

ブドウ新品種 ‘ ハニーブラック ’

誌名	果樹試験場報告 = Bulletin of the Fruit Tree Research Station
ISSN	09165851
著者名	山根,弘康 栗原,昭夫 山田,昌彦 永田,賢嗣 吉永,勝一 松本,亮司 岸,光夫 小澤,俊治 角,利昭 平林,利郎 角谷,真奈美 佐藤,明彦 平川,信之
発行元	農林水産省果樹試験場
巻/号	23号
巻号補足	
掲載ページ	p. 25-36
発行年月	1992年9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



ブドウ新品種 ‘ハニーブラック’ †¹

山 根 弘 康・栗 原 昭 夫^{†2}・山 田 昌 彦・
永 田 賢 嗣^{†3}・吉 永 勝 一^{†4}・松 本 亮 司^{†5}・
岸 光 夫^{†6}・小 澤 俊 治^{†7}・角 利 昭^{†8}・
平 林 利 郎^{†9}・角 谷 真奈美^{†10}・佐 藤 明 彦・平 川 信 之

果樹試験場安芸津支場
729-24 広島県豊田郡安芸津町

New Grape Cultivar ‘Honey Black’

Hiroyasu YAMANE, Akio KURIHARA, Masahiko YAMADA,
Kenji NAGATA, Katsuichi YOSHINAGA, Ryoji MATSUMOTO,
late Teruo KISHI, Toshiharu OZAWA, Toshiaki SUMI, Toshio HIRABAYASHI,
Manami KAKUTANI, Akihiko SATO and Nobuyuki HIRAKAWA

Akitsu Branch, Fruit Tree Research Station
Akitsu, Hiroshima 729-24, Japan

-
- † 1 果樹試験場業績番号：E-149 (1992年 5月29日受付)
† 2 現 国際協力事業団ウルグアイ果樹研究計画
† 3 現 果樹試験場企画連絡室 305 茨城県つくば市
† 4 現 果樹試験場口之津支場 859-25 長崎県南高来郡口之津町
† 5 現 福岡県農業総合試験場園芸研究所 818 福岡県筑紫野市
† 6 元 果樹試験場安芸津支場 (故人)
† 7 現 山梨県果樹試験場 405 山梨県山梨市
† 8 現 福岡県農政部農業技術課 812 福岡県福岡市
† 9 現 農業生物資源研究所細胞育種部 305 茨城県つくば市
† 10 元 果樹試験場安芸津支場

Synopsis

'Honey Black' is a large-berried, blue-black colored, seeded table grape cultivar, released in 1992 by the Akitsu Branch, Fruit Tree Research Station, MAFF. It resulted from the selfing of 'Kyohou' in 1972. The vines are as vigorous as those of 'Kyohou'. They bear large, winged-conical clusters and very large, short elliptic, blue-black berries. The flesh is intermediate between breakable and meaty. The fruit is very sweet and less acidic. It has a foxy flavor. The fruit ripens in late August at Akitsu, at the same time as 'Kyohou'.

Key words : *Vitis*, table grape, fruit breeding, new cultivar, tetraploid

緒 言

わが国のブドウ栽培では大粒系の四倍体品種の栽培面積が年々増加している。その中心は「巨峰」であり、次いで「ピオーネ」で、1990年の栽培面積の割合はそれぞれ全体の27%と4%を占めている。その他、「藤稔」、「伊豆錦」等も普及している。これらの品種は10g以上の紫黒色の果粒をもち、フォクシーフレーバーがあつて、食味は良いが、結実性と日持ち性が劣るなどのよく似た特性をもっており、成熟期も似かよっている。ブドウ果実の需要を拡大するためには、特性の異なった多くのブドウ品種が必要と考えられ、四倍体品種については既存の品種と異なった風味、果皮色を備えた優良品種の育成が望まれている。また、四倍体ブドウの栽培を安定させるために、結実性の良い品種の育成の要望も強い。

