

[遺伝資源の収集・評価・保存]
マリーゴールドの品種比較（受託試験）

和泉吉隆・沼田洋子
（生産技術科）

【要 約】 3月20日播きのマリーゴールドはマーチ系が5月上旬から開花し、アフリカン種と思われるものを除き、5月10日前後には開花する。3本植え、4本植え共に開花日・生育差は小さい。

【目 的】

都種苗会からマリーゴールド16品種の提供を受け、生育・開花特性を調査し、生産者の栽培資料とする。

【方 法】

3月20日に288セルトレイへ1粒播き、夜温20℃で育苗し、播種後14日(2節時)に各品種とも3.5号ポリポットへ3本植えおよび4本植えした。鉢上げ用土は基肥に肥効調節型肥料(14-12-14 ロング100日タイプ)200g, 化成肥料(6-40-6 マグアンプK)300gを施肥した。5月1日から夜温15℃で栽培した。種苗改善審査会は5月24日開催され、上位3品種が擬賞した。

【成果の概要】

- 1) 播種後3日目から発芽が始まり、発芽率は全品種80%以上であった。(データ省略)
- 2) 開花(舌状花平開時)は5月2日から始まり、審査当日までに3品種を除き開花した。
- 3) 3本植えと4本植えでは開花時期による差は無かった。
- 4) 草丈、葉高も植栽本数による差は小さく、品種系統ではマーチ系が最も低かった。
- 5) 株張りは4本植え「デュランゴ タンジェリン」(株ミヨシ)が最も広がり、「マーチハーモニー」((株)サカタのタネ)が最も小型であった。植栽本数による違いは4本植えがやや大型であった。
- 6) 花径はデュランゴ系が7cm前後と大きく、マーチ系は5cm以下であった。
- 7) 5月24日までの開花数は、3本・4本植えとも「マーチ オレンジ」((株)サカタのタネ)が最も多かった。
- 8) 開花の遅れた3品種は、草丈の伸び、頂花の大きさ、分枝数からアフリカタイプと考えられる。
- 9) 各品種3本植え・4本植えの合計得点で審査し、「デュランゴ オレンジ」(有東京花壇), 「ボナンザ イエロー」(株ミヨシ), 「ボナンザ ボレロ」(株ミヨシ)が入賞した。草丈18cm前後, 株張り23~24センチ, 開花数10~14輪で観賞価値が高い。

