

普及技術

分類名〔花き〕

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| 普 7 | 露地切り花ハボタン栽培における<br>12 月出荷短茎販売に適した品種と定植時期 |
|-----|------------------------------------------|

宮城県農業・園芸総合研究所

## 要約

本県において 12 月に出荷する迎春用途の切り花ハボタンは、露地での栽培が可能である。この場合、産地直売所などでの販売を想定した場合の商品として目安となる 40cm 以上の切り花長を 8 割以上確保するための定植の目安は、品種「晴姿」では 7 月 29 日、「ラッフルバニラ」及び「フレアローズ」では 8 月 5 日前後である。

普及対象：花き生産経営体等  
普及想定地域：県内全域

## 1 取り上げた理由

切り花ハボタンは、迎春用を始め使用される場面が多様化しており、一定のニーズがある。しかし、宮城県では生産事例が少ないことに加え、施設栽培での生産が中心である。他県では露地栽培も普及していることから、切り花ハボタンは花き生産者のみならず、花き生産経営体等において、拡大品目の 1 つとして候補になり得ると考えられる。

そこで、本県における露地切り花ハボタン栽培において、主に産地直売所などでの販売を想定した場合の商品として目安となる 40cm 以上の切り花長を 8 割以上確保するための定植時期の目安を明らかにしたので普及技術とする。

## 2 普及技術

（1）切り花ハボタンの 12 月出荷作型の露地栽培において、切り花長 40cm 以上の株を 8 割以上確保するためには、「晴姿」では 7 月 11 日前後には種し、7 月 29 日前後に定植、「ラッフルバニラ」及び「フレアローズ」では 7 月 25 日前後には種し、8 月 5 日前後に定植する（表 1、表 4）。

表 1 定植時期が切り花ハボタンの上物率及び商品花率及び切り花品質に及ぼす影響（令和 7 年度）

| 品種          | 試験区    | は種日  | 切り花長<br>60cm以上<br>(%) | 切り花長<br>40cm以上<br>(%) | 切り花品質（12月15日から25日に収穫） |         |                      |          |                      |        |                     |        |
|-------------|--------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|----------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|             |        |      |                       |                       | 切り花長(cm)              |         | 切り花重(g) <sup>2</sup> |          | 外葉径(cm) <sup>3</sup> |        | 茎径(mm) <sup>4</sup> |        |
|             |        |      |                       |                       | 平均                    | 標準偏差    | 平均                   | 標準偏差     | 平均                   | 標準偏差   | 平均                  | 標準偏差   |
| 晴姿          | 7/23定植 | 7/11 | 0                     | 88                    | 56.8                  | 10.9 ns | 98.5                 | 50.6 ns  | 12.2                 | 4.0 ns | 10.6                | 2.2 ns |
|             | 7/29定植 | 7/18 | 20                    | 96                    | 41.3                  | 13.3    | 10.8                 | 39.1     | 11.6                 | 4.3    | 8.9                 | 0.7    |
|             | 8/ 5定植 | 7/25 | 32                    | 68                    | 28.3                  | 10.3    | 27.7                 | 21.8     | 8.2                  | 2.7    | 6.8                 | 2.7    |
|             | 8/12定植 | 8/ 1 | 3                     | 55                    | 35.4                  | 22.3    | 70.5                 | 82.0     | 10.6                 | 5.4    | 8.8                 | 5.3    |
|             | 8/19定植 | 8/ 8 | 0                     | 0                     | 28.9                  | 12.4    | 54.0                 | 39.4     | 11.5                 | 4.5    | 8.7                 | 2.6    |
|             | 8/27定植 | 8/15 | 0                     | 40                    | 33.7                  | 15.8    | 65.0                 | 92.4     | 10.3                 | 5.4    | 9.7                 | 3.3    |
|             | 9/ 2定植 | 8/22 | 0                     | 45                    | 22.8                  | 10.2    | 44.7                 | 46.1     | 11.4                 | 5.6    | 8.3                 | 3.9    |
| ラッフル<br>バニラ | 7/23定植 | 7/11 | 35                    | 100                   | 59.8                  | 22.0 ns | 97.1                 | 81.3 ns  | 16.1                 | 4.2 ns | 9.9                 | 2.6 ns |
|             | 7/29定植 | 7/18 | 68                    | 95                    | 55.0                  | 19.4    | 114.6                | 81.0     | 16.5                 | 7.5    | 10.2                | 1.8    |
|             | 8/ 5定植 | 7/25 | 67                    | 87                    | 45.7                  | 14.0    | 108.5                | 102.5    | 17.5                 | 8.8    | 10.6                | 3.5    |
|             | 8/12定植 | 8/ 1 | 13                    | 37                    | 38.2                  | 28.5    | 88.8                 | 122.3    | 15.0                 | 8.4    | 8.2                 | 5.3    |
|             | 8/19定植 | 8/ 8 | 0                     | 4                     | 27.5                  | 13.3    | 37.8                 | 36.6     | 13.3                 | 6.0    | 7.0                 | 3.1    |
|             | 8/27定植 | 8/15 | 0                     | 15                    | 50.2                  | 25.3    | 120.5                | 98.4     | 17.2                 | 9.4    | 10.3                | 3.9    |
|             | 9/ 2定植 | 8/22 | 0                     | 21                    | 23.3                  | 9.1     | 42.9                 | 42.2     | 14.0                 | 6.4    | 7.5                 | 3.4    |
| フレア<br>ローズ  | 7/23定植 | 7/11 | 89                    | 93                    | 80.1                  | 21.0 ns | 280.5                | 163.3 ns | 24.8                 | 6.1 ns | 14.2                | 4.1 ns |
|             | 7/29定植 | 7/18 | 80                    | 87                    | 64.1                  | 30.2    | 228.9                | 171.7    | 22.7                 | 12.0   | 13.6                | 4.0    |
|             | 8/ 5定植 | 7/25 | 89                    | 93                    | 52.4                  | 22.5    | 184.5                | 162.1    | 22.6                 | 12.8   | 12.1                | 4.9    |
|             | 8/12定植 | 8/ 1 | 50                    | 71                    | 55.9                  | 19.8    | 169.9                | 109.7    | 24.7                 | 9.6    | 13.0                | 2.6    |
|             | 8/19定植 | 8/ 8 | 26                    | 48                    | 37.3                  | 19.9    | 83.6                 | 68.4     | 17.6                 | 9.4    | 9.8                 | 4.7    |
|             | 8/27定植 | 8/15 | 0                     | 74                    | 58.2                  | 13.9    | 154.0                | 139.1    | 19.5                 | 8.0    | 12.5                | 4.1    |
|             | 9/ 2定植 | 8/22 | 0                     | 33                    | 31.8                  | 12.8    | 81.9                 | 66.5     | 20.3                 | 9.7    | 9.8                 | 4.8    |