そこで、ブドウ第2次育種試験の中から大粒系の7系統を選抜し、1986年から第5回系統適応性検定試験を実施してきた。この中から、既に赤色の「安芸クイーン」が命名・登録されているが（山根ら1992）、更に「ブドウ安芸津12号」が優良と認められ、1992年7月に「ハニーブラック」と命名、「ぶどう農林10号」として登録、公表された。現在種苗法に基づく品種登録を申請中である。ここにその育成経過と特性の概要を報告する。

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都府県試験場の方々と、多大のご協力を寄せられた安芸津支場職員、特に母本と実生の管理に尽力されたほ場管理職員各位に心からの謝意を表する。また、九州大学農学部白石眞一教授には本品種の遺伝子分析をしていただいた。記して深謝の意を表する。

育 成 経 過

本品種は、果樹試験場安芸津支場において、大粒の無核性優良品種の育成を目的として、‘巨峰’に‘マスカット・オブ・アレキサンドリア’を交配して育成した実生14個体中の1個体である。しかし、この個体はその後の染色体調査で四倍体であることが判明した。また、大見ら（1988, 1989, 1991）によって確立された phosphoglucose isomerase 及び phosphoglucomutase アイソザイムによるブドウの品種鑑別法を本品種に適用したところ、本品種は‘巨峰’のもつ遺伝子をもっていたが、‘マスカット・オブ・アレキサンドリア’のもつ遺伝子をもっていなかった。これらの結果から、‘ハニーブラック’は‘巨峰’と‘マスカット・オブ・アレキサンドリア’との交雑実生ではなく、‘巨峰’の自殖実生であると判断される。

交配実施年次は1972年で、1973年に播種し、生じた実生を1974年に個体番号‘402-3’として育種ほ場に定植した。1975年初結実、果皮が青黒色の大粒ブドウで食味も優れていることから1976年に一次選抜し、増殖して調査を継続した。1986年から‘ブドウ安芸津12号’の系統名で、岩手、石川、山梨、福岡など34場所で実施されたブドウ第5回系統適応性検定試験に供試し、検討を行った。その結果、果皮が青黒色の大粒ブドウで、品質もかなり優れていることが認められ、実用化の可能性が高いことから、農林水産省育成農作物新品種命名登録規程に基づき、1992年7月17日付で‘ハニーブラック’（ぶどう農林10号）として命名・登録され、公表された。本品種の系統図はFig. 1に示したとおりである。

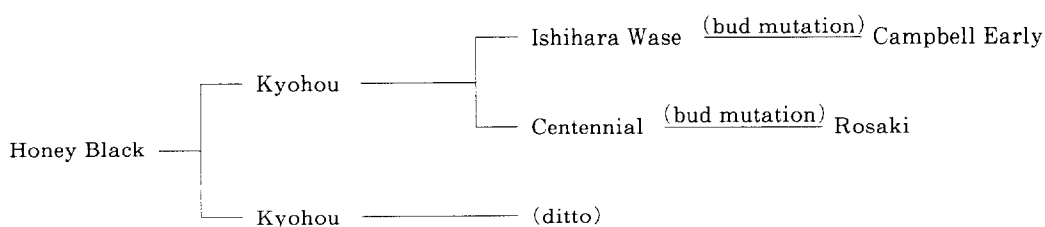


Fig. 1. Pedigree of ‘Honey Black’ grape cultivar.

