果樹研報 Bull. Natl. Inst. Fruit Tree Sci. 1：71～88, 2002

研究資料

ナシ第6回系統適応性検定試験の概要

齋藤寿広・正田守幸・澤村豊・佐藤義彦・阿部和幸[†1]・寺井理治[†2]・
西端豊英[†3]・樫村芳記・福田博之[†4]・木原武士[†5]・鈴木勝征・壽和夫

独立行政法人農業技術研究機構
果樹研究所遺伝育種部
果樹研究所企画調整部
305-8605 茨城県つくば市

Summary of the 6th Local Adaptability Test on Pear

Toshihiro SAITO, Moriyuki SHODA, Yutaka SAWAMURA, Yoshihiko SATO, Kazuyuki ABE, Osamu TERAI, Toyohide NISHIBATA, Yoshiki KASHIMURA, Hiroyuki FUKUDA, Takeshi KIHARA, Katsuyuki SUZUKI and Kazuo KOTOBUKI

Department of Fruit Breeding and Department of Research Planning and Coordination
National Institute of Fruit Tree Science, National Agricultural Research Organization
Tsukuba, Ibaraki 305-8605, Japan

Summary

The 6th local adaptability test on pear had been conducted at 42 experiment stations from 1992 to 1999, using 8 lines selected from the seedlings among the 6th breeding program of Japanese pear in the National Institute of Fruit Tree Science. The selected lines, 'Tsukuba 41' to 'Tsukuba 48', are resistant to black spot and have good fruit quality. The results of the test are presented. 'Tsukuba 41', 'Tsukuba 42', 'Tsukuba 43' and 'Tsukuba 44' were judged to be not designated. On the other hand, 'Tsukuba 45', 'Tsukuba 46', 'Tsukuba 47' and 'Tsukuba 48' were designated as 'Akiakari', 'Shuurei', 'Akizuki' and 'Oushuu' respectively and registered as 'Nashi Norin No.20', 'Nashi Norin No.21', 'Nashi Norin No.19' and 'Nashi Norin No.22' respectively. Application for registration under the Seeds and Seedlings Law of Japan is currently under consideration.

Key words: local adaptability test, Japanese pear, fruit breeding

†1 現 山形県園芸試験場
†2 現 長崎県果樹試験場
†3 現 松谷化学
†4 現 弘前大学
†5 現 日本園芸農業協同組合連合会

緒　　言

現在のわが国におけるナシの品種構成をみると，赤ナシでは昭和30年代以降に育成された‘幸水’（梶浦，1959），‘豊水’（梶浦ら，1974）といった早生から中生品種が広く普及した結果，両品種で全栽培面積の約60%以上を占めている．また青ナシでは依然として二十世紀単一といえる状況が続いており，これら3品種をあわせると全体の約80%を占めるまでになっている．このため，収穫作業が短期間に集中することによる労働力不足や，一時期に出荷が集中することによって価格の維持が困難になるといった問題が生じている．このような状況の中，ニホンナシ第6次育種試験が早生から晩生までの黒斑病抵抗性で果実品質および栽培性が優れる品種の育成を目的として昭和55年から平成2年まで実施された．主な交配親として黒斑病抵抗性で果実品質の優れる‘幸水’，‘筑水’，‘162-29’等を用いて実生を育成して選抜を行った結果，‘幸水’，‘豊水’程度の果実品質を有し，育成地での成熟期が8月初旬の極早生から10月下旬の晩生までの広範囲にわたる8系統を選抜した．ナシ第6回系統適応性検定試験は，これら8系統に‘筑波41号’から‘筑波48号’までの系統名を付して埼玉県園芸試験場，鳥取県園芸試験場をはじめとする全国の主要なナシ産地を構成する39都府県41カ所の関係試験研究機関の協力を得て平成4年から平成11年まで実施した．本報告はこれら8系統の検討結果について記した資料である．

謝　辞　本試験の実施に当たり，担当された関係公立試験研究機関の各位並びに実生育成，特性調査等に御協力頂いた歴代職員，研修生諸氏に心から謝意を表します．

ナシ第6回系統適応性検定試験参加場所

ナシ第6回系統適応性検定試験を実施した場所は以下の通りである．

青森県畑作園芸試験場（現　青森県りんご試験場県南果樹研究センター），宮城県園芸試験場（現　宮城県農業・園芸総合研究所），秋田県果樹試験場天王分場，山形県立砂丘地農業試験場，福島県果樹試験場，茨城県園芸試験場（現　茨城県農業総合センター園芸研究所），栃木県農業試験場，群馬県園芸試験場，埼玉県園芸試験場（現　埼玉県農林総合研究センター園芸支所），千葉県農業試験場（現　千葉県農業総合研究センター），千葉県原種農場（現　千葉県農業総合研究センター育種研究所），東京都農業試験場，神奈川県園芸試験場（現　神奈川県農業総合研究所），長野県南信農業試験場，新潟県園芸試験場（現　新潟県農業総合研究所園芸研究センター），富山県農業技術センター果樹試験場，石川県農業総合試験場（現　石川県農業総合研究センター），福井県農業試験場，静岡県柑橘試験場落葉果樹分場，愛知県農業総合試験場園芸研究所，岐阜県農業総合研究センター（現　岐阜県農業技術研究所），三重県農業技術センター（現　三重県科学技術振興センター農業研究部），滋賀県農業試験場園芸分場（現　滋賀県農業総合センター農業試験場花き・果樹分場），京都府丹後農業研究所，兵庫県立中央農業技術センター農業試験場但馬分場梨試験地（現　兵庫県立北部農業技術センター），鳥取県園芸試験場，島根県農業試験場，岡山県立農業試験場（現　岡山県農業総合センター），広島県立農業技術センター果樹研究所，山口県農業試験場，徳島県果樹試験場県北分場（現　徳島県立農林水産総合技術センター果樹研究所県北分場），愛媛県立果樹試験場，高知県農業技術センター果樹試験場，福岡県農業総合試験場園芸研究所，佐賀県果樹試験場，長崎県果樹試験場，熊本県農業研究センター果樹研究所，熊本県農業研究センター球磨農業研究所，大分県農業技術センター，宮崎県総合農業試験場，鹿児島県果樹試験場北薩支場

ニホンナシ第6次育種試験及びナシ第6回系統適応性検定試験担当者

当所におけるニホンナシ第6次育種試験ならびにナシ第6回系統適応性検定試験の担当者及び担当期間は以下の通りである．

町田裕（昭和55年4月～昭和61年9月），梶浦一郎（昭和55年4月～昭和59年3月），壽和夫（昭和55年4月～昭和61年9月，平成3年4月～平成12年3月），佐藤義彦（昭和55年4月～平成6年3月），増田亮一（昭和59年4月～昭和60年3月），阿部和幸（昭和60年10月～平成8年3月），栗原昭夫（昭和61年10月～平成3年3月），緒方達志（昭和62年10月～平成元年3月），齋藤寿広（平成元年10月～平成12年3月），寺井理治（平成6年4月～平成10年3月），西端豊英（平成8年8月～平成9年12月），正田守幸（平成10年4月～平成12年3月），樫村芳記（平成10年6月～平成11年3月），小園照雄（昭和55年4月～平成4年3月），福田博之（平成4年4月～平成5年2月），木原武士（平成5年4月～平成8年3月），鈴木勝征（平成8年4月～平成12年3月）

検討の結果

各供試系統の個体番号，交配組合せ及び検討結果を第1表に示した．また，系統適応性検定試験における評価の概要は以下の通りである．

1．筑波41号

対照品種である‘筑水’よりも収穫期が早く，極早生の赤ナシとして供試された．

平成8年及び9年の各機関の成績を第2，3表に示した．

樹性：樹勢は「中」～「強」と評価する場所がほとんどであり，強い方であると判断された．花芽の着生は短果枝が「少」～「中」と評価する場所がほとんどで，短果枝の着生は少ない方であると判断された．一方，腋花芽は「少」～「多」まで評価が分かれた．胴枯れ症状がみられることが4場所で指摘された．