表1 マリーゴールド 生育調査

| 植栽 本数 | 品 種 名 (会社名) | 草丈 cm | 葉高 cm | 株張 | | 葉長 cm | 花径 cm | 花高 cm | 1ポット当り | | 開花始 月・日 | 着花節 |
|------------------|-----------------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------|
| | | | | 長 cm | 短 cm | | | | 開花数 個 | 蕾 数 個 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 3 本 植 え | マーチ ハーモニー(サ) | 15.3 | 9.3 | 22.6 | 20.9 | 8.2 | 5.3 | 4.1 | 12.4 | 9.6 | 5・3 | 3.0 |
| | *MOONSTRUCK YELLOW(シ) | 32.2 | 22.5 | 24.2 | 23.0 | 14.1 | 9.2 | 5.8 | 3.0 | 5.2 | 6・11 | 11.6 |
| | デュランゴ オレンジ(東) | 17.9 | 12.3 | 23.1 | 21.8 | 8.9 | 6.9 | 3.3 | 9.1 | 7.1 | 5・11 | 4.0 |
| | ボナンザ ボレロ(ミ) | 16.6 | 11.1 | 24.9 | 22.9 | 9.8 | 6.6 | 3.9 | 12.7 | 5.7 | 5・6 | 3.0 |
| | サファリ オレンジ(タ) | 23.2 | 15.7 | 23.6 | 22.0 | 9.8 | 7.1 | 3.1 | 10.6 | 9.1 | 5・9 | 4.0 |
| | デュランゴ タンジェリン(ミ) | 21.2 | 14.3 | 25.5 | 23.5 | 11.1 | 6.9 | 3.3 | 10.8 | 9.2 | 5・9 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(東) | 23.4 | 16.3 | 25.4 | 23.5 | 9.9 | 7.4 | 4.0 | 8.1 | 6.2 | 5・8 | 4.0 |
| | マーチ オレンジ(サ) | 16.7 | 9.9 | 21.4 | 19.8 | 8.8 | 4.7 | 3.3 | 19.5 | 11.5 | 5・2 | 3.0 |
| | ボナンザ イエロー(ミ) | 19.3 | 12.5 | 22.0 | 20.8 | 7.4 | 5.7 | 3.8 | 11.9 | 8.9 | 5・8 | 5.0 |
| | *MOONSTRUCK ORANGE(シ) | 27.1 | 18.0 | 22.6 | 21.9 | 13.7 | 9.0 | 5.8 | 3.0 | 4.8 | 6・16 | 9.9 |
| | サファリ レッド(東) | 21.1 | 14.4 | 23.9 | 22.0 | 9.8 | 6.3 | 3.3 | 9.4 | 8.7 | 5・8 | 4.0 |
| | ボナンザ オレンジ(ミ) | 19.8 | 13.5 | 24.0 | 22.8 | 10.3 | 6.7 | 4.6 | 9.9 | 8.2 | 5・8 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(タ) | 22.9 | 15.3 | 23.0 | 21.6 | 9.2 | 7.4 | 4.0 | 7.8 | 7.1 | 5・9 | 4.0 |
| | *LUNACY(シ) | 16.0 | 10.0 | 21.5 | 20.3 | 11.5 | 7.9 | 4.1 | 4.8 | 5.7 | 6・9 | 8.7 |
| マーチ イエロー(サ) | 17.3 | 12.2 | 21.3 | 20.4 | 7.6 | 5.0 | 3.5 | 17.1 | 11.4 | 5・8 | 4.0 | |
| デュランゴ イエロー(ミ) | 22.7 | 15.3 | 24.2 | 22.8 | 9.5 | 7.4 | 3.8 | 8.2 | 6.2 | 5・11 | 4.0 | |
| 4 本 植 え | マーチ ハーモニー(サ) | 15.5 | 9.5 | 21.4 | 20.1 | 6.9 | 5.0 | 3.9 | 13.7 | 6.8 | 5・2 | 3.0 |
| | *MOONSTRUCK YELLOW(シ) | 31.9 | 23.3 | 25.8 | 24.9 | 13.1 | 8.5 | 5.2 | 4.0 | 4.5 | 6・7 | 8.9 |
| | デュランゴ オレンジ(東) | 16.8 | 11.2 | 23.2 | 22.1 | 7.7 | 6.3 | 3.3 | 9.6 | 5.6 | 5・9 | 4.0 |
| | ボナンザ ボレロ(ミ) | 15.7 | 10.4 | 23.3 | 22.4 | 8.7 | 6.3 | 3.7 | 14.6 | 3.8 | 5・5 | 3.0 |
| | サファリ オレンジ(タ) | 21.4 | 14.9 | 25.0 | 23.2 | 8.5 | 7.0 | 3.2 | 10.3 | 7.0 | 5・8 | 4.0 |
| | デュランゴ タンジェリン(ミ) | 20.5 | 14.4 | 27.5 | 25.8 | 10.3 | 6.7 | 2.9 | 11.0 | 7.4 | 5・9 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(東) | 21.6 | 15.7 | 26.2 | 24.4 | 9.2 | 7.0 | 3.6 | 8.3 | 5.2 | 5・8 | 4.0 |
| | マーチ オレンジ(サ) | 15.1 | 9.1 | 22.0 | 20.6 | 8.2 | 4.5 | 3.0 | 17.5 | 11.4 | 5・2 | 3.0 |
| | ボナンザ イエロー(ミ) | 18.9 | 12.8 | 23.5 | 21.4 | 7.1 | 5.6 | 3.6 | 13.3 | 8.1 | 5・6 | 4.0 |
| | *MOONSTRUCK ORANGE(シ) | 27.5 | 18.4 | 25.2 | 23.5 | 13.5 | 8.6 | 5.5 | 4.0 | 5.5 | 6・7 | 11.3 |
| | サファリ レッド(東) | 21.1 | 14.9 | 26.9 | 23.5 | 9.1 | 6.2 | 2.9 | 11.2 | 7.4 | 5・6 | 4.0 |
| | ボナンザ オレンジ(ミ) | 20.2 | 13.5 | 25.8 | 24.3 | 8.9 | 6.6 | 4.4 | 11.4 | 6.9 | 5・8 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(タ) | 23.0 | 15.0 | 25.5 | 24.0 | 8.9 | 7.1 | 3.8 | 9.6 | 5.2 | 5・8 | 4.0 |
| | *LUNACY(シ) | 15.8 | 9.5 | 19.3 | 18.7 | 10.6 | 7.6 | 3.8 | 6.1 | 6.5 | 6・9 | 9.2 |
| マーチ イエロー(サ) | 16.3 | 12.2 | 21.7 | 20.4 | 6.9 | 4.9 | 3.3 | 16.5 | 12.8 | 5・8 | 4.0 | |
| デュランゴ イエロー(ミ) | 21.9 | 14.8 | 24.4 | 22.0 | 8.6 | 7.3 | 3.6 | 9.6 | 5.6 | 5・9 | 4.0 | |

