

# モモ新品種 ‘ あきぞら ’

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 誌名    | 果樹試験場報告 = Bulletin of the Fruit Tree Research Station               |
| ISSN  | 09165851                                                            |
| 著者名   | 山口,正己<br>京谷,英壽<br>吉田,雅夫<br>中村,ゆり<br>西村,幸一<br>土師,岳<br>小園,照雄<br>福田,博之 |
| 発行元   | 農林水産省果樹試験場                                                          |
| 巻/号   | 29号                                                                 |
| 巻号補足  |                                                                     |
| 掲載ページ | p. 1-13                                                             |
| 発行年月  | 1996年3月                                                             |

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター

Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council  
Secretariat



## モモ新品種 ‘あきぞら’<sup>†1</sup>

山口正己・京谷英壽<sup>†2</sup>・吉田雅夫<sup>†3</sup>・  
中村ゆり<sup>†4</sup>・西村幸一<sup>†5</sup>・土師 岳・小園照雄・福田博之<sup>†6</sup>

果樹試験場育種部  
305 茨城県つくば市

## New Peach Cultivar ‘Akizora’

Masami YAMAGUCHI, Hidetoshi KYOTANI, Masao YOSHIDA,  
Yuri NAKAMURA, Kouichi NISHIMURA,  
Takashi HAJI, Teruo KOSONO and Hiroyuki FUKUDA

Division of Fruit Breeding, Fruit Tree Research Station  
Tsukuba, Ibaraki 305, Japan

### Synopsis

‘Akizora’ is a new table peach cultivar released in 1993 by the Fruit Tree Research Station, MAFF. It resulted from a cross ‘Nishinohakutou’×‘Akatsuki’. The tree is relatively vigorous, slightly upright, bears many flower buds, and is pollen-sterile. The fruit is large in size, slightly flat in shape with a smooth skin and slight red blushing.

---

<sup>†1</sup> 果樹試業績番号：A-331（1995年10月23日受付）

<sup>†2</sup> 現 北海道農業試験場 062 札幌市豊平区

<sup>†3</sup> 現 神戸大学農学部 657 神戸市灘区

<sup>†4</sup> 現 果樹試験場安芸津支場 729-24 広島県豊田郡安芸津町

<sup>†5</sup> 山形県立園芸試験場 991 山形県寒河江市

<sup>†6</sup> 果樹試験場盛岡支場 020-01 岩手県盛岡市

The flesh is white with red pigment around the pit, firm, melting, juicy with a fine texture. The sugar content is high and the acidity is low, the quality is excellent. The keeping quality is good. The fruit matures from late August to early September in Tsukuba.

**Key words:** *Prunus persica*, peach, new cultivar, fruit breeding

## 緒 言

わが国のモモ栽培は、生育期の不良気象条件などによる品質の不安定性が問題とされてきた。特に、収穫期が梅雨時期に重なる早生種では、品質の著しい低下が年により問題となり、モモの消費者離れの原因の一つになっていると推定されている。1980年代初頭には合計で3,000ヘクタール以上に及んでいた早生種の‘砂子早生’及び‘倉方早生’の栽培面積は、近年急速に減少し、しだいに姿を消しつつあり、これに代わって‘あかつき’、‘山根白桃’、‘川中島白桃’などの中生種が増加している(山口1995)。また、晩生品種についても、品質の安定化や出荷時期の拡大の点から、優れた品種の育成が求められている。

果樹試験場における本格的な生食用モモの育種は1947年より始められ、早生から晩生に至る栽培性及び果実品質の優れた一連の品種の育成が目標とされ、これまでに、早生では‘さおとめ’(吉田ら1984)、『ちよひめ’(吉田ら1987)及び‘ちよまる’(山口ら1989)が、中生では‘あかつき’(金戸ら1980)、『よしひめ’(京谷ら1992)及び‘まさひめ’(京谷ら1992)が、晩生では‘ゆうぞら’(吉田ら1983)が育成されてきた。こうした品種育成により、早生から晩生にかけて、品質、日持ち性が良好で栽培性の優れた品種の栽培が可能になった。しかし、より晩生の品種については国公立試験研究機関ではこれまでのところ公表されておらず、民間育成の数品種を数えるのみであった。‘あきぞら’は、こうした要望に応え得る晩生の新品種である。育成経過及び特性の概要等を報告する。

