 63.2 | 62.5 | 40.0 | 13.8 | 平 | 10-5 |
| 秋芳 | 無 | 63.2 | 60.8 | 37.0 | 27.9 | 凹 | 10-6 |
| | 有 | 64.0 | 61.8 | 38.5 | 26.9 | 凹 | 10-6 |
| 沖の白波 | 無 | 88.4 | 85.4 | 52.8 | 28.3 | 凹 | 11-2 |
| | 有 | 88.3 | 86.3 | 54.3 | 27.6 | 凹>平 | 11-2 |

挿し芽: 7/9 定植: 7/27 施肥: 8/13、19 にそれぞれ N2.5kg/10 a 施肥 (くみあい液肥2号) 500倍

栽植様式: 15 × 15cm、4条

表3. 栽植方法 (条数) と切り花品質

| 品種名 | 切り花長 (cm) | | 切り花重 (g) | | 茎径 (cm) | | 花蕾数 (個) | | 下葉枯れ程度 | |
|------|-----------|-------|----------|------|---------|------|---------|------|--------|----|
| | 4条 | 6条 | 4条 | 6条 | 4条 | 6条 | 4条 | 6条 | 4条 | 6条 |
| 紅トンボ | 97.3 | 83.8 | 45.3 | 35.5 | 0.46 | 0.44 | 32.2 | 29.4 | 中 | 多 |
| みのる | 109.6 | 108.6 | 73.7 | 56.6 | 0.59 | 0.55 | 29.4 | 26.5 | 少 | 中 |
| 小雨 | 110.6 | 119.9 | 60.3 | 51.3 | 0.47 | 0.44 | 43.7 | 37.0 | 少 | 中 |

* 4条、6条ともに中1条抜き 電照: 4/8 ~ 5/21 (44日間)、21:00 ~ 2:00 までの5時間暗期中断

表4. 定植後温度管理 (H10)

| 品種名 | 加温の有無 | 切り花長 | 切り花重 | 花蕾数 | 花房形* | 採花期 (半旬) |
|-----|-------|-------|------|------|------|-------------|
| | | (cm) | (g) | (個) | | |
| 入舟 | 無 | 101.8 | 61.5 | 33.6 | 平>凹 | 7-2 ~ 7-3 |
| | 有 | 91.5 | 44.7 | 19.0 | 平>凹 | 7-1 ~ 7-2 |
| みゆき | 無 | 106.8 | 61.8 | 17.3 | 平 | 7-2 ~ 7-3 |
| | 有 | 103.7 | 51.0 | 15.6 | 平 | 7-2 ~ 7-3 |
| 山水 | 無 | 101.8 | 64.5 | 44.0 | 平 | 7-4 ~ 7-6 |
| | 有 | 105.3 | 44.0 | 18.2 | 平 | 7-3 ~ 7-6 |
| みのる | 無 | 115.6 | 71.5 | 28.8 | 平 | 7-4 ~ 7-6 |
| | 有 | 97.7 | 61.5 | 32.5 | 平 | 7-2 ~ 7-4 |

挿し芽: 3/20 定植: 4/11 加温: 4/11 ~ 最低10度 栽植様式: 15 × 15cm、4条

電照: 4/11 ~ 5/20 (6週間)、21:00 ~ 2:00 までの5時間暗期中断