会社名: (サ) 棚サカタのタネ、(シ) シンジェンタ シード(株)、(東) 南東京花壇、(ミ) 棚ミヨシ、(タ) タキイ種苗(株)

5/30 調査 *6/14調査

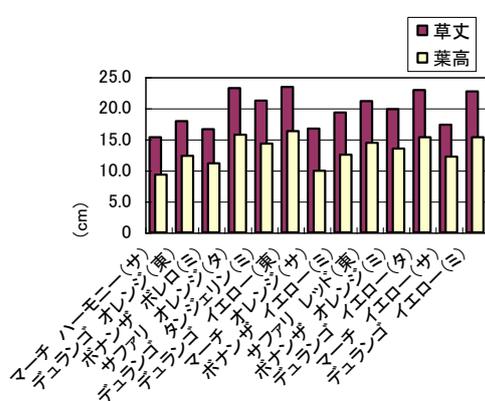


図1 主な品種の草丈・葉長(3本植え)

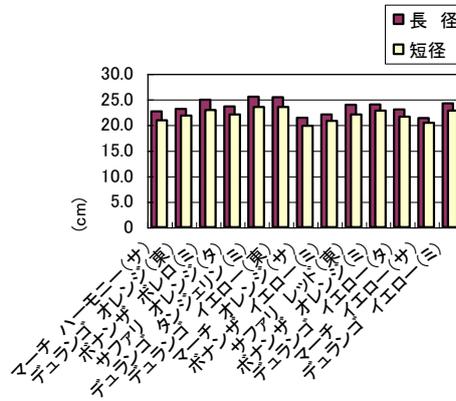


図2 主な品種の長径・短径

表1 マリーゴールド 生育調査

| 植栽 本数 | 品 種 名 (会社名) | 草丈 cm | 葉高 cm | 株張 | | 葉長 cm | 花径 cm | 花高 cm | 1ポット当り | | 開花始 月・日 | 着花節 |
|------------------|-----------------------|----------|----------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------|
| | | | | 長 径 | 短 径 | | | | 開花数 個 | 蕾 数 個 | | |
| | | | | cm | cm | | | | | | | |
| 3 本 植 え | マーチ ハーモニー(サ) | 15.3 | 9.3 | 22.6 | 20.9 | 8.2 | 5.3 | 4.1 | 12.4 | 9.6 | 5・3 | 3.0 |
| | *MOONSTRUCK YELLOW(シ) | 32.2 | 22.5 | 24.2 | 23.0 | 14.1 | 9.2 | 5.8 | 3.0 | 5.2 | 6・11 | 11.6 |
| | デュランゴ オレンジ(東) | 17.9 | 12.3 | 23.1 | 21.8 | 8.9 | 6.9 | 3.3 | 9.1 | 7.1 | 5・11 | 4.0 |
| | ボナンザ ボレロ(ミ) | 16.6 | 11.1 | 24.9 | 22.9 | 9.8 | 6.6 | 3.9 | 12.7 | 5.7 | 5・6 | 3.0 |
| | サファリ オレンジ(タ) | 23.2 | 15.7 | 23.6 | 22.0 | 9.8 | 7.1 | 3.1 | 10.6 | 9.1 | 5・9 | 4.0 |
| | デュランゴ タンジェリン(ミ) | 21.2 | 14.3 | 25.5 | 23.5 | 11.1 | 6.9 | 3.3 | 10.8 | 9.2 | 5・9 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(東) | 23.4 | 16.3 | 25.4 | 23.5 | 9.9 | 7.4 | 4.0 | 8.1 | 6.2 | 5・8 | 4.0 |
| | マーチ オレンジ(サ) | 16.7 | 9.9 | 21.4 | 19.8 | 8.8 | 4.7 | 3.3 | 19.5 | 11.5 | 5・2 | 3.0 |
| | ボナンザ イエロー(ミ) | 19.3 | 12.5 | 22.0 | 20.8 | 7.4 | 5.7 | 3.8 | 11.9 | 8.9 | 5・8 | 5.0 |
| | *MOONSTRUCK ORANGE(シ) | 27.1 | 18.0 | 22.6 | 21.9 | 13.7 | 9.0 | 5.8 | 3.0 | 4.8 | 6・16 | 9.9 |
| | サファリ レッド(東) | 21.1 | 14.4 | 23.9 | 22.0 | 9.8 | 6.3 | 3.3 | 9.4 | 8.7 | 5・8 | 4.0 |
| | ボナンザ オレンジ(ミ) | 19.8 | 13.5 | 24.0 | 22.8 | 10.3 | 6.7 | 4.6 | 9.9 | 8.2 | 5・8 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(タ) | 22.9 | 15.3 | 23.0 | 21.6 | 9.2 | 7.4 | 4.0 | 7.8 | 7.1 | 5・9 | 4.0 |