**謝 辞** 本品種の育成に当たり、系統適応性検定試験を担当された関係公立試験場所の各位、圃場管理等に多大のご協力を寄せられた業務科をはじめとする歴代職員、研修生の各位に心からの謝意を表する次第である。

## 育 成 経 過

本品種は、果実品質及び日持ち性が良好で、既存の晩生品種よりもさらに晩生の新品種育成を目標にして行った交雑により育成された交雑実生品種である。本品種の系統図を Fig. 1に示した。種子親は‘西野白桃’、花粉親は‘あかつき’である。‘西野白桃’は糖度が高く、肉質が滑らかで品質の優れた中生品種であるが、生理落果の発生や果皮の着色が不良であることなどの問題点もあり、近年栽培面積が著しく減少している。こうした点の改善を目的に、栽培性の優れた中生品種で

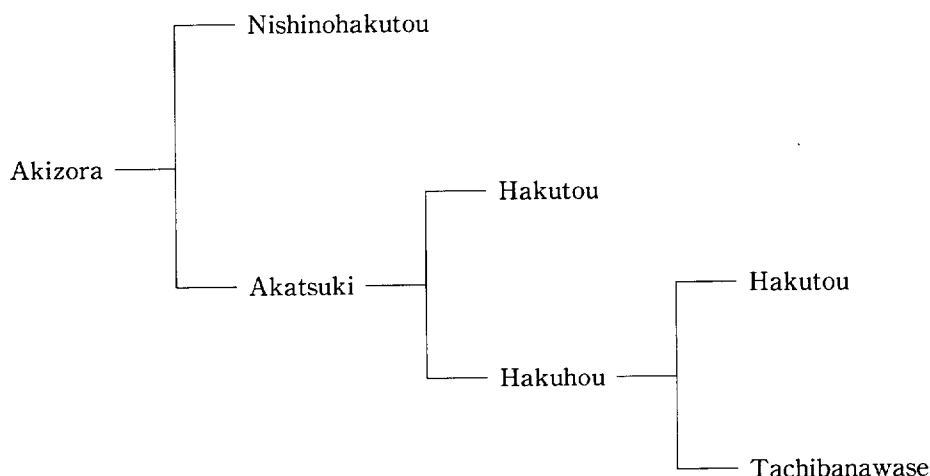


Fig.1. Pedigree of ‘Akizora’ peach.

ある‘あかつき’を交雑した。交雑は、1973年に果樹試験場（平塚市）において行った。翌74年春に交雑種子をは種し、同年秋に茨城県千代田村（現千代田町）に設置されていた果樹試験場千代田試験地のほ場に、個体番号“85－4”を付して定植を行った。1976年に初結実し、その後3年間調査を行った結果、成熟期が遅く、果実糖度が高く、日持ち性が良好であることが判明し、1978年秋に第一次選抜されるに至った。1981年に、系統番号‘モモ筑波92号’としてモモ第5回系統適応性検定試験（以下系適試験と略す）に供試し、地域適応性の検討を開始した。この結果、本系統の優秀性が認められ、1992年8月に山梨県果樹試験場において現地検討会を開催し、果実品質、栽培性等をさらに詳細に検討し、良好な評価が得られ、1993年1月に開催された平成4年度落葉果樹系統適応性・特性検定試験成績検討会において品種候補として適当と判定され、同年2月の果樹研究推進会議の承認を得て同年3月に新品種候補として命名、登録の申請を行った。1993年7月16日付けで、農林水産省育成農作物新品種命名登録規程に基づき、‘あきぞら’と命名、‘もも農林21号’として登録、公表された。また、1995年1月26日付けで、種苗法に基づいて品種登録された。登録番号は第4238号である。

本品種の系適試験を実施した場所及び育成担当者は次の通りである。

系適試験実施場所：宮城県園芸試験場、福島県果樹試験場、山梨県果樹試験場、長野県果樹試験場、新潟県園芸試験場、岡山県立農業試験場、徳島県果樹試験場県北分場。

育成担当者（担当期間）：吉田雅夫（1973～1987）、京谷英壽（1973～1985、1987～1992）、西田光夫（1973～1976）、山口正己（1976～1988、1992～1993）、小園照雄（1977～1992）、中村ゆり（1985～1991）、西村幸一（1988～1992）、土師 岳（1990～1993）、福田博之（1992～1993）

## 特 性 の 概 要

## 1. 樹 性

果樹試験場及び系適試験実施場所における樹性の調査結果を Table 1 に示した。育成地における19年生に達する原木は開張性で樹勢も中程度であったが (Fig. 3), 同地の12年生樹及び系適試験実施場所における樹は、直立性もしくはやや直立性の樹姿で、樹勢は強ないしやや強とするところがほとんどであった。この結果から、本品種は若木のうちは直立性で旺盛な生育を示すが、樹齢が進むにしたがって開張気味となり、樹勢も落ち着くものと推定された。枝条の発生は密であり、その長さ及び太さはともに中である。節間長はやや短い。花芽は多く、複芽を多く着生する。枝条の地色は緑で陽光面は赤く着色する。花は単弁、普通咲きで、花弁は桃色、その大きさはやや大きい。花弁の形は円形で波うつ。がく筒内壁は黄緑色である。花粉がなく、雄性不稔性である。開花期はやや晩で‘白桃’、‘白鳳’と同時期であり、育成地では4月上中旬となる。