系統適応性検定試験を実施した場所及び育成に関与した安芸津支場の担当者は次のとおりである。

系統適応性検定試験実施場所：青森県畑作園芸試験場、岩手県園芸試験場大迫試験地、宮城県園芸試験場、秋田県果樹試験場天王分場、山形県立園芸試験場、茨城県園芸試験場、栃木県農業試験場、埼玉県園芸試験場、東京都農業試験場、神奈川県園芸試験場、山梨県果樹試験場、長野県果樹試験場、長野県中信農業試験場、新潟県園芸試験場、富山県農業技術センター果樹試験場、石川県砂丘地農業試験場、愛知県農業総合試験場園芸研究所、三重県農業技術センター伊賀農業センター、滋賀県農業試験場園芸分場、京都府山城園芸研究所、大阪府立農林技術センター、奈良県農業試験場、兵庫県立

中央農業技術センター農業試験場，鳥取県園芸試験場北条試験地，島根県農業試験場，岡山県立農業試験場，山口県農業試験場，徳島県果樹試験場県北分場，香川県農業試験場府中分場，高知県農林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，熊本県農業研究センター果樹研究所，大分県農業技術センター，鹿児島県果樹試験場北薩支場

育成担当者（担当期間）：栗原昭夫（1972～1984），山根弘康（1972～1982，1984～1992），永田賢嗣（1972～1983），岸 光夫（1972～1976），松本亮司（1976～1980），山田昌彦（1980～1992），角利昭（1982～1984），平林利郎（1984～1986），吉永勝一（1986～1991），角谷真奈美（1986～1988），小澤俊治（1988～1990），佐藤明彦（1990～1992），平川信之（1991～1992）

特 性 の 概 要

1. 樹 性

果樹試験場安芸津支場における樹性の調査結果を Table 1 に示した。樹勢は強く‘巨峰’並みであり，新梢の伸びは旺盛である。樹冠の広がりも‘巨峰’と同程度である。幼梢先端は薄赤色で綿毛が密生している。葉の大きさは中位で‘巨峰’並みであり，葉形は五角形，五片葉で葉柄裂刻は開き，上裂刻は閉じる。成葉の上面は濃緑色で，下面は淡灰色，下面の綿毛は僅かで‘巨峰’よりも少ない。葉柄の色は淡紅で‘巨峰’並みである。熟梢の色は暗褐色で，登熟は容易である。テレキ 5 BB 台で中程度の台負けがみられる。花芽の着生は良好で 1 新梢当たり 2 花穂をつける。花穂は有岐型で‘巨峰’並みの大きさであり，花は両性花である。開花期は中位で，‘巨峰’と同時期である。

親の‘巨峰’の性質を強く受けついでおり，黒とう病，晩腐病，べと病，灰色かび病などブドウの主要病害に対する抵抗性は中位で，‘巨峰’と同程度である。耐寒性は，青森県畑作園芸試験場と岩手県園芸試験場大迫試験地におけるほ場観察では‘巨峰’並みか‘巨峰’よりもやや強いとされている。

なお，樹性及び果実特性の調査は落葉果樹育成系統適応性検定試験・特性検定試験調査方法（農林水産省果樹試験場 1984）及び 1977 年度種苗特性分類調査報告書（ブドウ）（山梨県 1978）に従って行った。

Table 1. Tree characteristics of ‘Honey Black’ and ‘Kyohou’ cultivars at Akitsu (1991).

Cultivar	Age	Rootstock	Vigor	Spread	Shoot length	Cane color
Honey Black	7	Teleki 5BB	Vigorous	Wide	Long	Dark brown
Kyohou	6	Teleki 5BB	Vigorous	Wide	Long	Dark brown

2. 果 実

果樹試験場安芸津支場における果実特性の調査結果を Table 2 に、系統適応性検定試験の結果を Table 3, 4 に示し、果実の写真を Fig. 2 に示した。

果房は有岐円錐形で、花振るい性が強く、着粒程度は粗である。穂梗は淡緑色で ‘巨峰’ 並みの太さである。果粒は短楕円形であり、平均10 g の大きさで ‘巨峰’ よりもやや小さい。果皮色は青黒で、 ‘巨峰’ よりも濃く着色し、果粉が多く、果房の外観は優れている。果皮と果肉の分離はやや困難で、 ‘巨峰’ よりも果皮がはがれにくい。果肉特性は崩壊性と塊状の中間で ‘巨峰’ と同様であり、果肉硬度は中位～やや硬で ‘巨峰’ よりもやや硬い。果汁の甘味はかなり強く、屈折計示度は18～23%で ‘巨峰’ よりも2 %程度高く、酸含量は0.4～0.6%で、フォクシーフレーバーがあり、渋味はなく、食味は優れている。果皮は厚く、裂果はほとんどみられない。1果粒中の種子数は平均1.5粒で ‘巨峰’ と同程度である。