| | *LUNACY(シ) | 16.0 | 10.0 | 21.5 | 20.3 | 11.5 | 7.9 | 4.1 | 4.8 | 5.7 | 6・9 | 8.7 |
| | マーチ イエロー(サ) | 17.3 | 12.2 | 21.3 | 20.4 | 7.6 | 5.0 | 3.5 | 17.1 | 11.4 | 5・8 | 4.0 |
| デュランゴ イエロー(ミ) | 22.7 | 15.3 | 24.2 | 22.8 | 9.5 | 7.4 | 3.8 | 8.2 | 6.2 | 5・11 | 4.0 | |
| 4 本 植 え | マーチ ハーモニー(サ) | 15.5 | 9.5 | 21.4 | 20.1 | 6.9 | 5.0 | 3.9 | 13.7 | 6.8 | 5・2 | 3.0 |
| | *MOONSTRUCK YELLOW(シ) | 31.9 | 23.3 | 25.8 | 24.9 | 13.1 | 8.5 | 5.2 | 4.0 | 4.5 | 6・7 | 8.9 |
| | デュランゴ オレンジ(東) | 16.8 | 11.2 | 23.2 | 22.1 | 7.7 | 6.3 | 3.3 | 9.6 | 5.6 | 5・9 | 4.0 |
| | ボナンザ ボレロ(ミ) | 15.7 | 10.4 | 23.3 | 22.4 | 8.7 | 6.3 | 3.7 | 14.6 | 3.8 | 5・5 | 3.0 |
| | サファリ オレンジ(タ) | 21.4 | 14.9 | 25.0 | 23.2 | 8.5 | 7.0 | 3.2 | 10.3 | 7.0 | 5・8 | 4.0 |
| | デュランゴ タンジェリン(ミ) | 20.5 | 14.4 | 27.5 | 25.8 | 10.3 | 6.7 | 2.9 | 11.0 | 7.4 | 5・9 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(東) | 21.6 | 15.7 | 26.2 | 24.4 | 9.2 | 7.0 | 3.6 | 8.3 | 5.2 | 5・8 | 4.0 |
| | マーチ オレンジ(サ) | 15.1 | 9.1 | 22.0 | 20.6 | 8.2 | 4.5 | 3.0 | 17.5 | 11.4 | 5・2 | 3.0 |
| | ボナンザ イエロー(ミ) | 18.9 | 12.8 | 23.5 | 21.4 | 7.1 | 5.6 | 3.6 | 13.3 | 8.1 | 5・6 | 4.0 |
| | *MOONSTRUCK ORANGE(シ) | 27.5 | 18.4 | 25.2 | 23.5 | 13.5 | 8.6 | 5.5 | 4.0 | 5.5 | 6・7 | 11.3 |
| | サファリ レッド(東) | 21.1 | 14.9 | 26.9 | 23.5 | 9.1 | 6.2 | 2.9 | 11.2 | 7.4 | 5・6 | 4.0 |
| | ボナンザ オレンジ(ミ) | 20.2 | 13.5 | 25.8 | 24.3 | 8.9 | 6.6 | 4.4 | 11.4 | 6.9 | 5・8 | 4.0 |
| | デュランゴ イエロー(タ) | 23.0 | 15.0 | 25.5 | 24.0 | 8.9 | 7.1 | 3.8 | 9.6 | 5.2 | 5・8 | 4.0 |
| | *LUNACY(シ) | 15.8 | 9.5 | 19.3 | 18.7 | 10.6 | 7.6 | 3.8 | 6.1 | 6.5 | 6・9 | 9.2 |
| | マーチ イエロー(サ) | 16.3 | 12.2 | 21.7 | 20.4 | 6.9 | 4.9 | 3.3 | 16.5 | 12.8 | 5・8 | 4.0 |
| デュランゴ イエロー(ミ) | 21.9 | 14.8 | 24.4 | 22.0 | 8.6 | 7.3 | 3.6 | 9.6 | 5.6 | 5・9 | 4.0 | |