葉は濃緑色で大きく、極長である。葉縁の波打ちは中程度である。生理落果の発生は、福島、山梨、筑波等の場所で中ないし多とされているが、その他の場所では認められなかった。また、成木の収量は山梨で81kg に達したのを始め、新潟及び岡山で50~65kg となっており、‘白鳳’なみの収量が期待できる。灰星病及びせん孔細菌病の発生が中程度見られる。

Table 1. Tree characteristics of ‘Akizora’ peach (1992).

| District  | Age              | Shape            | Vigor         | Flower buds     | Physiological fruit drop | Yield (kg/tree) | Overall evaluation <sup>y</sup> |
|-----------|------------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Miyagi    | TG8 <sup>z</sup> | —                | Moderate      | Many            | Minimal                  | —               | △                               |
| Fukushima | 12               | Slightly upright | High          | Relatively many | Moderate                 | 19.8            | ○                               |
| Tsukuba   | 19               | Spreading        | Moderate      | Many            | Moderate                 | 33.0            | ◎                               |
| Yamanashi | 12               | Slightly upright | Slightly high | Relatively many | Conspicuous              | 81.7            | ○                               |
| Niigata   | 11               | Intermediate     | Slightly high | Many            | Moderate minimal         | 66.6            | △                               |
| Okayama   | 11               | Slightly upright | High          | Many            | Minimal                  | 56.8            | ○                               |
| Tokushima | 8                | Slightly upright | High          | Many            | Minimal                  | 27.7            | △                               |

<sup>z</sup>TG: Topgrafting.

<sup>y</sup>◎: Promising, ○: Relatively promising, △: Pending, ×: Not promising.

## 2. 果 実

結実状況及び果実を Fig. 4, Fig. 5 に、育成地及び系適実施場所における果実特性を Table 2 に示した。果形は円ないし扁円形で安定感がある。玉揃いは中ないし良好である。果頂部は広く、浅く凹み、梗あは狭く深い。果頂部の縫合線は深く明瞭である。赤道部の縫合線の深さは中で明瞭である。果皮の地色は白色で着色は条となるが着色の難易は難である。特に、岡山においては果皮の着色はほとんど認められていない。果面の毛じの密度は中である。果肉は溶質であるがやや硬く締まり、肉質はほとんどの場所で良の評価が得られている。また、日持ち性は全体に良好で、岡山県、徳島県では中位と判定されたがその他の場所では良の評価となっている。果肉色は白色で、果肉内の紅色素は微、核周囲の紅色素は中位である。核は中程度の大きさであるが果肉の厚さにくらべて小さく、粘核である。核割れの発生は岡山県で中の評価であった他は無ないし少であり、大きな問題とはなっていない。

Table 3 に系適実施場所における‘あきぞら’、‘ゆうぞら’及び‘白桃’の果実重の年次変動を、Table 4 に同じく屈折計示度の年次変動を示した。果実重は1985年から1992年までの8年間の全場所平均で250g であり、‘ゆうぞら’の255g にくらべてわずかに小さく、‘白桃’の276g にくらべて30g 近く小さかったが、樹齢が進むにつれて果実重は大きくなり、1992年の数値でみると、福島、山梨、新潟の3場所で300g を超え、その他の場所でも300g 近い果実が収穫されている。‘白鳳’、‘あかつき’等の例から、モモの果実重は交雑から年次を経るにしたがって増加することが経験的に知られており、本品種は大玉となる素質を有するものと推定される。屈折計示度を見ると全場所

Table 2. Fruit characteristics of ‘Akizora’ peach (1992).

| District  | Shape         | Fruit wt(g) | Uni-formity     | Degree of skin blushing | Texture         | Brix (%) | pH   | Astringency | Keeping quality | Pit splitting |
|-----------|---------------|-------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------|------|-------------|-----------------|---------------|
| Miyagi    | Round         | 270         | Relatively high | Intermediate            | Fine            | 15.3     | 4.26 | Absent      | —               | Absent        |
| Fukushima | Round         | 315         | Relatively low  | Low                     | Fine            | 17.3     | 4.15 | Absent      | Good            | Very little   |
| Tsukuba   | Round         | 235         | Intermediate    | Low                     | Fine            | 13.5     | 4.10 | —           | Good            | Absent        |
| Yamanashi | Slightly flat | 327         | High            | Low                     | Fine            | 18.5     | 4.20 | Absent      | Good            | Little        |
| Niigata   | Slightly flat | 301         | Relatively high | Intermediate            | Fine            | 14.5     | 4.30 | Absent      | Good            | Absent        |
| Okayama   | Slightly flat | 281         | High            | Very low                | Relatively fine | 15.7     | 4.00 | Absent      | Intermediate    | Intermediate  |
| Tokushima | Slightly flat | 327         | Intermediate    | Intermediate            | Fine            | 14.8     | 4.20 | Absent      | Intermediate    | Little        |
| Average   | —             | 294         | —               | —                       | —               | 15.7     | 4.17 | —           | —               | —             |