熟期は育成地では8月下旬である。系統適応性検定試験の結果では、東海、近畿、中国、四国地方では8月下旬、関東・東山地方と新潟県では9月上旬、東北地方では青森県を除いて9月中旬～下旬であって、東海地方以西では ‘巨峰’ と同時期で東北地方及び信越地方では ‘巨峰’ よりも1週間程度早かった (Table 4)。常温での日持ちは短～中位で ‘巨峰’ 並みである。

Table 2. Fruit characteristics of ‘Honey Black’ and ‘Kyohou’ cultivars at Akitsu (average of 4 years, 1988～1991).

Cultivar	Date of harvest	Cluster shape	Cluster wt. (g)	Cluster density	Berry shape	Berry wt. (g)	Skin color	Separation of flesh from skin
Honey Black	Aug. 28	Conical	313	Low	Short elliptic	10.5	Blue-black	Slightly difficult
Kyohou	Aug. 29	Conical	265	Low	Short elliptic	11.6	Violet-black	Easy

Table 2. (Continued)

Cultivar	Texture	Brix value (%)	Titrateable acidity (%)	Particular flavor	Astringency	Fruit cracking	Separation of berry from pedicel	Seeds/ berry
Honey Black	Intermediate ²	23.7	0.48	Foxy	None	None	Easy	1.5
Kyohou	Intermediate	18.9	0.46	Foxy	None	None	Easy	1.5

² Intermediate between breakable and meaty.

Table 3. Flowering time and fruit characteristics of 'Honey Black' grape cultivar grown in 30 districts (local adaptability tests, average of 3 years, 1989-1991).

District	Date of full bloom [*]	Shattering	Cluster wt. (g)	Cluster density	Skin color [*]	Fruit cracking
Aomori	July 8 [†]	Severe	171	Low	Blue black or violet black	None
Iwate	June 26	Medium	244	Medium	Blue black or violet black	None
Miyagi	June 18	Medium	229	Medium	Blue black or violet black	None
Akita	June 22	Severe	199	Low	Blue black or violet black	Very little
Yamagata	June 14	Medium	383	Medium	Blue black or violet black	None
Ibaraki	June 6 [†]	Light	325	Medium	Blue black or violet black	None
Tokyo	June 4	Severe	321	Low	Blue black or violet black	None
Kanagawa	June 4	Medium	223	Slightly low	Blue black or violet black	None
Yamanashi	June 3	Light	392	Medium	Blue black or violet black	None
Nagano-1 [*]	June 13	Medium	388	Slightly low	Blue black or violet black	None
Nagano-2 [†]	June 20	Medium	269	Medium	Blue black or violet black	None
Niigata	June 14	Medium	349	Medium	Blue black or violet black	None
Toyama	June 8	Medium	323	Medium	Blue black or violet black	None
Ishikawa	June 6	Medium	391	Medium	Blue black or violet black	None
Aichi	June 3	Medium	344	Medium	Blue black or violet black	Little
Mie	June 8	Light	347	Slightly high	Blue black or violet black	None
Kyoto	May 31 [†]	Light	205	Slightly low	Blue black or violet black	None
Osaka	June 1	Medium	233	Slightly low	Blue black or violet black	Very little
Nara	May 26	Medium	260	Medium	Blue black or violet black	None
Hyogo	June 7	Medium	273	Medium	Blue black or violet black	None
Tottori	June 4	Medium	227	Medium	Blue black or violet black	None
Okayama	June 3	Severe	210	Low	Blue black or violet black	None
Hiroshima	June 5	Severe	324	Medium	Blue black or violet black	None
Yamaguchi	June 6	Medium	277	Medium	Blue black or violet black	None
Kagawa	June 4	Light	349	Medium	Blue black or violet black	None
Kochi	May 24	Severe	283	Medium	Blue black or violet black	None
Fukuoka	June 4	Light	327	Medium	Blue black or violet black	None
Kumamoto	May 25	Medium	307	Slightly high	Blue black or violet black	None
Oita	May 28	Medium	345	Medium	Blue black or violet black	None
Kagoshima [†]	May 20	Light	269	Medium	Blue black or violet black	Very little
Average			293			