同一品種内において、異なる英小文字間には 5 % 水準で有意差あり (Tukey法)。

<sup>1</sup> 着色葉と緑色葉 3 重を残して、葉を摘除した切り花の重さ<sup>2</sup> 着色葉と緑色葉 3 重を残して、葉を摘除した葉の最大径<sup>3</sup> 切り花中央部位置の長さ

### 3 利活用の留意点

- (1) 本試験は令和 6 年度から令和 7 年度にかけて、いずれも宮城県農業・園芸総合研究所内（宮城県名取市）で行った。
- (2) 試験時の耕種概要は表 2、試験区は表 3、栽培時の温度推移は図 1 のとおりである。
- (3) 切り花ハボタンでは、平成 24 年度和歌山県農林水産試験研究成果情報を参考に、切り花長 60cm 以上の株を上物とし、また、市場等の聞き取りから、切り花長 40cm 以上の株を商品花とした。出荷基準等については市場等の出荷先に確認が必要である。
- (4) 本試験では、商品花率が 8 割を超えた定植日（試験区）を定植の目安とした。
- (5) 定植時期の判断は、は種日から 14 日前後を目安として、本葉が 3 から 4 枚展開した頃とした。
- (6) 露地栽培の場合、凍害被害により品質の低下が想定されるため、12 月中旬までの採花とする。
- (7) 夏季の初期成育時期（9 月末頃まで）はコナガの発生（図 2）が見込まれるため、防虫ネットを活用した栽培が望ましい。
- (8) 露地では、切り花長 60cm を確保できる場合もあるが、栽培時の豪雨や強風及び少雨といった環境リスクにより、品質にばらつきが生じやすいため、安定的に長茎で良品を確保することは難しい。

（問い合わせ先：宮城県農業・園芸総合研究所施設園芸部 電話 022-383-8122）

### 4 背景となった主要な試験研究の概要

- (1) 試験研究課題名及び研究期間  
宮城から発信する園芸作物生産技術の開発（令和 6 年度～令和 7 年度）
- (2) 参考データ

表 2 耕種概要（令和 6 年度及び令和 7 年度共通）

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験ほ場        | 宮城県農業・園芸総合研究所 花き露地ほ場                                                                           |
| 施肥          | 基肥NPK 各成分量で10kg/10a (CDUたまご化成S555 (15 : 15 : 15) )                                             |
| 育苗          | は種育苗：育苗培土 (N170)、288穴セル<br>本葉 3～4 枚で定植                                                         |
| 供試品種        | 晴姿(白系・丸葉・高性種)、ラッフルパニラ(白系・フリンジ・高性種)、ラッフルローズ(紅系・フリンジ・高性種)、フレアローズ(紅系・フレア・高性種)、フレアホワイト(白系・フレア・高性種) |
| 栽植密度        | 株間・条間 12cm 6条ネット6条植え                                                                           |
| は種・定植日・供試株数 | 表 3 を参照                                                                                        |