Table 3. Fruit weight of 'Akizora', 'Yuzora' and 'Hakutou' in several districts 1985 to 1992.

| District  | Cultivar | 1985           | 1985           | 1985           | 1985             | 1985           | 1985             | 1985             | 1985             | Average          |
|-----------|----------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Miyagi    | Akizora  | — <sup>g</sup> | — <sup>g</sup> | — <sup>g</sup> | 258 <sup>g</sup> | — <sup>g</sup> | 327 <sup>g</sup> | 292 <sup>g</sup> | 270 <sup>g</sup> | 287 <sup>g</sup> |
|           | Yuzora   | —              | —              | —              | 224              | 200            | 206              | 248              | 268              | 229              |
|           | Hakutou  | —              | —              | —              | 269              | 261            | 240              | 251              | 325              | 269              |
| Fukushima | Akizora  | 210            | 263            | 282            | 176              | 249            | 293              | 306              | 315              | 262              |
|           | Yuzora   | 275            | 305            | 257            | 250              | 273            | 312              | 311              | 283              | 283              |
|           | Hakutou  | 224            | 301            | 306            | 229              | 257            | 292              | 276              | 358              | 280              |
| Tsukuba   | Akizora  | 234            | 196            | 256            | 218              | 212            | 204              | —                | 235              | 222              |
|           | Yuzora   | 177            | 192            | 251            | 235              | 246            | 255              | 227              | —                | 226              |
|           | Hakutou  | 245            | 289            | 287            | 287              | 296            | 301              | 242              | 270              | 277              |
| Yamanashi | Akizora  | 190            | 264            | 220            | 180              | 302            | 213              | 349              | 327              | 256              |
|           | Yuzora   | —              | —              | 269            | 300              | 286            | 229              | 317              | 276              | 280              |
|           | Hakutou  | 245            | 292            | 215            | 238              | 284            | 313              | 327              | 357              | 284              |
| Nagano    | Akizora  | —              | 227            | 186            | 274              | 231            | 251              | —                | —                | 234              |
|           | Yuzora   | —              | —              | 211            | 248              | 208            | 242              | —                | —                | 227              |
|           | Hakutou  | —              | —              | 250            | 281              | 252            | 253              | —                | —                | 259              |
| Niigata   | Akizora  | 218            | 251            | 255            | 275              | 283            | 288              | 290              | 301              | 270              |
|           | Yuzora   | 245            | 253            | 268            | 257              | 275            | 283              | 278              | 303              | 270              |
|           | Hakutou  | 252            | 218            | 257            | 280              | 306            | 309              | 279              | 324              | 278              |
| Okayama   | Akizora  | 186            | 181            | 218            | 239              | 216            | 196              | 201              | 281              | 215              |
|           | Yuzora   | 199            | —              | —              | —                | 239            | 280              | 353              | 326              | 279              |
|           | Hakutou  | 286            | —              | —              | 239              | 260            | 312              | 243              | 347              | 281              |
| Tokushima | Akizora  | —              | 186            | 238            | 272              | 339            | 310              | 277              | —                | 270              |
|           | Yuzora   | —              | 185            | —              | —                | 228            | —                | —                | —                | 207              |
| Average   | Akizora  | 208            | 224            | 236            | 237              | 262            | 260              | 286              | 288              | 250              |
|           | Yuzora   | 234            | 234            | 251            | 252              | 244            | 258              | 289              | 291              | 255              |
|           | Hakutou  | 275            | 275            | 263            | 260              | 274            | 289              | 270              | 330              | 276              |

の平均は15.2%に達し、'ゆうぞら'の13.4%にくらべて1.8%、'白桃'の12.6%にくらべて2.6%高くなっている。こうした傾向はいずれの場所でも認められることから、本品種は糖度の上昇が良好な高品質品種として位置づけることが可能であると推定された。また、果実pHは4.0から4.3の範囲にあり、酸味は少と評価されたが、'白桃'、'ゆうぞら'よりもやや酸味が多く、濃厚な食味を呈する。香気は中、渋味の発生はほとんど見られない。

系適試験実施場所別の開花盛期、収穫盛期及び成熟日数の平均値をFig. 2に示した。開花盛期は'ゆうぞら'と同時期か1～2日遅く、やや晩と評価された。宮城県及び長野県では4月下旬、