果実：果形は「円」または「扁円」と評価され，中でも「扁円」とする場所が多かった．果形の揃いは「不良」～「良」まで評価は分かれた．果実の日持ち性は5日程度と評価する場所が多く，‘筑水’程度と判断された．みつ症の発生については問題点として指摘する場所がいくつかみられた．収穫期は1県を除いた全ての県で‘筑水’よりも早く全国平均では8月5日であり，‘筑水’よりも1週間以上早かった．果肉硬度，果汁糖度，果汁pHは‘筑水’がそれぞれ4.3lbs.，13.0%，5.1であったのに対して，4.6lbs.，12.5%，5.2であり，果実品質は‘筑水’とほぼ同等の値を示した．しかし，ほとんど全ての場所で‘筑水’よりも果実重が小さく，全国平均で‘筑水’が261gであったのに対し，181gであった．この小果であるという点が最も大きな問題点として指摘された．この他に明らかな条溝がみられるとの評価が多く，平成9年度で試験中止と判断された．

2．筑波42号

対照品種である‘八里’と収穫期がほぼ同時期の早生の青ナシとして供試された．平成7年及び8年の各機関の成績を第4，5表に示した．

樹性：樹勢は「中」～「弱」との評価が多く，問題点として指摘する場所が見られた．短果枝の着生は「やや少」から「多」まで評価が分かれた．腋花芽の着生は「少」とする場所が多かった．7場所で枝幹部に粗皮症状や胴枯病がみられるとの報告があり，このうち4場所が東北地方の場所であった．この粗皮症状は原木でもみられ，原因等について解明が試みられたが明らかにはならなかった．

果実：果形は「円」と「扁円」とに評価が分かれた．果実の揃いは「中」～「良」であるとの評価が多かった．果実の日持ち性は7日間程度であるとの評価が多く，‘八里’と同程度であると判断された．みつ症の発生は1県をのぞいて「なし」～「少」であるとの評価で，‘八里’より発生が少ないと判断された．果肉硬度，果汁糖度，果汁pHは‘八里’がそれぞれ4.9lbs.，12.0%，5.0であったのに対して，5.0lbs.，12.1%，5.3であり，果実品質は‘八里’とほぼ同等の値を示した．しかし，全ての場所で‘八里’よりも果実重が小さく，‘八里’が245gであったのに対し，172gであり，小果であることが大きな問題点として指摘された．また，無袋ではサビが発生することから外観が悪いと評価する場所が多かった．

以上，樹勢が弱く場所によっては枝幹部に胴枯病や粗皮症状が見られること，果実が対照品種よりも小さいこと，さらに無袋果ではサビが発生する等の理由から本系

第1表　ナシ第6回系統適応性検定試験供試系統の概要及び検討結果

系統名	個体番号	交配組合せ	結　果
筑波41号	280－5	93－3×筑　水	平成9年度で試験中止
筑波42号	278－23	平塚17号×筑　水	平成8年度で試験中止
筑波43号	294－78	162－29×平塚17号	平成9年度で試験中止
筑波44号	281－36	幸　水×筑　水	平成9年度で試験中止
筑波45号	294－151	162－29×平塚17号	平成12年10月25日命名登録
筑波46号	281－9	幸　水×筑　水	平成12年10月25日命名登録
筑波47号	293－25	162－29×幸　水	平成10年8月21日命名登録
筑波48号	297－30	C_2×新　雪	平成12年10月25日命名登録

93－3：オ－9×幸水，162-29：新高×豊水，C_2：慈梨×二十世紀，
オ－9：菊水×真鍮

統は平成8年度をもって試験中止と判断された.

3．筑波43号

'筑水'と'幸水'の間に収穫される早生の赤ナシとして供試された.平成8年及び9年の各機関の成績を第6，7表に示した.

樹性：樹勢はほとんどの場所で「中」～「強」の範囲で評価されたが，胴枯病が発生したとする報告が九州地方の4場所から得られた.短果枝の着生は「少」～「多」まで評価が分かれた.腋花芽の着生は「中」～「多」と評価する場所が多かった.

果実：果形は「円」と「扁円」とに評価が分かれた.果実の揃いは「中」～「良」の範囲での評価が多かった.果実の日持ち性は5日程度の評価が多く，'筑水'と同程度で'幸水'よりやや短いと判断された.みつ症の発生が大部分の場所でみられ，大きな問題点として指摘された.収穫中央日は全国平均では8月19日で'筑水'より5日遅く'幸水'より6日早かった.果肉硬度は3.6lbs.で対照品種と比較して若干低く，果汁糖度は11.8%で若干低く，果汁pHは5.1で対照品種と同程度であり，果実品質は対照品種と比較してほぼ同程度であると判断された.これに対して果実重は269gで'筑水'とは同程度であったものの，'幸水'の314gより小さく，小果であるとの評価が多かった.さらに条溝が明らかであることも指摘された.

以上，果実が小さいこと，みつ症の発生が多いこと，さらに条溝が明らかであること等の理由から本系統は平成9年度で試験中止と判断された.

4．筑波44号

'八里'と'秀玉'の間に成熟する早生の青ナシとして供試された.平成8年及び9年の各機関の成績を第8，9表に示した.

樹性：樹勢は「やや弱」あるいは「弱」とした場所が多く，弱い方であると判断された.また，筑波42号にみられたものと同様の枝幹部の粗皮症状や胴枯れ病が原木を含めて6場所で認められ，問題点として指摘された.短果枝の着生は「やや少」～「中」とする場所が多かった.腋花芽の着生は「少」～「多」まで評価がわかれた.

果実：果形はほとんどの場所が「扁円」であると評価し，果実の揃いはほとんどの場所で「中」～「良」と評価された.日持ち性は5～7日程度であるとの評価が多かった.みつ症の発生は全ての場所が「なし」～「少」の範囲で評価していることから問題にはならないと判断された.全国平均での収穫中央日は8月27日で'八里'より約10日遅く，'秀玉'より約15日早かった.果肉硬度は4.4lbs.で対照品種と比較して若干低く，果汁糖度は12.3%で'秀玉'より低く，'八里'と同程度であった.また，果汁pHは5.2で'秀玉'と同程度であり，果実品質は対照品種と同程度であると判断された.一方，果実重は258gで'八里'の263gと同程度であったが，'秀玉'が427gであるのと比較すると明らかに小さく，小果であるとの評価が多かった.また，'八里'とは異なり，無袋ではさびの発生が見られることも問題とされた.

以上，樹勢が弱く場所によっては枝幹部に胴枯病や粗皮症状が見られること，小果であること，無袋果ではサビが発生すること等の理由から本系統は平成9年度で試験中止と判断された.

5．筑波45号

'幸水'よりやや遅く収穫される赤ナシとして供試された.検討の結果，果実品質が優れ'幸水'と'豊水'との間に収穫できることから，両品種を補完する品種として有望であると判断され，平成11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新品種候補にふさわしいとの合意がなされ，平成11年度果樹試験研究推進会議において新品種候補とすることが決定された.平成12年10月25日に'あきあかり'と命名され，なし農林20号として登録された（壽ら，2001b).

6．筑波46号

'秀玉'と同時期に収穫される青ナシとして供試された.検討の結果，果実品質が'秀玉'と同程度に優れ，かつ'秀玉'でみられる収穫前の落果がほとんどないことから栽培性も優れていると判断され，平成11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新品種候補にふさわしいとの合意がなされ，平成11年度果樹試験研究推進会議において新品種候補とすることが決定された.平成12年10月25日に'秋麗'と命名され，なし農林21号として登録された（壽ら，2001c).

7．筑波47号

'豊水'と'新高'の間に収穫される赤ナシとして供試された.検討の結果，'豊水'と同程度の果実品質を有する中～晩生品種として有望であると判断され，平成9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新品種候補にふさわしいとの合意がなされ，平成9年度果樹試験研究推進会議において新品種候補とすることが決定された.平成10年8月21日に'あきづき'と命名され，なし農林19号として登録された（壽ら，2001

a).

8．筑波48号

'新高' と '晩三吉' との間に収穫される赤ナシとして供試された．検討の結果，大果で豊産性であり，'晩三吉' より果実品質が優れる晩生系統として有望であると判断され，平成11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新品種候補にふさわしいとの合意がなされ，平成11年度果樹試験研究推進会議において新品種候補とすることが決定された．平成12年10月25日に '王秋' と命名され，なし農林22号として登録された(壽ら，2001d).