表 3 試験区の構成（令和 6 年度及び令和 7 年度）

| 試験実施年度  | 供試品種                                                                                                           | 試験区（は種日-定植日）       | 供試株数 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|
| 令和 6 年度 | 晴姿(白系・丸葉・高性種)、<br>ラッフルパニラ(白系・フリンジ・高性種)、<br>ラッフルローズ(紅系・フリンジ・高性種)、<br>フレアローズ(紅系・フレア・高性種)、<br>フレアホワイト(白系・フレア・高性種) | 8/26定植 (8/13-8/26) |      |
|         |                                                                                                                | 9/ 9定植 (8/29-9/ 9) | 24株  |
|         |                                                                                                                | 9/24定植 (9/ 9-9/24) | ×    |
|         |                                                                                                                | 9/30定植 (9/17-9/30) | 3反復  |
|         |                                                                                                                |                    |      |
| 令和 7 年度 | 晴姿(白系・丸葉・高性種)、<br>ラッフルパニラ(白系・フリンジ・高性種)、<br>フレアローズ(紅系・フレア・高性種)                                                  | 8/27定植 (8/15-8/27) |      |
|         |                                                                                                                | 9/ 2定植 (8/24-9/ 2) | 30株  |
|         |                                                                                                                | 9/24定植 (9/12-9/24) | ×    |
|         |                                                                                                                | 9/30定植 (9/17-9/30) | 3反復  |

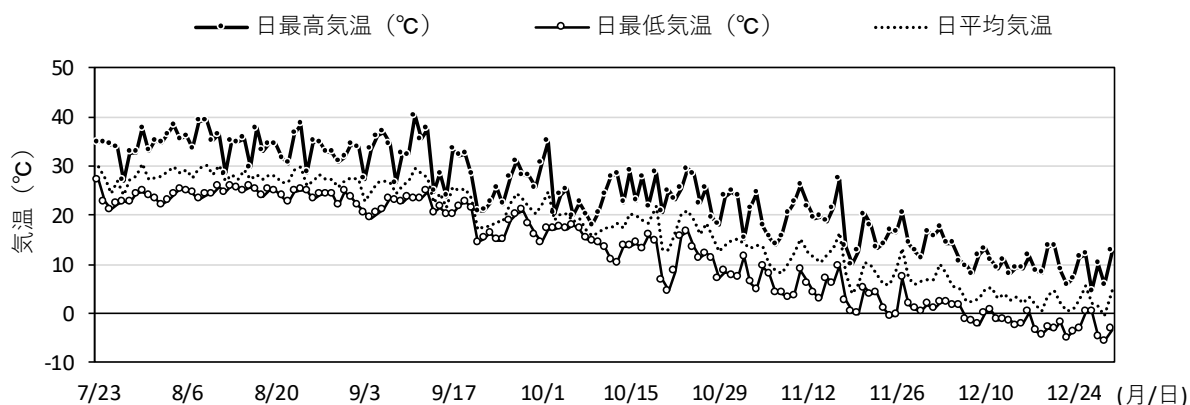
表4 定植時期が切り花ハボタンの上物率及び商品花率及び切り花品質に及ぼす影響（令和6年度）