会社名: (サ) 株式会社サカタのタネ、(シ) シンジェンタ シード(株)、(東) 南東京花壇、(ミ) 株式会社ミヨシ、(タ) タキイ種苗(株)

5/30 調査 *6/14調査

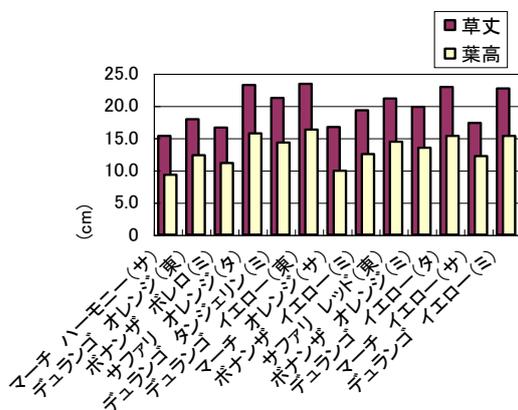


図1 主な品種の草丈・葉長(3本植え)

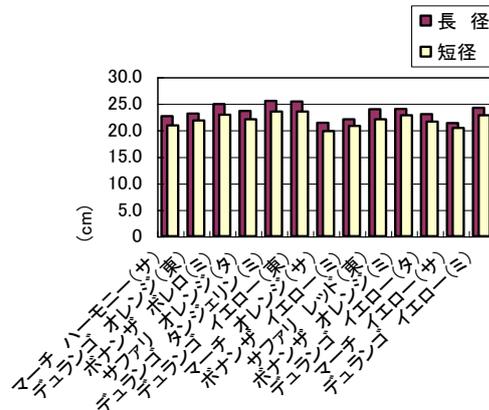


図2 主な品種の長径・短径