摘　要

1．ナシ第6回系統適応性検定試験は '筑波41号' ～ '筑波48号' の8系統を供試し，全国39都府県42カ所の試験研究機関において平成4年から平成11年まで実施された．

2．'筑波41号' は '筑水' よりも早く収穫される極早生の赤ナシとして供試された．対照品種と比較して熟期が早く，果実品質は同程度に優れていたが，小果であること，みつ症が発生すること，条溝が明らかであること等の理由から平成9年度をもって試験中止と判断された．

3．'筑波42号' は '八里' と同時期に収穫される早生の青ナシとして供試された．果実品質は優れていたものの，樹勢が弱く枝幹部に粗皮症状が出ること，小果であること，無袋栽培でさびの発生が多いこと等の理由から平成8年度をもって試験中止と判断された．

4．'筑波43号' は '筑水' と '幸水' の間に収穫される早生の赤ナシとして供試された．果実品質は '幸水' 程度に優れていたものの，'幸水' と比較して果実が小さいこと，みつ症の発生が多いこと，条溝が明らかであること等の理由から平成9年度をもって試験中止と判断された．

5．'筑波44号' は '八里' と '秀玉' の間に収穫される早生の青ナシとして供試された．果実品質は '八里' や '秀玉' 程度に優れていたものの，樹勢が弱く枝幹部に粗皮症状が出ること，小果であること，無袋ではさびの発生が多いこと等の理由から平成9年度をもって試験中止と判断された．

6．'筑波45号' は '幸水' と '豊水' の間に収穫される果実品質が優れた赤ナシであることから，平成12年10月25日に 'あきあかり' と命名され，なし農林20号として登録された．

7．'筑波46号' は '秀玉' と同時期に収穫される果実品質および栽培性共に優れた青ナシであることから，平成12年10月25日に '秋麗' と命名され，なし農林21号として登録された．

8．'筑波47号' は '豊水' の後に収穫され，果実品質が優れた赤ナシであることから，平成10年8月21日に 'あきづき' と命名され，なし農林19号として登録された．

9．'筑波48号' は '晩三吉' の前に収穫され，大果で豊産性かつ果実品質が優れた赤ナシであることから，平成12年10月25日に '王秋' と命名され，なし農林22号として登録された．

引用文献

1) 梶浦　実．1959．梨新品種「幸水」について．園学要旨．昭34春：1-2.

2) 梶浦実・金戸橘夫・町田裕・前田誠・小崎格・田代俊生・岸本修・清家金嗣．1974．ニホンナシの新品種 '八幸' と '豊水' について．果樹試報．A-1：1-12.

3) 壽和夫・齋藤寿広・町田裕・佐藤義彦・阿部和幸・栗原昭夫・緒方達志・寺井理治・西端豊英・小園照雄・福田博之・木原武士・鈴木勝征．2001a．ニホンナシ新品種 'あきづき'．果樹研報．1（印刷中）.

4) 壽和夫・齋藤寿広・正田守幸・町田裕・佐藤義彦・増田亮一・阿部和幸・栗原昭夫・緒方達志・寺井理治・西端豊英・樫村芳記・小園照雄・福田博之・木原武士・鈴木勝征．2001b．ニホンナシ新品種 'あきあかり'．園学雑．70別1：61.

5) 壽和夫・齋藤寿広・正田守幸・町田裕・梶浦一郎・佐藤義彦・増田亮一・阿部和幸・栗原昭夫・緒方達志・寺井理治・西端豊英・樫村芳記・小園照雄・福田博之・木原武士・鈴木勝征．2001c．ニホンナシ新品種 '秋麗'．園学雑．70別1：60.

6) 壽和夫・齋藤寿広・正田守幸・町田裕・梶浦一郎・佐藤義彦・増田亮一・阿部和幸・栗原昭夫・緒方達志・寺井理治・西端豊英・樫村芳記・小園照雄・福田博之・木原武士・鈴木勝征．2001d．ニホンナシ新品種 '王秋'．園学雑．70別1：59.

第2表　筑波41号の樹性および果実特性　　（平成8,9年度の平均）

場所	品種・系統	樹齢[z]	樹勢	短果枝の着生	腋花芽の着生	果形	果実の揃い	日持ち性（日）	みつ症	枝幹部障害
青森畑作園試	41号	6	中	中	少	円	中	−	なし	−
	筑水	15	中	中	中	扁円	や不良	−	なし	−
宮城園試	41号	6	や強	中	中	扁円	中	3〜5	なし	−
	筑水	8	中	中	中	扁円	中	3〜5	なし	−
秋田果試	41号	6	強	中	や少	扁円	良	−	なし	有り
天王分場	筑水	15	や弱	中	や少	扁円	や良	−	なし	−
福島果試	41号	5	中	少	や少	扁円	不良	3〜5	多	−
	筑水	5	中	や多	多	扁円	中	3〜5	少	−
茨城園試	41号	6	中	少	多	扁円	良	5	なし	−
	筑水	6	中	少	多	扁円	良	3〜5	なし	−
果樹試	41号	6	や強	中	多	扁円	良	5〜7	中	−
	筑水	6	や弱	中	多	扁円	良	3〜5	なし	−
栃木農試	41号	6	や強	や多	や少	扁円	良	5	なし	−
	筑水	6	や弱	中	中	円	中	−	なし	−
群馬園試	41号	6	や強	中	少	扁円	や良	−	少	−
	筑水	14	や弱	や多	や多	扁円	中	5	なし	−
埼玉園試	41号	6	や強	や少	少	扁円	や良	5	なし	−
	筑水	6	や弱	や少	多	扁円	や良	5	なし	−
千葉農試	41号	6	や強	中	中	円	中	5	なし	−
	筑水	6	弱	や多	多	−	−	−	−	−
東京農試	41号	6	中	少	中	円	中	6	なし	−
	筑水	15	中	や多	多	扁円	良	−	なし	−
神奈川園試	41号	6	中	や少	中	扁円	や良	5	少	−
	筑水	9	弱	や多	や多	扁円	良	3〜5	なし	−
長野南信農試	41号	高[y]6	−	や少	少	扁円	中	−	なし	−
	筑水	13	−	多	や少	扁円	中	−	なし	−
新潟園試	41号	5	や強	や少	中	扁円	や良	7〜10	なし	有り
	筑水	5	や弱	や多	や多	円	中	7〜10	なし	−
富山農技セ	41号	6	や強	や少	や多	扁円	良	5	少	−
	筑水	6	中	中	多	扁円	や良	5	なし	−
石川農総試	41号	6	や強	や少	や少	扁円	良	−	なし	−
	筑水	15	や弱	や少	中	扁円	良	5	なし	−
福井農試	41号	6	強	や少	や多	扁円	中	3〜5	なし	有り
	筑水	6	や強	少	や多	円	良	3〜5	なし	−
静岡柑橘試落葉果樹分場	41号	6	中	中	や少	扁円	中	5	少	−
	筑水	9	中	中	中	扁円	中	5	なし	−
愛知農総試園研	41号	6	中	少	中	円	や良	5	多	−
	筑水	6	中	中	多	円	良	5	少	−
岐阜農総研	41号	2	中	中	中	−	−	−	−	−
	筑水	6	中	少	中	扁円	中	5	なし	−
三重農技セ	41号	6	中	少	中	扁円	や良	−	なし	−
	筑水	6	や弱	中	や多	円	中	3	なし	−
滋賀農試園芸分場	41号	高5	強	中	中	扁円	良	3〜5	少	−
	筑水	13	中	中	中	円	や良	3〜5	中	−
兵庫農試但馬分場梨試験地	41号	6	や強	中	中	円	不良	7	少	−
	筑水	6	や強	や少	や多	円	や良	7	微	−
鳥取園試	41号	6	強	少	中	円	不良	4	中	有り
	筑水	8	中	中	中	円	不良	5	なし	−
島根農試	41号	高6	強	や少	や多	扁円	や不良	−	−	−
	筑水	11	や弱	や多	多	円	中	−	−	−
岡山農試	41号	6	強	−	や少	扁円	−	−	なし	−
	筑水	14	強	−	多	円	−	−	微	−
広島農技セ果樹研	41号	5	強	中	多	−	−	−	−	−
	筑水	4	中	多	多	−	−	−	−	−
山口農試	41号	6	強	少	中	扁円	中	−	中	−
	筑水	6	や強	や少	や多	−	−	−	−	−
徳島果試県北分場	41号	5	や強	少	中	円	中	−	なし	−
	筑水	8	や弱	や少	や少	円	良	−	なし	−
高知農技セ果試	41号	6	中	や少	中	扁円	や不良	−	少	−
	筑水	6	中	や多	多	扁円	中	−	少	−
福岡農総試園研	41号	6	や強	や少	多	扁円	中	7	なし	−
長崎果試	41号	高6	−	や少	少	扁円	良	5	少	−
熊本農研セ果樹研	41号	6	中	や少	や多	扁円	不良	5	なし	−
	筑水	7	中	や少	多	扁円	中	5	なし	−
大分農技セ	41号	4	や弱	中	中	円	や不良	7	少	−

