

## 熱帯果樹の開花結実状況

中山長秀・宮本和弥

当園の大温室には、約50種の熱帯果樹を昭和50年に植栽した。樹も小さく、結実期にまだ至っていない種類も多くあるが、現在までの結実状況を報告する。

樹の大きさ(樹高)、開花・結実・人工受粉の有無は別表のとおりである。

シャカトウ(バンレイシ *Anona squamosa* L.), ギュウシンリ(*A. reticulata* L.), トゲバンレイシ(*A. muricata* L.)などアノナの仲間は、開花期が長い。トゲバンレイシは表2のごとく、2ヶ月にわたり開花していたが、結実はしなかった。シャカトウはよく結実するものの、かなり果実が大きくなってからも黒くなって腐敗し、完熟までに至るものは少ない。

レンブ(*Eugenia javanica* Lam.)では、約1

ヶ月の間隔で2回の出蕾・開花・結実が観察できた。

カカオ(*Theobroma cacao* L.), パパヤ(*Calica papaya* L.), オオミノトケイソウ(*Passiflora quadrangularis* L.)は人工受粉が必要であるが、カカオで1979年9月に自然受粉した果実がみつかった。

表2 トゲバンレイシ1樹における開花日の推移

| 花 序 | 開 花 日       |
|-----|-------------|
| 第1花 | 1978年11月23日 |
| 2   | 12. 1       |
| 3   | 12. 8       |
| 4   | 12. 30      |
| 5   | 1979 1. 7   |
| 6   | 1. 4        |
| 7   | 2. 7        |

表1 大温室内の果樹と開花結実

| 植 物 名  | 樹 高   | 開 花         | 結 実 | 人工受粉 |
|--|-------|-------------|-----|------|
| サボジラ <i>Achras zapota</i> L.                       | 2.0 m | 未開花         | —   | —    |
| パイナップル <i>Ananas comosus</i> Merr.                 | 草本    | ○           | ○   | ×    |
| シャカトウ <i>Anona squamosa</i> L.                     | 2.0   | ○           | ○   | ×    |
| トゲバンレイシ <i>Anona muricata</i> L.                   | 5.0   | ○           | ×   | ×    |
| ギュウシンリ <i>Anona reticulata</i> L.                  | 4.0   | ○           | ○   | ×    |
| ミクロネシア・ギュウシンリ <i>Anona reticulata</i> L. cv.       | 3.0   | 未開花         | —   | —    |
| チェリモア <i>Anona cherimola</i> Mill.                 | 3.5   | ○           | ○   | ×    |
| ポインドアップル <i>Anona glabra</i> L.                    | 3.0   | 未開花         | —   | —    |
| パンノキ <i>Artocarpus incisa</i> L. f.                | 5.5   | 〃           | —   | —    |
| バラミツ <i>Artocarpus integrifolius</i> Authron L. f. | 5.0   | 〃           | —   | —    |
| モンキージャック <i>Artocarpus rigida</i> Blume            | 1.5   | 〃           | —   | —    |
| ゴレンシ <i>Averrhoa carambola</i> L.                  | 6.0   | ○           | ○   | ×    |
| パパイヤ <i>Calica papaya</i> L.                       | 6.0   | ○           | ○   | ○    |
| スター・アップル <i>Chrysophyllum cainito</i> L.           | 4.5   | ○           | ○   | ×    |
| ワンピ <i>Clausena lansium</i> Skeds                  | 5.5   | ○1979年3月開花中 | —   | ×    |
| ハマベブドウ <i>Coccoloba uvifera</i> L.                 | 2.0   | 未開花         | —   | —    |
| コーヒーノキ <i>Coffea arabica</i> L.                    | 3.0   | ○           | ○   | ×    |
| リベリカコーヒー <i>Coffea liberica</i> Hiern.             | 2.0   | 未開花         | —   | —    |
| ナムブム <i>Cynometra cauliflora</i> L.                | 2.5   | 〃           | —   | —    |
| ビワモドキ <i>Dillenia indica</i> L.                    | 0.5   | 〃           | —   | —    |
| ドリアン <i>Durio zibethinus</i> DC                    | 0.5   | 〃           | —   | —    |
| マレーアップル <i>Eugenia malaccensis</i> L.              | 3.0   | 〃           | —   | —    |
| レンブ <i>Eugenia javanica</i> Lam.                   | 5.5   | ○           | ○   | ×    |

|              |   |         |     |   |      |
|--------------|---|---------|-----|---|------|
| ピンタガ         | <i>Eugenia uniflora</i> L.                    | 5.0     | ○   | ○ | ×    |
| リュウガン        | <i>Euphoria longana</i> Lam.                  | 5.0     | 未開花 | — | —    |
| マンゴスチン       | <i>Garcinia mangostana</i> L.                 | 0.5     | 〃   | — | —    |
| レイシ          | <i>Litchii chinensis</i> Sonn.                | 3.5     | 〃   | — | —    |
| クインスランドナットノキ | <i>Macadania termifolia</i> F. Muell.         | 1.5     | 〃   | — | —    |
| マンゴー         | <i>Mangifera indica</i> L.                    | 4.5     | ○   | ○ | ×    |
| ハウライショウ      | <i>Monstera deliciosa</i> Liebm.              | ツル性     | ○   | ○ | ×    |
| バナナ          | <i>Musa</i> sp.                               | 1.5~7.0 | ○   | ○ | 単為結果 |
| ギンバイカ        | <i>Myrtus commusis</i> L.                     | 0.5     | ○   | ○ | ×    |
| ランブータン       | <i>Nephelium lappaceum</i> L.                 | 0.5     | 未開花 | — | —    |
| パキラ          | <i>Pachira aguatica</i> Aubl.                 | 1.0     | 〃   | — | —    |
| オオミノトケイソウ    | <i>Passiflora quadrangularis</i> L.           | ツル性     | ○   | ○ | ○    |
| クダモノトケイソウ    | <i>Passiflora edulis</i> Sims.                | ツル性     | ○   | ○ | ×    |
| アボガド         | <i>Persea americana</i> Mill.                 | 5.0     | ○   | × | ×    |
| バンリュウガン      | <i>Pometia pinnata</i> Forst.                 | 4.5     | 未開花 | — | —    |
| パンジロウ        | <i>Psidium guajava</i> L.                     | 5.5     | ○   | ○ | ×    |
| テリハパンジロウ     | <i>Psidium cattleialum</i> Sabine             | 2.5     | ○   | ○ | ×    |
| キミノパンジロウ     | <i>Psidium cattleidlum var lucidium</i> hort. | 2.5     | ○   | ○ | ×    |
| サントル         | <i>Sandoricum nervosum</i> Blume              | 4.0     | 未開花 | — | —    |
| カカオ          | <i>Theobroma cacao</i> L.                     | 4.0     | ○   | ○ | ○    |

○. 開花, 結実および人工受粉を行ったもの

×. 開花したが結実しなかったものおよび, 人工受粉しなかったもの



カカオ (*Theobroma cacao*)



たくさん実のなる  
ゴレンシ (*Averrhoa carambola*)



シャカトウ (*Anona squamosa*)



レンプ (*Eugenia javanica*)