Table 4. Brix value of ‘Akizora’, ‘Yuzora’ and ‘Hakutou’ in several districts from 1985 to 1992.

| District  | Cultivar | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | Average |
|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
|           |          | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %       |
| Miyagi    | Akizora  | —    | —    | —    | 15.9 | —    | 14.2 | 12.5 | 15.3 | 14.5    |
|           | Yuzora   | —    | —    | —    | 11.1 | 12.1 | 12.3 | 12.3 | 14.5 | 12.5    |
|           | Hakutou  | —    | —    | —    | 12.8 | 11.9 | 11.6 | 12.2 | 13.0 | 12.3    |
| Fukushima | Akizora  | 14.9 | 14.6 | 13.0 | 12.2 | 11.9 | 13.6 | 13.7 | 17.3 | 13.9    |
|           | Yuzora   | 14.4 | 11.6 | 12.2 | 11.5 | 12.1 | 12.8 | 11.9 | 12.6 | 12.4    |
|           | Hakutou  | 13.6 | 11.3 | 11.5 | 10.6 | 11.5 | 12.1 | 10.9 | 11.9 | 11.7    |
| Tsukuba   | Akizora  | 15.8 | 16.3 | 14.3 | 14.0 | 15.9 | 15.2 | —    | 13.5 | 15.0    |
|           | Yuzora   | 15.9 | 13.8 | 13.8 | 13.1 | 13.6 | 14.4 | 12.9 | —    | 13.9    |
|           | Hakutou  | 14.2 | 13.1 | 13.5 | 13.4 | 13.2 | 13.6 | 11.2 | 12.9 | 13.1    |
| Yamanashi | Akizora  | 16.6 | 15.1 | 19.4 | 14.2 | 13.0 | 17.2 | 15.8 | 18.5 | 16.2    |
|           | Yuzora   | —    | —    | 15.5 | 12.8 | 12.3 | 16.0 | 12.5 | 13.7 | 13.8    |
|           | Hakutou  | 13.4 | 12.4 | 14.0 | 10.6 | 11.2 | 14.2 | 13.8 | 13.4 | 12.9    |
| Nagano    | Akizora  | —    | 15.8 | 18.8 | 16.2 | 13.9 | 14.1 | —    | —    | 15.8    |
|           | Yuzora   | —    | —    | 15.9 | 13.8 | 13.8 | 13.5 | —    | —    | 14.3    |
|           | Hakutou  | —    | —    | 15.4 | 10.8 | 13.2 | 13.8 | —    | —    | 13.3    |
| Niigata   | Akizora  | 14.0 | 14.1 | 13.3 | 12.9 | 12.9 | 13.3 | 14.0 | 14.5 | 13.6    |
|           | Yuzora   | 12.7 | 11.5 | 11.7 | 12.3 | 13.0 | 11.9 | 12.9 | 13.0 | 12.4    |
|           | Hakutou  | 12.5 | 9.9  | 11.1 | 11.1 | 11.8 | 11.3 | 13.0 | 12.3 | 11.6    |
| Okayama   | Akizora  | 18.4 | 14.8 | 15.6 | 14.6 | 14.8 | 13.8 | 17.9 | 15.7 | 15.7    |
|           | Yuzora   | 17.4 | 11.5 | —    | —    | 13.6 | 15.2 | 15.3 | 12.3 | 14.2    |
|           | Hakutou  | 13.4 | —    | —    | 13.7 | 13.1 | 13.4 | 12.8 | 12.5 | 13.2    |
| Tokushima | Akizora  | —    | 17.0 | 12.8 | 15.9 | 19.8 | 18.5 | 16.6 | —    | 16.8    |
|           | Yuzora   | —    | 17.5 | —    | —    | 13.4 | —    | —    | —    | 15.5    |
| Average   | Akizora  | 15.9 | 15.4 | 15.3 | 14.5 | 14.6 | 15.0 | 15.1 | 15.8 | 15.2    |
|           | Yuzora   | 15.1 | 13.2 | 13.8 | 12.4 | 13.0 | 13.7 | 13.0 | 13.2 | 13.4    |
|           | Hakutou  | 13.4 | 12.5 | 13.1 | 11.9 | 12.3 | 12.9 | 12.3 | 12.7 | 12.6    |