[z] 平成9年度の樹齢
[y] 高接ぎ

第3表　筑波41号の収穫期，収量および果実品質　（平成8，9年度の平均）

場所	品種・系統	収穫中央日	果実重 (g)	収量 (kg)	果肉硬度 (lbs.)	果汁糖度 (%)	果汁酸度 (pH)
青森畑作園試	41号	9.05	229	0.5	4.5	13.0	4.72
	筑水	9.01	201	9.2	4.9	12.5	4.90
宮城園試	41号	8.11	168	5.8	4.7	12.4	5.27
	筑水	8.24	178	16.0	3.8	14.0	4.95
秋田果試天王分場	41号	8.27	157	1.2	4.6	12.7	5.02
	筑水	9.03	302	16.9	3.9	13.4	5.17
福島果試	41号	8.08	174	−	5.6	13.0	4.95
	筑水	8.23	236	4.7	4.7	14.0	5.07
茨城園試	41号	8.09	218	13.2	3.9	12.7	5.34
	筑水	8.15	313	14.5	4.1	13.1	5.58
果樹試	41号	8.05	208	6.2	4.9	12.5	5.12
	筑水	8.17	295	6.3	4.6	13.0	5.22
栃木農試	41号	8.09	188	8.9	4.8	12.4	5.06
	筑水	8.19	270	4.8	4.9	13.4	5.28
群馬園試	41号	8.08	204	8.9	4.2	13.0	5.15
	筑水	8.10	269	40.4	4.8	12.7	5.20
埼玉園試	41号	7.28	200	17.6	4.3	13.5	5.26
	筑水	8.08	279	−	3.9	13.0	5.20
千葉農試	41号	7.29	195	10.8	4.5	12.3	5.26
	筑水	8.09	254	5.8	4.7	13.2	5.22
東京農試	41号	8.04	198	0.9	5.1	12.0	5.10
	筑水	8.14	270	9.2	4.5	13.3	5.37
神奈川園試	41号	7.28	156	1.5	4.2	13.2	5.15
	筑水	8.14	260	13.6	3.2	14.0	4.90
長野南信農試	41号	8.11	204	2.2	4.0	13.6	5.16
	筑水	8.19	199	16.7	4.5	12.9	5.40
新潟園試	41号	8.04	116	1.4	6.0	12.0	4.90
	筑水	8.18	190	1.8	4.7	13.4	5.00
富山農技セ	41号	8.06	192	6.0	4.8	12.7	4.94
	筑水	8.13	270	4.8	5.3	13.9	5.15
石川農総試	41号	8.07	174	0.5	4.3	12.0	5.00
	筑水	8.17	312	19.3	4.3	13.0	5.30
福井農試	41号	8.07	181	2.3	5.0	12.4	5.13
	筑水	8.12	248	2.2	5.0	12.1	5.11
静岡柑橘試落葉果樹分場	41号	7.26	153	3.3	4.8	11.9	4.90
	筑水	8.03	259	28.3	5.2	11.9	5.00
愛知農総試園研	41号	7.29	143	4.7	−	12.4	5.15
	筑水	8.08	250	8.3	−	12.7	5.25
三重農技セ	41号	7.26	138	1.1	5.3	12.4	5.18
	筑水	7.30	160	1.3	5.8	11.4	5.36
滋賀農試園芸分場	41号	8.12	194	13.1	3.7	11.9	4.90
	筑水	8.21	192	43.6	3.7	12.2	5.10
兵庫農試但馬分場梨試験地	41号	8.16	213	4.7	3.5	10.9	5.11
	筑水	8.19	263	11.3	3.4	12.2	5.21
鳥取園試	41号	8.03	183	5.3	3.8	11.9	5.27
	筑水	8.12	243	5.3	3.6	12.3	5.19
島根農試	41号	8.08	230	7.5	3.3	13.2	5.37
	筑水	8.19	400	15.2	3.7	12.8	5.12
岡山農試	41号	8.15	156	−	5.1	11.9	5.15
	筑水	8.17	350	−	5.1	13.4	5.15
広島農技セ果樹研	41号	8.01	194	4.0	3.9	12.0	5.15
	筑水	8.10	230	4.3	4.7	11.6	5.20
山口農試	41号	7.29	204	1.6	4.7	13.7	5.16
	筑水	8.05	362	−	4.3	12.5	5.19
高知農技セ果試	41号	8.01	176	2.7	5.6	13.0	4.95
	筑水	8.07	276	3.2	5.1	12.5	5.05
福岡農総試園研	41号	7.25	161	5.6	4.8	11.5	5.10
長崎果試	41号	7.24	188	8.1	4.2	12.0	5.11
熊本農研セ果樹研	41号	7.19	168	2.9	3.1	13.0	5.08
	筑水	8.14	270	4.8	3.2	13.0	5.22
大分農技セ	41号	8.02	221	2.7	5.2	13.4	5.17

第4表　筑波42号の樹性および果実特性　　(平成7,8年度の平均)

場所	品種・系統	樹齢[z]	樹勢	短果枝の着生	腋花芽の着生	果形	果実の揃い	日持ち性(日)	みつ症	枝幹部障害
青森畑作園試	42号	5	弱	中	少	円	中	−	−	−
	八里	14	中	中	中	−	−	−	−	−
宮城園試	42号	5	中	中	少	扁円	中	−	−	有り
	八里	7	−	−	−	円楕円	中	−	−	−
秋田果試	42号	5	弱	中	少	扁円	−	−	なし	有り
天王分場	八里	14	や強	中	や少	円楕円	中	−	少	−
福島果試	42号	4	や弱	や少	少	扁円	中	5	多	有り
	八里	4	中	中	少	円楕円	不良	5〜7	少	−
果樹試	42号	5	や弱	多	や少	扁円	良	7〜10	なし	有り
	八里	5	や強	や多	中	円楕円	中	10	多	−
栃木農試	42号	5	や弱	や少	少	−	−	−	−	−
	八里	5	中	中	や少	円楕円	不良	−	なし	−
群馬園試	42号	5	や弱	中	少	円	中	−	なし	−
	八里	13	や強	中	少	円楕円	や不良	7	なし	−
埼玉園試	42号	5	や弱	や少	少	円	中	7	なし	有り
	八里	5	強	多	や少	円楕円	中	7	なし	−
千葉農試	42号	5	や弱	中	中	円	や不良	−	なし	−
	八里	5	や強	や多	や多	−	−	−	なし	−
東京農試	42号	5	中	や少	や少	扁円	や良	7	なし	−
	八里	14	や強	少	中	円楕円	不良	6	多	−
神奈川園試	42号	5	中	中	や少	円	中	−	なし	−
長野南信農試	42号	高[y]6	−	多	少	円	中	−	少	−
	八里	12	中	多	少	円	中	−	なし	−
新潟園試	42号	4	や強	多	や少	円	や良	10	なし	有り
	八里	4	強	や多	中	円楕円	や不良	12	少	−
石川農総試	42号	4	や弱	や少	中	扁円	良	−	−	−
	八里	4	や強	や少	や多	円楕円	や不良	5〜7	なし	−
静岡柑橘試落葉果樹分場	42号	5	や弱	や多	中	円	中	5〜7	なし	−
愛知農総試園研	42号	5	や弱	中	多	扁円	良	5	なし	−
	八里	5	強	中	多	円楕円	良	5	多	−
岐阜農総研	42号	5	中	や少	や少	扁円	良	5	なし	−
	八里	5	中	少	少	扁円	中	7	なし	−
三重農技セ	42号	5	中	中	少	扁円	や良	−	なし	−
	八里	5	や強	中	や少	円楕円	不良	5	なし	−
滋賀農試園芸分場	42号	高4	強	多	少	円	良	5〜7	なし	−
	八里	12	強	や多	や多	円	良	5〜7	多	−
京都丹後農研	42号	5	弱	−	−	−	−	−	−	−
	八里	5	中	多	多	−	−	−	−	−
兵庫農試但馬分場梨試験地	42号	3	中	中	中	−	−	−	−	−
	八里	5	強	中	や少	円楕円	中	8	なし	−
鳥取園試	42号	5	や弱	中	や少	円	中	8	なし	有り
	八里	7	強	中	少	円楕円	や不良	10	なし	−
島根農試	42号	高5	中	や多	中	円	良	−	−	−
	八里		中	中	や少	円楕円	や不良	−	−	−
岡山農試	42号	10	中	−	少	扁円	−	−	なし	−
	八里		強	−	少	円	−	−	なし	−
広島農技セ果樹研	42号	5	中	多	中	円	−	−	なし	−
	八里	4	中	中	中	−	−	−	−	−
山口農試	42号	5	強	や少	少	円	−	−	なし	−
	八里	5	強	中	中	−	−	−	−	−
高知農技セ果試	42号	5	や弱	や少	や少	扁円	や不良	−	なし	−
	八里	5	や強	や多	や多	楕円	や不良	−	なし	−
福岡農総試園研	42号	5	中	中	中	扁円	中	−	なし	−
佐賀果試	42号	高5	や弱	多	少	円	や不良	−	なし	−
長崎果試	42号	高4	−	多	少	扁円	良	−	なし	−
熊本農研セ果樹研	42号	5	中	多	中	扁円	中	−	なし	−
	八里	6	強	中	少	円楕円	不良	−	なし	−
大分農研セ	42号	3	や弱	や少	や多	扁円	−	−	なし	−