^{*} Average of 4 years (1988-1991). [†] Average of 3 years (1988-1990).^{*} Skin color was classified in the following categories: blue-black or violet-black, red, violet-red, red-gray or red-brown, rose, greenish yellow or whitish yellow.^{*} Suzaka. [†] Shiojiri.

Table 4. Harvest date and fruit characteristics of ‘Honey Black’ and ‘Kyohou’ grape cultivars grown in 30 districts (local adaptability test).

District	Harvest date ^z		Berry wt. (g) ^x		Brix value (%) ^x	
	H. B. ^y	Kyohou	H. B. ^y	Kyohou	H. B. ^y	Kyohou
Aomori	Oct. 15 ^w	Oct. 15 ^w	9.2 ^v	10.2 ^v	18.7	16.2
Iwate	Sept. 25	Oct. 9	9.8	9.8	20.7	15.3
Miyagi	Sept. 23	Sept. 24	9.7	10.4	19.5	16.9
Akita	Sept. 30	Oct. 12	10.4	11.3	20.5	17.0
Yamagata	Sept. 13	Sept. 20	11.3	12.4	21.1	18.9
Ibaraki	Sept. 12 ^w	Sept. 7 ^w	11.9 ^v	13.2 ^v	18.6 ^v	17.3 ^v
Tokyo	Sept. 6	Sept. 12	8.8	12.2	17.9	17.6
Kanagawa	Sept. 1	Sept. 2	8.3	10.5	18.2	17.4
Yamanashi	Sept. 1	Aug. 29	10.2	11.2	20.2	17.1
Nagano-1 ^u	Sept. 5	Sept. 15	10.0	11.7	20.6	19.0
Nagano-2 ^v	Sept. 23	Oct. 2	10.0	11.5	20.1	20.3
Niigata	Sept. 4	Sept. 20	9.6	10.1	19.8	16.9
Toyama	Aug. 28	Sept. 4	10.4	12.6	20.6	19.7
Ishikawa	Aug. 26	Aug. 29	10.0	10.8	20.7	19.1
Aichi	Late Aug.	Late Aug.	8.5	8.1	19.8	16.8
Mie	Sept. 10	Sept. 10	10.8	11.6	20.8	17.9
Kyoto	Sept. 4 ^w	Sept. 10 ^w	9.0 ^v	13.2 ^v	21.4 ^v	18.6 ^v
Osaka	Aug. 18	Aug. 20	7.9	9.7	19.6	16.6
Nara	Aug. 26	Aug. 27	10.8	11.9	21.3	18.8
Hyogo	Aug. 29	Aug. 29	10.4 ^v	11.4 ^v	23.6 ^v	18.5 ^v
Tottori	Aug. 30	Sept. 4	10.5 ^v	10.8	18.3 ^v	14.7
Okayama	Sept. 3	Sept. 7	11.2	11.6	24.0	18.1
Hiroshima	Aug. 28	Aug. 29	10.8	11.3	23.4	18.4
Yamaguchi	Sept. 6	—	9.0	—	20.7	—
Kagawa	Aug. 22	Aug. 30	9.8	10.5	18.9	16.2
Kochi	Aug. 22	Aug. 23	9.9	10.6	20.5	17.3
Fukuoka	Sept. 6	Sept. 3	9.9	11.9	21.0	19.1
Kumamoto	Aug. 22	Aug. 24 ^w	9.6	—	21.9	20.9
Oita	Aug. 20	Aug. 24	10.4	11.7	20.2	17.8
Kagoshima	Sept. 18 ^w	Sept. 18 ^w	9.9 ^v	10.9 ^v	21.8 ^v	19.9 ^v
Average	Sept. 5	Sept. 9	9.9	11.2	20.5	17.9