福島県では4月中下旬、山梨県及び岡山県では4月上中旬、徳島県では4月上旬が開花盛期となる。収穫期は‘ゆうぞら’の1週間から10日余り後になる晩生品種である。宮城県、福島県では9月中下旬、長野県、新潟県では9月中旬、山梨県及び筑波では8月下旬～9月上旬、岡山県、徳島県では8月下旬が収穫期となる。成熟日数は、全体の平均で143日となり、‘ゆうぞら’及び‘白桃’にくらべて約10日長い。ただし、東北地方ではこの値は西南地域にくらべて大きくなる傾向が認められ、福島県では153日、宮城県でも147日の値を示した。これらの地域では、本品種の収穫期の気温低下が早く、果実の成熟により多くの日数を要するものと推定された。

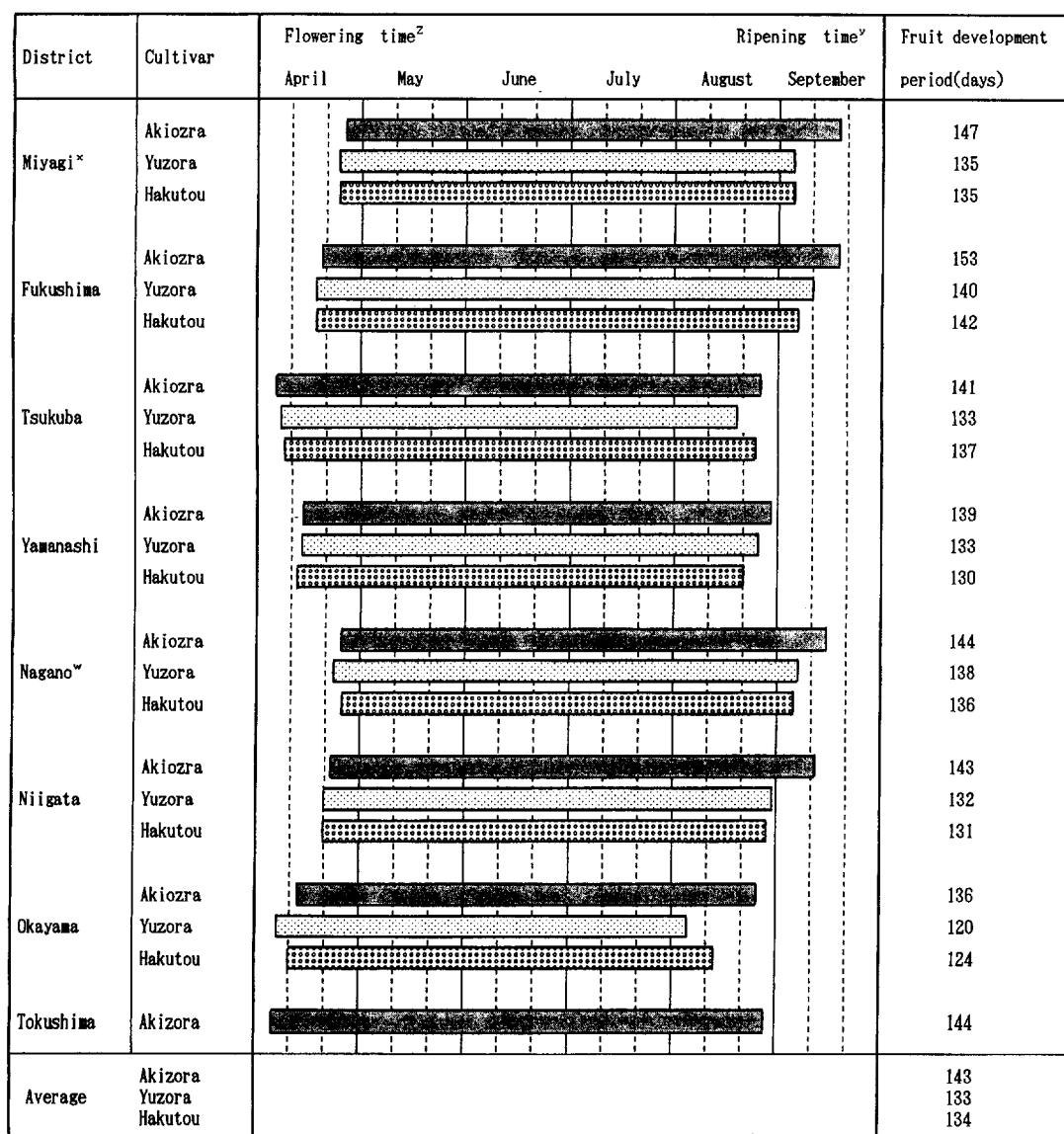


Fig.2. Flowering time, ripening time and fruit development period of 'Akizora', 'Yuzora' and 'Hakuto' in peach-growing districts.

z : Average period of full bloom from 1985 to 1991.

y : Average time when the half of the fruits were harvested, from 1985 to 1991.

x : The data in 1989 are lacked.

w : From 1988 to 1990.