[z] 平成8年度の樹齢

[y] 高接ぎ

第5表　筑波42号の収穫期，収量および果実品質　（平成7，8年度の平均）

場所	品種・系統	収穫中央日	果実重 (g)	収量 (kg)	果肉硬度 (lbs.)	果汁糖度 (%)	果汁酸度 (pH)
青森畑作園試	42号	9.07	122	−	5.5	12.0	5.05
	八里	9.05	229	−	5.3	11.7	4.51
宮城園試	42号	9.05	201	−	4.8	11.0	4.90
	八里	8.25	216	−	4.8	11.4	4.80
秋田果試天王分場	42号	9.05	136	3.8	3.8	14.9	5.36
	八里	8.30	284	18.2	6.0	12.7	4.68
福島果試	42号	8.24	189	3.5	4.9	13.9	5.27
	八里	8.24	283	6.9	5.4	12.6	4.90
果樹試	42号	8.20	155	0.5	5.7	12.0	5.28
	八里	8.20	241	3.5	5.0	12.0	4.90
群馬園試	42号	8.19	213	1.1	6.0	11.8	5.20
	八里	8.19	270	9.5	5.1	11.7	4.95
埼玉園試	42号	8.13	188	5.8	4.8	12.4	5.35
	八里	8.12	245	−	4.8	12.3	5.00
千葉農試	42号	8.13	197	1.5	5.0	12.9	5.48
	八里	8.14	242	6.4	5.3	11.7	4.83
東京農試	42号	8.15	175	0.8	5.2	11.5	5.47
	八里	8.19	200	8.7	4.3	11.1	5.05
神奈川園試	42号	8.21	192	1.0	5.5	12.0	5.00
長野南信農試	42号	8.25	201	2.5	4.4	13.7	5.48
	八里	8.25	255	18.4	5.1	14.2	4.91
新潟園試	42号	8.23	161	1.0	5.0	11.5	5.20
	八里	8.25	275	3.5	4.6	11.7	4.80
石川農総試	42号	8.14	146	0.2	5.0	10.6	5.20
	八里	8.30	342	1.4	5.0	11.3	4.90
静岡柑橘試落葉果樹分場	42号	8.10	156	1.4	5.7	12.4	5.30
愛知農総試園研	42号	8.09	142	1.3	5.1	10.4	5.40
	八里	8.14	319	7.9	5.4	11.3	5.05
岐阜農総研	42号	8.10	144	2.4	1.1	12.4	5.30
	八里	8.05	127	1.6	1.0	12.3	4.80
三重農技セ	42号	8.11	126	1.1	6.1	10.4	5.47
	八里	8.09	174	2.3	5.6	11.3	5.15
滋賀農試園芸分場	42号	8.19	248	3.0	4.3	11.5	4.50
	八里	8.25	275	52.5	4.3	11.9	4.70
兵庫農試但馬分場	42号	−	−	−	−	−	−
梨試験地	八里	8.19	329	18.1	4.3	12.0	4.93
鳥取園試	42号	8.11	138	4.2	5.2	10.9	5.42
	八里	8.14	269	10.6	4.5	11.7	5.22
島根農試	42号	8.17	167	3.5	4.5	12.3	5.57
	八里	8.16	268	44.7	4.2	12.2	4.93
岡山農試	42号	8.27	144	−	5.7	12.3	5.35
	八里	8.24	167	−	5.0	11.1	5.15
広島農技セ果樹研	42号	8.14	289	−	6.0	13.6	5.30
	八里	−	−	−	−	−	−
山口農試	42号	8.23	171	0.7	5.1	11.6	5.35
	八里	8.23	240	6.1	5.0	11.7	4.95
高知農技セ果試	42号	8.14	200	1.5	6.2	12.6	5.39
	八里	8.14	251	3.3	6.7	12.4	5.08
福岡農総試園研	42号	8.12	106	0.6	3.5	11.4	5.20
佐賀果試	42号	8.13	208	8.1	5.4	12.5	5.39
長崎果試	42号	8.02	212	15.8	4.7	12.5	4.88
熊本農研セ果樹研	42号	8.01	164	1.2	3.6	13.0	5.28
	八里	8.02	194	1.2	5.0	12.5	4.52
大分農技セ	42号	8.09	140	0.3	6.1	13.3	5.50

第6表　筑波43号の樹性および果実特性　　（平成8, 9年度の平均）

場所	品種・系統	樹齢[z]	樹勢	短果枝の着生	腋花芽の着生	果形	果実の揃い	日持ち性（日）	みつ症	枝幹部障害
青森畑作園試	43号	6	中	中	中	円	や不良	−	多	−
	筑水	15	中	中	中	扁円	や不良	−	なし	−
	幸水	−	中	少	中	扁円	中	15	なし	−
宮城園試	43号	6	中	多	多	扁円	中	3〜5	中	−
	筑水	8	中	中	中	扁円	中	3〜5	なし	−
	幸水	−	中	中	中	扁円	良	5〜7	なし	−
秋田果試天王分場	43号	6	や強	多	多	扁円	や良	−	少	−
	筑水	15	や弱	中	や少	扁円	や良	−	なし	−
	幸水	15	中	少	少	扁円	良	−	なし	−
福島果試	43号	5	や強	多	多	扁円	や不良	−	多	−
	筑水	5	中	や多	多	扁円	中	3〜5	少	−
	幸水	5	中	少	中	扁円	中	−	なし	−
茨城園試	43号	6	や強	や少	多	扁円	良	5〜7	なし	−
	筑水	6	中	少	多	扁円	良	3〜5	なし	−
	幸水	6	中	や少	多	扁円	良	5〜7	なし	−
果樹試	43号	6	中	中	や多	扁円	良	5〜7	多	−
	筑水	6	や弱	中	多	扁円	良	3〜5	なし	−
	幸水	6	中	や少	や少	扁円	良	10	なし	−
栃木農試	43号	6	や強	多	中	扁円	良	7	なし	−
	筑水	6	や弱	中	中	円	中	−	なし	−
	幸水	6	中	少	少	扁円	良	−	なし	−
群馬園試	43号	6	や強	多	中	扁円	や良	7	少	−
	筑水	14	や弱	や多	や多	扁円	中	5	なし	−
	幸水	14	中	少	や少	扁円	良	−	なし	−
埼玉園試	43号	6	強	や多	少	円	中	4	あり	−
	筑水	6	や弱	や少	多	扁円	や良	5	なし	−
	幸水	6	や強	や少	や多	扁円	や良	5	なし	−
千葉農試	43号	6	や強	中	中	円	中	5	あり	−
	筑水	6	弱	や多	多	−	−	−	なし	−
	幸水	6	中	少	中	−	−	−	なし	−
東京農試	43号	5	や強	や多	中	円	良	2	中	−
	筑水	15	中	や多	多	扁円	良	−	なし	−
	幸水	14	や強	少	中	扁円	中	5	なし	−
神奈川園試	43号	6	中	中	中	扁円	良	−	中	−
	筑水	9	弱	や多	や多	扁円	良	3〜5	なし	−
	幸水	11	や強	少	中	扁円	良	5〜7	なし	−
長野南信農試	43号	高[y]6	−	や多	少	円	良	−	少	−
	筑水	13	−	多	や少	扁円	中	−	なし	−
	幸水	25	弱	少	中	扁円	不良	−	なし	−
新潟園試	43号	5	強	や多	多	円	中	10	中	−
	筑水	5	や弱	や多	や多	円	中	7〜10	なし	−
	幸水	5	強	や少	や多	扁円	良	14	なし	−
富山農技セ	43号	6	中	多	多	扁円	良	5	−	−
	筑水	6	中	中	多	扁円	や良	5	なし	−
	幸水	6	中	や少	や多	扁円	や良	5	なし	−
石川農総試	43号	6	や強	中	や多	円	良	−	少	−
	筑水	15	や弱	や少	中	扁円	良	5	なし	−
	幸水	5	中	中	中	扁円	や良	7	なし	−
福井農試	43号	6	や強	や少	中	円楕円	や不良	3〜5	なし	−
	筑水	6	や強	少	や多	円	良	3〜5	なし	−
	幸水	6	中	や少	中	扁円	良	3〜5	なし	−
静岡柑橘試落葉果樹分場	43号	6	や強	や少	多	円	や不良	5	少	−
	筑水	9	中	中	中	扁円	中	5	なし	−
	幸水	9	中	少	中	扁円	中	7	なし	−
愛知農総試園研	43号	6	強	中	多	円	良	4	多	−
	筑水	6	中	中	多	円	良	5	少	−
	幸水	6	中	少	多	扁円	良	5	なし	−
岐阜農総研	43号	6	中	多	中	扁円	中	5	なし	−
	筑水	6	中	少	中	扁円	中	5	なし	−
	幸水	6	や弱	少	少	扁円	良	7	なし	−
三重農技セ	43号	6	や強	中	多	円	や良	5	なし	−
	筑水	6	や弱	中	や多	円	中	3	なし	−
	幸水	6	中	少	中	扁円	良	−	なし	−
兵庫農試但馬分場梨試験地	43号	6	や強	中	中	扁円	や不良	5	多	−
	筑水	6	や強	や少	や多	円	や良	7	微	−
	幸水	6	中	少	中	扁円	良	8	なし	−