| 品種          | 試験区    | は種日  | 切り花長<br>60cm以上<br>(%) | 切り花長<br>40cm以上<br>(%) | 切り花品質（12月15日から26日に収穫） |        |                      |          |                      |        |                     |        |
|-------------|--------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|----------------------|----------|----------------------|--------|---------------------|--------|
|             |        |      |                       |                       | 切り花長(cm)              |        | 切り花重(g) <sup>2</sup> |          | 外葉径(cm) <sup>3</sup> |        | 茎径(mm) <sup>4</sup> |        |
|             |        |      |                       |                       | 平均                    | 標準偏差   | 平均                   | 標準偏差     | 平均                   | 標準偏差   | 平均                  | 標準偏差   |
| 晴姿          | 7/23定植 | 7/ 2 | 67                    | 100                   | 76.3                  | 3.4 *  | 151.1                | 36.5 *   | 12.5                 | 1.5 *  | 11.8                | 0.8 *  |
|             | 8/26定植 | 8/13 | 0                     | 0                     | 22.1                  | 9.8    | 26.5                 | 32.0     | 7.1                  | 2.9    | 5.2                 | 2.4    |
| ラッフル<br>パニラ | 7/23定植 | 7/ 2 | 91                    | 100                   | 78.9                  | 15.7 * | 165.2                | 111.7 *  | 14.5                 | 5.8 ns | 12.5                | 1.8 ns |
|             | 8/26定植 | 8/13 | 0                     | 0                     | 31.4                  | 14.6   | 58.0                 | 61.6     | 13.1                 | 5.3    | 7.6                 | 3.3    |
| ラッフル<br>ローズ | 7/23定植 | 7/ 2 | 90                    | 100                   | 79.8                  | 11.8 * | 169.0                | 100.4 ns | 15.0                 | 5.9 ns | 12.4                | 1.5 *  |
|             | 8/26定植 | 8/13 | 0                     | 0                     | 32.2                  | 9.5    | 56.4                 | 47.9     | 11.6                 | 3.0    | 7.4                 | 2.0    |
| フレア<br>ローズ  | 7/23定植 | 7/ 2 | 88                    | 100                   | 85.0                  | 14.6 * | 230.2                | 95.4 ns  | 18.6                 | 5.0 ns | 13.1                | 2.4 ns |
|             | 8/26定植 | 8/13 | 0                     | 0                     | 35.3                  | 12.0   | 68.3                 | 63.1     | 12.5                 | 5.3    | 8.8                 | 2.6    |
| フレア<br>ホワイト | 7/23定植 | 7/ 2 | 96                    | 96                    | 100.7                 | 6.7 *  | 253.1                | 101.3 ns | 20.3                 | 2.9 ns | 14.2                | 1.2 ns |
|             | 8/26定植 | 8/13 | 0                     | 17                    | 42.6                  | 17.5   | 88.9                 | 77.6     | 14.0                 | 4.7    | 9.5                 | 3.0    |

t検定で\*は5%レベルで有意差あり、nsは有意差なし

<sup>2</sup> 着色葉と緑色葉3重を残して、葉を摘除した切り花の重さ<sup>3</sup> 着色葉と緑色葉3重を残して、葉を摘除した葉の最大径<sup>4</sup> 切り花中央部位置の長径

## 令和6年度



## 令和7年度

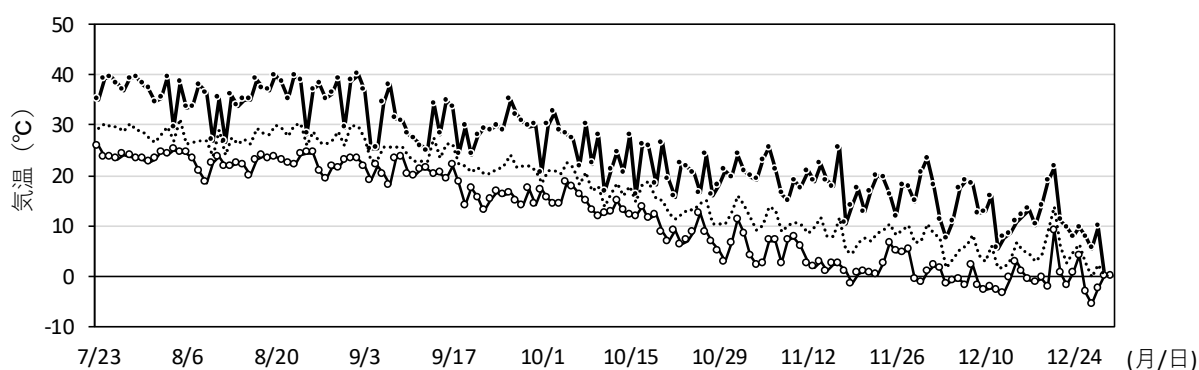


図1 栽培時の温度推移（令和6年度及び令和7年度）



図 2 夏季の初期生育時期のコナガ発生の様子（令和 7 年 8 月 19 日撮影）

（3）発表論文等

イ 関連する普及に移す技術

（イ）無加温栽培が可能な花材切り花ハボタンの定植適期（第 99 号普及技術）

（ロ）切り花ハボタンの施設無加温栽培における 12 月出荷作型に適した品種と定植時期（第 101 号普及技術）

ロ その他

（イ）八島ら（2025）、無加温栽培が可能な花材切り花ハボタンの定植適期、東北農業研究「無加温栽培が可能な切り花ハボタンにおける 12 月出荷作型の定植適期」、p 63-64

（ロ）令和 5 年度成果情報「無加温栽培が可能な切り花ハボタンにおける 12 月出荷作型の定植適期」

（ハ）令和 6 年度東北農業推進会議 研究成果情報

（4）共同研究機関

なし