### 3. 栽培上の留意点

本品種は‘白桃’、‘川中島白桃’等の品種と同様、花粉を有さず、自家不結実性であるため、結実の確保のためには、開花期が同時期となる受粉樹を混植する必要がある。受粉樹としては‘ゆうぞら’、‘あかつき’等の品種が有効である。樹が立ち気味で、樹勢が強いため、若木の時期には、骨格枝の誘引を行い樹冠内部の日照を確保するとともに、樹勢を落ち着かせる管理が必要である。また、生理落果の発生が一部で問題になっており、地域別の適正な摘果時期の検討が課題として残されている。収穫前の落果も一部で発生しているが、梗あが狭く深いことがその一因と想定されることから、中・短果枝中心に結実させることが望ましい。

裂果やさびの発生は認められていないが、果皮の着色が少ないことから、無袋栽培では着色の良好な果実の収穫は困難である。遮光率の高い果実袋を用い、収穫前に除袋を行うことで着色の向上を図ることが可能である。

収穫期が遅く、東北地方では9月中下旬が収穫期となり、年により成熟期の温度不足が問題になると推定されることから、東北地方北部及び標高の高い地域では栽培が困難である。

### 4. 将来性

収穫期が従来の晩生の主要品種である‘白桃’よりも10日程度遅いことから、モモの出荷時期の拡大に有効な品種である。北海道、及び東北地方の一部を除くモモ栽培地域で栽培が可能であるが、着色に難点があり有袋栽培が前提となること、生理落果の発生の危険があることなど、栽培的には熟練を要する品種であると言えよう。一方、高糖度で優れた肉質と日持ち性を有することは本品種の大きな特徴であり、全国的に広い面積での普及は期待できないが、‘ゆうぞら’及び‘白桃’等の晩生種の後の需要をカバーする特産的品種として位置づけられるべき品種であると考えられる。

## 摘 要

1. ‘あきぞら’は果樹試験場において1973年に、‘西野白桃’に‘あかつき’を交雑して得られた実生から選抜された交雑実生品種である (Fig. 1)。1981年より‘モモ筑波92号’の系統名によりモモ (生食用) 第5回系統適応性検定試験に供試され、1993年7月16日付けで‘あきぞら’と命名され、‘もも農林21号’として登録、公表された。1995年1月26日付けで種苗法に基づく品種登録が行われた。
2. 樹勢はやや強く、樹姿はやや立ち気味となる。花芽の着生は多く、花は単弁普通咲きであり、花弁は桃色である。雄性不稔性で花粉を有さない (Table 2, Fig. 3, 4)。灰星病、せん孔細菌病の発生が中程度見られる。
3. 果実は円ないし扁円形、果実重は300gを超え、大玉となる。果皮の地色は白色で、着色は少なく、裂果、さびの発生は認められない。果肉は白色で、核周囲に中程度の紅色素の着生がみられるが、果肉内の紅色素は少ない (Fig. 5)。果肉は溶質であるがやや硬く、肉質は緻密で日持ち性は良好である (Table 2)。甘味は屈折計示度で15%前後であり、‘ゆうぞら’より1%以上、‘白桃’より2%以上高く (Table 4)、酸味はpHで4.0から4.3の範囲にあり少ない。渋味の発

生は極めて少なく、食味は安定して良好である。核は粘核で、核割れの発生は少ない。

4. 果実の成熟日数は140日余りで、‘ゆうぞら’、‘白桃’にくらべて10日程度遅く熟する晩生品種である。福島、宮城など東北地方南部で9月下旬、山梨県では8月下旬～9月上旬、岡山県では8月下旬が収穫盛期となる (Fig. 2)。
5. 秋季の気温の低下の早い東北地方北部及び東北地方の標高の高い地域を除く、全国のモモ栽培地域で栽培可能である。有袋栽培の可能な地域に普及が期待される。

## 引用文献

- 1) 金戸橋夫・吉田雅夫・栗原昭夫・佐藤敬雄・原田良平・京谷英壽. 1980. モモの新品種 ‘あかつき’ について. 果樹試報. A7:1-6.
- 2) 京谷英壽・吉田雅夫・山口正己・西田光夫・石澤ゆり・西村幸一・小園照雄. 1992. モモ新品種 ‘よしひめ’. 果樹試報. 23:1-12.
- 3) 京谷英壽・吉田雅夫・山口正己・西田光夫・石澤ゆり・西村幸一・小園照雄. 1992. モモ新品種 ‘まさひめ’. 果樹試報. 23:13-24.
- 4) 山口正己・京谷英壽・吉田雅夫・小園照雄・西田光夫・石澤ゆり. 1989. モモの新品種 ‘ちよまる’ について. 果樹試報. A19:1-10.
- 5) 山口正己. 1995. 果樹生産の課題と展望②これからのモモ品種を展望する. 農耕と園芸 50(5):204-206.
- 6) 吉田雅夫・金戸橋夫・栗原昭夫・西田光夫・京谷英壽・山口正己. 1983. モモ新品種 ‘ゆうぞら’ について. 果樹試報. A10:1-8.
- 7) 吉田雅夫・金戸橋夫・栗原昭夫・西田光夫・京谷英壽・山口正己. 1984. モモの新品種 ‘さおとめ’ について. 果樹試報. A11:1-8.
- 8) 吉田雅夫・山口正己・京谷英壽・小園照雄・西田光夫・石澤ゆり. 1987. モモの新品種 ‘ちよひめ’ について. 果樹試報. A14:1-8.