[z] 平成9年度の樹齢
[y] 高接ぎ

第6表　筑波43号の樹性および果実特性（続き）　（平成8, 9年度の平均）

場所	品種・系統	樹齢[z]	樹勢	短果枝の着生	腋花芽の着生	果形	果実の揃い	日持ち性（日）	みつ症	枝幹部障害
鳥取園試	43号	6	や強	中	多	円	中	5	中	−
	筑水	8	中	中	中	円	不良	5	なし	−
	幸水	25	中	少	中	扁円	良	5	なし	−
島根農試	43号	高6	や強	少	や多	扁円	中	−	中	−
	筑水	11	や弱	や多	多	円	中	−	−	−
	幸水	13	や強	中	中	円	良	−	−	−
岡山農試	43号	6	強	−	多	扁円	中	−	中	−
	筑水	14	強	−	多	円	−	−	微	−
	幸水	6	中	−	や多	扁円	−	−	なし	−
広島農技セ果樹研	43号	6	強	多	多	円	中	−	微	−
	筑水	4	中	多	多	−	−	−	−	−
	幸水	3	中	少	中	−	−	−	−	−
山口農試	43号	6	強	少	少	円	中	−	なし	−
	筑水	6	や強	や少	や多	−	−	−	−	−
	幸水	6	や強	少	少	−	−	−	−	−
徳島果試県北分場	43号	5	や強	少	中	円	中	−	少	−
	筑水	8	や弱	や少	や少	円	良	−	なし	−
	幸水	14	中	や少	や少	扁円	良	−	なし	−
高知農技セ果試	43号	6	中	や多	や多	扁円	中	−	少	−
	筑水	6	中	や多	多	扁円	中	−	少	−
	幸水	6	中	や少	中	扁円	中	−	なし	−
福岡農総試園研	43号	6	中	や少	や多	扁円	中	5	中	有り
	幸水	6	中	少	中	扁円	や良	−	なし	−
佐賀果試	43号	高6	や強	や少	や少	円	や良	−	中	−
	幸水	8	や強	−	−	−	−	−	−	−
長崎果試	43号	高6	−	中	多	扁円	中	4	多	−
	幸水	11	−	や少	や少	扁円	良	5	なし	−
熊本農研セ果樹研	43号	6	中	や多	多	円楕円	不良	7	なし	有り
	筑水	7	中	や少	多	扁円	中	5	なし	有り
	幸水	6	強	少	や多	扁円	中	−	なし	−
大分農技セ	43号	5	や弱	中	中	円	中	4	少	有り
	幸水	5	中	少	や少	扁円	良	−	なし	−

[z] 平成9年度の樹齢

[y] 高接ぎ

第7表 筑波43号の収穫期，収量および果実品質 （平成8，9年度の平均）

場所	品質系統	収穫中央日	果実重(g)	収量(kg)	果肉硬度(lbs.)	果汁糖度(%)	果汁酸度(pH)
青森畑作園試	43号	9.16	267	2.0	3.7	10.4	4.83
	筑水	9.01	201	9.2	4.9	12.5	4.90
	幸水	9.30	284	16.8	5.6	11.9	4.79
宮城園試	43号	8.30	292	5.1	3.5	12.0	5.07
	筑水	8.24	178	16.0	3.8	14.0	4.95
	幸水	8.30	294	112.0	5.0	12.2	5.07
秋田果試天王分場	43号	9.16	254	1.2	3.1	12.0	4.99
	筑水	9.03	302	16.9	3.9	13.4	5.17
	幸水	9.16	361	40.8	4.6	12.8	5.06
福島果試	43号	8.13	261	12.4	3.5	12.2	5.06
	筑水	8.23	236	4.7	4.7	14.0	5.07
	幸水	9.06	368	16.7	5.2	13.9	5.15
茨城園試	43号	8.24	352	14.2	3.2	12.0	5.41
	筑水	8.15	313	14.5	4.1	13.1	5.58
	幸水	8.27	381	16.7	4.2	12.0	5.43
果樹試	43号	8.22	280	8.2	3.6	11.4	5.07
	筑水	8.17	295	6.3	4.6	13.0	5.22
	幸水	8.31	287	6.3	4.9	11.7	5.19
栃木農試	43号	8.29	293	15.2	4.1	11.8	5.12
	筑水	8.19	270	4.8	4.9	13.4	5.28
	幸水	9.01	285	11.8	4.8	12.5	5.16
群馬園試	43号	8.20	282	14.3	3.9	11.7	5.10
	筑水	8.10	269	40.4	4.8	12.7	5.20
	幸水	8.24	309	99.5	5.1	12.3	5.20
埼玉園試	43号	8.12	276	34.2	3.5	13.4	5.16
	筑水	8.08	279	—	3.9	13.0	5.20
	幸水	8.23	353	—	4.6	12.8	5.30
千葉農試	43号	8.12	300	11.1	3.4	11.8	5.15
	筑水	8.09	254	5.8	4.7	13.2	5.22
	幸水	8.17	305	16.0	4.5	12.0	5.11
東京農試	43号	8.18	278	1.5	3.6	11.6	5.17
	筑水	8.14	270	9.2	4.5	13.3	5.37
	幸水	8.27	315	28.7	5.0	12.6	5.34
神奈川園試	43号	8.12	291	1.7	3.8	12.4	5.00
	筑水	8.14	260	13.6	3.2	14.0	4.90
	幸水	8.22	276	15.8	3.7	13.0	4.95
長野南信農試	43号	8.20	206	6.1	3.3	12.7	5.12
	筑水	8.19	199	16.7	4.5	12.9	5.40
	幸水	9.05	339	160.6	5.5	13.7	5.37
新潟園試	43号	8.27	212	3.8	3.6	11.9	4.85
	筑水	8.18	190	1.8	4.7	13.4	5.00
	幸水	9.13	255	6.4	4.8	13.0	5.15
富山農技セ	43号	8.18	223	3.6	4.0	12.1	5.10
	筑水	8.13	270	4.8	5.3	13.9	5.15
	幸水	8.31	338	2.4	5.4	12.0	4.80
石川農総試	43号	8.20	315	1.6	3.6	11.2	5.10
	筑水	8.17	312	19.3	4.3	13.0	5.30
	幸水	9.03	371	1.7	4.9	12.6	5.30
福井農試	43号	8.19	213	1.7	4.4	11.1	5.10
	筑水	8.12	248	2.2	5.0	12.1	5.11
	幸水	8.26	258	2.9	5.6	11.7	5.17
静岡柑橘試落葉果樹分場	43号	8.20	270	2.2	4.3	11.2	5.00
	筑水	8.03	259	28.3	5.2	11.9	5.00
	幸水	8.17	316	53.3	5.5	12.2	5.05
愛知農総試園研	43号	8.23	281	8.9	3.8	11.8	5.05
	筑水	8.08	250	8.3	—	12.7	5.25
	幸水	8.22	287	8.1	5.6	13.1	5.30
岐阜農総研	43号	8.11	217	2.5	1.0	13.6	5.15
	筑水	7.30	160	1.3	5.8	11.4	5.36
	幸水	8.16	277	4.1	1.1	13.4	5.15
三重農技セ	43号	8.11	242	3.3	4.3	11.4	5.16
	筑水	8.21	192	43.6	3.7	12.2	5.10
	幸水	8.17	318	5.3	5.6	12.5	5.23
兵庫農試但馬分場梨試験地	43号	8.22	215	4.2	2.9	11.1	5.22
	筑水	8.12	243	5.3	3.6	12.3	5.19
	幸水	8.30	295	9.2	4.4	12.3	5.30

第7表　筑波43号の収穫期，収量および果実品質（続き）　（平成8，9年度の平均）

場所	品種・系統	収穫中央日	果実重 (g)	収量 (kg)	果肉硬度 (lbs.)	果汁糖度 (%)	果汁酸度 (pH)
鳥取園試	43号	8.19	256	10.2	3.2	10.8	5.12
	筑水	8.19	400	15.2	3.7	12.8	5.12
	幸水	8.25	366	133.7	4.0	11.9	4.91
島根農試	43号	8.23	286	8.6	3.2	13.1	5.48
	筑水	8.17	350	—	5.1	13.4	5.15
	幸水	8.25	351	36.0	3.6	12.9	5.38
岡山農試	43号	8.25	296	—	3.6	11.6	4.35
	筑水	8.10	230	4.3	4.7	11.6	5.20
	幸水	8.29	372	—	5.6	10.4	4.70
広島農技セ果樹研	43号	8.18	221	8.7	3.6	12.2	5.20
	筑水	8.05	362	—	4.3	12.5	5.19
	幸水	9.01	340	2.7	5.1	13.8	5.40
山口農試	43号	8.22	293	9.9	5.8	12.0	5.10
	筑水	8.07	276	3.2	5.1	12.5	5.05
	幸水	—	—	—	—	—	—
徳島果試県北分場	43号	8.17	261	0.9	3.2	11.0	4.90
	筑水	—	—	—	—	—	—
	幸水	8.18	388	—	4.6	12.5	5.28
高知農技セ果試	43号	8.15	269	2.0	5.3	11.2	5.30
	筑水	—	—	—	—	—	—
	幸水	8.16	272	2.9	6.5	12.1	5.20
福岡農総試園研	43号	8.11	228	4.1	3.3	11.2	4.95
	筑水	8.14	270	4.8	3.2	13.0	5.22
	幸水	8.14	243	4.2	4.6	11.5	5.30
佐賀果試	43号	8.13	320	6.9	4.2	11.3	4.92
	幸水	8.08	344	39.3	4.9	12.0	5.12
長崎果試	43号	8.06	337	16.1	3.5	11.9	5.00
	幸水	8.12	305	—	4.8	12.2	5.50
熊本農研セ果樹研	43号	8.05	265	3.7	2.7	12.0	5.04
	幸水	8.14	309	12.3	4.4	11.9	5.17
大分農技セ	43号	8.11	312	4.1	5.6	11.3	5.20
	幸水	8.16	335	16.5	7.1	11.7	5.21

第8表　筑波44号の樹性および果実特性　　(平成8,9年度の平均)

場所	品種・系統	樹齢[z]	樹勢	短果枝の着生	腋花芽の着生	果形	果実の揃い	日持ち性(日)	みつ症	枝幹部障害
青森畑作園試	44号	5	中	中	中	扁円	−	−	なし	−
	八里	15	中	中	中	円楕円	中	−	なし	−
	秀玉	9	中	中	中	扁円	中	−	なし	−
宮城園試	44号	6	中	中	中	扁円	中	−	なし	−
	八里	8	中	中	少	円楕円	中	7〜10	なし	−
	秀玉	15	強	多	中	扁円	や良	10	なし	−
秋田果試天王分場	44号	6	中	多	少	扁円	良	−	なし	有り
	八里	15	や強	中	少	円楕円	中	−	少	−
	秀玉	15	や弱	中	や少	扁円	良	−	なし	−
山形砂丘地農試	44号	5	や弱	や少	中	扁円	良	−	なし	−
福島果試	44号	5	や弱	や少	中	扁円	中	3〜5	少	有り
	八里	−	−	−	−	−	−	−	少	−
	秀玉	5	や強	や少	や多	扁円	や良	7〜10	なし	−
果樹試	44号	6	弱	や少	中	扁円	良	7	少	有り
	八里	6	や強	や多	中	円楕円	中	7〜10	多	−
	秀玉	6	や強	中	や多	扁円	や良	10	なし	−
栃木農試	44号	6	や強	少	少	扁円	良	−	なし	−
	八里	6	や強	中	や少	円楕円	や不良	7	なし	−
	秀玉	6	中	や少	少	扁円	良	−	なし	−
群馬園試	44号	5	中	や少	や少	扁円	や良	−	なし	−
	八里	14	や強	中	少	楕円	不良	7	なし	−
	秀玉	14	中	中	少	扁円	良	−	なし	−
埼玉園試	44号	6	弱	少	中	扁円	良	5	なし	−
	八里	6	強	多	少	円楕円	や不良	7	なし	−
	秀玉	6	中	や多	少	扁円	良	14	なし	−
千葉農試	44号	6	や弱	や少	中	扁円	良	5	あり	−
	八里	6	や強	や多	や多	−	−	−	なし	−
	秀玉	6	中	中	や多	−	−	−	なし	−
東京農試	44号	6	や弱	や少	や少	円	良	3	なし	−
	八里	15	中	や少	中	楕円	や不良	6	中	−
	秀玉	17	中	中	中	扁円	や良	9	なし	−
神奈川園試	44号	6	や弱	や少	や少	扁円	−	−	なし	−
長野南信農試	44号	高[y]6	−	や少	少	円	良	−	なし	−
	八里	13	中	多	少	円	中	−	なし	−
新潟園試	44号	5	強	や多	多	扁円	良	13	少	−
	八里	5	強	多	中	円楕円	不良	15	少	−
	秀玉	5	強	や少	や多	扁円	や良	23	なし	−
石川農総試	44号	5	中	中	中	扁円	良	5	少	−
	八里	5	や強	や多	や多	円楕円	や不良	7	なし	−
	秀玉	15	や弱	や多	中	扁円	良	14	なし	−
静岡柑橘試落葉果樹分場	44号	5	や弱	中	少	扁円	良	7	なし	−
	秀玉	6	や強	中	や少	扁円	中	7	なし	−
愛知農総試園研	44号	5	中	少	多	扁円	良	7	少	−
	八里	6	強	中	多	円楕円	良	5	多	−
	秀玉	6	強	少	中	扁円	良	7	少	−