New Peach Cultivar ‘Akizora’<sup>\*1</sup>

Masami YAMAGUCHI, Hidetoshi KYOTANI<sup>\*2</sup>, Masao YOSHIDA<sup>\*3</sup>,  
Yuri NAKAMURA<sup>\*4</sup>, Kouichi NISHIMURA<sup>\*5</sup>,  
Takashi HAJI, Teruo KOSONO and Hiroyuki HUKUDA<sup>\*6</sup>

Division of Fruit Breeding, Fruit Tree Research Station  
Tsukuba, Ibaraki 305, Japan

**Summary**

Breeding program for table peach at the Fruit Tree Research Station was initiated in 1947, and seven cultivars, ‘Saotome’, ‘Chiyohime’, ‘Chiyomaru’, ‘Akatsuki’, ‘Yoshihime’, ‘Masahime’ and ‘Yuzora’ had been released. Although these cultivars are early, mid and late maturing ones, a new cultivar which matures very late is needed by the growers to extend the harvest season.

‘Akizora’ is a new peach cultivar released by the Fruit Tree Research Station, MAFF in 1993. Under the breeding objectives to obtain late maturing cultivars with a high fruit quality and good fruit size, cross-pollination between ‘Nishinohakutou’ and ‘Akatsuki’ was performed in 1973 at the Fruit Tree Research Station (Fig. 1). The seedlings were planted in the orchard of the Chiyoda Farm at Chiyoda, Ibaraki Prefecture in the Autumn of 1974 as seedlings No. ‘85-4’. The trees started fruiting in 1976, and the cultivar was selected in 1978. Since 1981, the adaptability tests had been carried at eight experimental stations such as Miyagi Horticultural Experimental Stn., Fukushima Fruit Tree Experimental Stn., Yamanashi Fruit Tree Experimental Stn., and Okayama Prefecture Agricultural Experiment Stn.. The cultivar was named ‘Akizora’ and released as ‘Peach Norin-21’ on 16 July, 1993, registered as No. 4238 on 26 January, 1995, under The Seed and Seedlings Law of Japan.

The tree is relatively vigorous and slightly upright (Fig. 3). The shoots are numerous and long with many flower buds (Table1). The flower is pink, showy and pollen sterile. The flowering time is relatively late. The maturation time is late, 143 days after full bloom, 10days

<sup>\*1</sup> Received for publication October 1995. Contribution No. A-331 of Fruit Tree Research Station.

<sup>\*2</sup> Present address: Hokkaido Agricultural Research Institute, Toyohiraku, Sapporo 062

<sup>\*3</sup> Present address: Faculty of Agriculture, Kobe University, Nada-ku, Kobe 657

<sup>\*4</sup> Present address: Akitsu Branch, Fruit Tree Research Station, Akitsu, Hiroshima 729-24

<sup>\*5</sup> Present address: Yamagata Prefectural Horticultural Experiment Station, Sagae, Yamagata 991

<sup>\*6</sup> Present address: Morioka Branch, Fruit Tree Research Station, Morioka, Iwate 020-01

later than in 'Yuzora' and 'Hakutou' (Fig. 2). Physiological fruit drop sometimes occurred in several districts. The tree is susceptible to brown rot and bacterial shot hole.

The fruit is large in size averaging 250 grams (Table 3), slightly flat in shape, relatively uniform, and resistant to cracking. The skin color is white with slight red blushing (Fig. 4, 5). The flesh is white in color with red pigment around the pit, firm and melting, with clingstone and with a good keeping quality. The quality of fruit is excellent with a high sugar content averaging 15% in Brix value and low acidity (Tables 2, 4).

The cultivar is recommended for all peach-growing areas except for the high elevating region in the Tohoku area due to the low temperature during the fruit maturing period. Paper bagging of fruits is necessary to obtain well blushed fruit.



Fig.3 Tree shape of ‘Akizora’ peach.



Fig.4 Fruiting branch of ‘Akizora’ peach.



Fig.5 Fruits of ‘Akizora’ peach.