[z] 平成9年度の樹齢

[y] 高接ぎ

第8表　筑波44号の樹性および果実特性（続き）　（平成8,9年度の平均）

場所	品種・系統	樹齢[z]	樹勢	短果枝の着生	腋花芽の着生	果形	果実の揃い	日持ち性（日）	みつ症	枝幹部障害
岐阜農総研	44号	5	中	中	中	扁円	中	5	なし	−
	八里	6	中	少	少	扁円	中	7	なし	−
	秀玉	6	中	中	中	扁円	中	10	なし	−
三重農技セ	44号	6	や弱	少	や多	扁円	中	5	なし	−
	八里	6	中	中	や少	円楕円	不良	5	なし	−
	秀玉	6	中	や多	や多	扁円	良	7	なし	−
滋賀農試	44号	高[y]5	中	や多	中	円	良	7〜10	なし	−
園芸分場	八里	13	強	中	中	円	良	5〜7	多	−
京都丹後	44号	6	中	中	多	扁円	中	−	なし	−
農研	八里	6	中	や多	や多	円楕円	や不良	−	なし	−
兵庫農試但馬分場	44号	4	や強	中	や少	扁円	中	8	少	−
梨試験地	八里	6	強	中	や少	円楕円	中	8	なし	−
	秀玉	6	や強	や少	や多	扁円	中	12	なし	−
鳥取園試	44号	6	中	や少	中	扁円	良	8	なし	有り
	八里	8	強	中	少	円楕円	や不良	10	なし	−
	秀玉	8	強	多	少	扁円	良	12	なし	−
島根農試	44号	高5	や強	中	や多	扁円	や良	−	−	−
	八里	11	中	中	や多	円楕円	中	−	−	−
岡山農試	44号	6	中	−	や少	扁円	−	−	なし	−
	八里	5	強	−	や少	円	−	−	なし	−
	秀玉	5	中	−	多	扁円	−	−	なし	−
山口農試	44号		中	や少	多	−	−	−	−	−
	八里	6	や強	や少	や少	−	−	−	−	−
徳島果試	44号	5	弱	少	や少	扁円	中	−	なし	−
県北分場										−
高知農技セ	44号	6	や弱	中	や少	扁円	や不良	−	なし	−
果試	八里	6	や強	や多	や多	楕円	や不良	−	なし	−
福岡農総試	44号	6	中	中	や多	扁円	や不良	7	なし	−
園研										−
佐賀果試	44号	高5	や強	中	や少	扁円	中	−	少	−
	秀玉	高6	や強							
長崎果試	44号	高5	−	中	や少	扁円	良	6	なし	−
熊本農研セ	44号	6	中	中	中	扁円	中	10	なし	−
果樹研	八里	7	強	中	や少	円楕円	不良	−	なし	−
	秀玉	6	中	や多	や多	扁円	良	−	なし	−
大分農技セ	44号	4	や弱	中	中	扁円	中	5	なし	有り
宮崎総農試	44号	5	や弱	や少	や少	扁円	中	−	少	有り

[z] 平成9年度の樹齢

[y] 高接ぎ

第9表 筑波44号の収穫期，収量および果実品質 （平成8，9年度の平均）

場所	品種・系統	収穫中央日	果実重 (g)	収量 (kg)	果肉硬度 (lbs.)	果汁糖度 (%)	果汁酸度 (pH)
青森畑作園試	44号	9.30	231	−	5.7	12.2	4.43
	八里	9.01	262	12.6	5.7	11.7	4.49
	秀玉	10.07	380	17.0	5.6	12.8	4.76
宮城園試	44号	9.08	237	0.2	3.9	12.6	5.05
	八里	8.21	253	29.3	5.5	12.2	4.63
	秀玉	9.19	434	76.7	4.7	12.2	5.00
秋田果試天王分場	44号	9.17	249	0.6	4.3	13.1	5.34
	八里	9.01	286	23.8	6.2	12.8	4.71
	秀玉	9.29	448	38.3	5.0	13.4	4.92
山形砂丘地農試	44号	9.15	239	3.3	4.8	12.9	5.30
福島果試	44号	9.01	260	7.8	5.3	13.2	5.48
	八里	8.24	273	8.9	5.9	13.5	4.77
	秀玉	9.18	436	9.9	5.6	14.0	5.06
果樹試	44号	9.05	314	5.8	4.8	12.4	5.24
	八里	8.18	273	9.9	4.9	12.2	4.87
	秀玉	9.13	433	16.2	4.9	12.7	5.07
栃木農試	44号	9.01	223	2.7	4.9	12.7	5.24
	八里	8.23	293	11.6	5.0	11.9	4.91
	秀玉	9.20	406	10.5	4.5	12.9	5.01
群馬園試	44号	9.02	274	7.1	4.1	11.7	5.20
	八里	8.17	282	55.3	4.9	12.1	5.00
	秀玉	9.11	481	71.2	5.0	12.4	5.15
埼玉園試	44号	8.20	308	20.1	4.6	13.9	5.33
	八里	8.11	264	−	5.0	12.3	4.93
	秀玉	9.05	474	−	5.2	15.4	5.30
千葉農試	44号	8.22	288	4.2	4.5	12.5	5.20
	八里	8.09	270	16.4	5.1	11.8	4.80
	秀玉	9.02	389	12.1	5.3	13.9	5.08
東京農試	44号	8.31	312	0.5	4.5	11.4	5.31
	八里	8.17	235	10.0	4.2	12.6	5.20
	秀玉	9.01	425	35.5	4.7	12.7	5.32
神奈川園試	44号	8.22	242	1.2	3.8	13.0	5.30
長野南信農試	44号	8.31	266	1.8	4.2	14.2	5.51
	八里	8.23	222	19.0	4.8	13.5	4.97
新潟園試	44号	9.03	229	6.4	4.8	12.8	5.15
	八里	8.22	250	7.3	5.1	12.1	4.35
	秀玉	9.21	397	13.3	4.9	13.0	5.10
石川農総試	44号	9.05	292	3.8	4.4	12.4	5.10
	八里	8.24	389	2.5	4.6	11.8	4.95
	秀玉	9.19	503	69.9	4.8	12.1	5.30
静岡柑橘試落葉果樹分場	44号	8.22	215	3.3	5.4	12.9	5.10
	秀玉	9.03	399	13.9	5.5	13.4	4.60
愛知農総試園研	44号	8.28	240	2.1	5.0	12.2	5.25
	八里	8.10	317	10.9	5.5	11.5	5.00
	秀玉	9.05	429	11.2	5.7	13.0	5.20
岐阜農総研	44号	9.01	267	3.5	0.9	13.7	5.15
	八里	8.08	175	2.2	1.2	13.1	4.95
	秀玉	9.07	258	2.5	1.2	14.0	4.80
三重農技セ	44号	8.13	210	2.8	5.6	10.9	5.34
	八里	8.06	215	3.0	6.0	11.3	4.93
	秀玉	9.04	439	8.5	5.4	13.2	5.20
滋賀農試園芸分場	44号	8.31	280	5.7	4.5	12.6	4.95
	八里	8.21	275	45.1	4.3	12.0	4.80
京都丹後農研	44号	9.11	367	1.1	3.5	12.0	5.23
	八里	8.06	177	0.7	4.9	11.7	4.75
兵庫農試但馬分場梨試験地	44号	9.04	215	1.5	3.1	10.8	5.25
	八里	8.15	304	15.2	3.7	11.7	4.93
	秀玉	9.19	510	17.2	3.8	12.8	5.13
鳥取園試	44号	8.24	248	10.1	3.8	11.2	5.32
	八里	8.10	278	11.9	4.5	11.7	5.07
	秀玉	9.04	405	36.8	5.1	12.5	5.37
島根農試	44号	8.29	311	12.3	3.8	11.6	5.60
	八里	8.14	362	14.1	4.0	12.2	4.93

第9表　筑波44号の収穫期，収量および果実品質(続き)　(平成8,9年度の平均)

場所	品種・系統	収穫中央日	果実重 (g)	収量 (kg)	果肉硬度 (lbs.)	果汁糖度 (%)	果汁酸度 (pH)
岡山農試	44号	8.25	310	−	4.2	11.5	4.60
	八里	8.22	187	−	4.9	11.7	4.65
	秀玉	9.17	429	−	5.1	12.1	5.30
徳島果試県北分場	44号	8.19	262	2.1	4.5	12.9	5.19
高知農技セ果試	44号	8.22	236	2.3	5.7	12.5	5.15
	八里	8.13	269	5.6	6.3	12.1	4.90
福岡農総試園研	44号	8.20	178	1.1	3.3	11.5	5.3
佐賀果試	44号	8.15	285	7.5	5.0	12.2	5.21
	秀玉	9.07	481	19.7	4.5	13.3	5.12
長崎果試	44号	8.12	267	10.1	4.3	12.0	5.11
熊本農研セ果樹研	44号	8.12	226	3.3	3.8	12.7	5.25
	八里	8.03	255	6.0	4.5	12.5	4.69
	秀玉	8.21	430	7.1	4.0	13.5	5.09
大分農技セ	44号	8.25	270	2.0	6.1	11.4	5.16
宮崎総農試	44号	8.20	301	2.0	3.2	11.8	5.23

第1図　筑波41号の果実

第2図　筑波42号の果実

第3図　筑波43号の果実

第4図　筑波44号の果実