^z Average of 4 years (1988-1991).^x Average of 3 years (1989-1991).^y Average of 2 years (1989 and 1990).^y Honey Black.^w Average of 3 years (1988-1990).^u Suzaka.^v Shiojiri.

3. 栽培上の留意点

花振るい性が強い方であり、開花前の花穂の整形は‘巨峰’に準じて行うが、果粒が四倍体ブドウとしてはやや小さいので、‘巨峰’の場合よりも花穂をやや小さく整形するのがよい。整形した果房の花振るいは中位～やや多であり、着粒程度は中～やや粗である (Table 3)。実止り決定後、摘粒により1果房の果粒数を30～35粒とし、収穫時の果房重が300～350 g となるようにする。緑色小果粒が着きやすく、果房の外観を悪くするが、この対策がまだできていない。今後、植物生育調節剤の利用も検討する必要がある。

4. 将来性

‘ハニーブラック’の耐寒性は‘巨峰’並みか‘巨峰’よりもやや強い程度とみられるので、北海道では凍害の恐れがあり、東北地方から九州までの地域で栽培可能である。しかし、本品種は‘巨峰’と比べて果粒がやや小さく、果皮が果肉からはがれにくいという特性をもつため、‘巨峰’に代わって全国的に普及することは考えられず、着色しやすいことと甘味が強いという長所を生かせる地域での栽培が期待できる。

‘巨峰’は果粒が大きく食味も良いため、北海道を除いて全国的に栽培されているが、東北地方北部地域では成熟温度の不足から十分に熟さない場合があり、また、西日本地域では成熟期の高温と昼夜温の格差が小さいために着色が不十分となりやすい特性がある。本品種は東北地方では成熟期が‘巨峰’よりも1週間程度早く、しかも‘巨峰’よりも甘味が強いので、‘巨峰’が十分に熟さないことのある東北地方北部地域でも完熟果が収穫でき、安定した生産が期待できる。このことから、同地方で広く栽培されている‘キャンベル・アーリー’に代わって普及すると見込まれる。また、‘巨峰’よりも着色しやすいことから、成熟期の温度条件により‘巨峰’が十分に着色しない西日本の一部地域で‘巨峰’に代わって取り入れられると考えられる。

摘 要

1. ‘ハニーブラック’は果樹試験場安芸津支場において1972年に‘巨峰’の自殖から生じた実生である。1986年より系統名‘ブドウ安芸津12号’として系統適応性検定試験に供試され、1992年7月17日付で‘ぶどう農林10号’として登録、公表された。

2. 樹勢は強く、樹冠の広がりや花芽の着生は良好であり、花は両性花である。黒とう病、晚腐病、べと病、灰色かび病などに対する抵抗性は中位で、‘巨峰’と同程度である。

3. 果房は有岐円錐形であるが、通常は花穂の整形を行い300～350 gの円錐形果房とする。着粒程度は中位～やや粗である。果粒は短楕円形で平均10 gの大きさである。果皮色は青黒で着色しやすく、果粉が多く果房の外観は優れている。果皮と果肉の分離はやや困難で、果肉特性は崩壊性と塊状の間である。果肉硬度は‘巨峰’よりもやや硬い。果汁の甘味は‘巨峰’よりも強く、屈折計示度で21

%程度である。酸含量は少なく、0.5%程度である。フォクシーフレーバーがあり渋味はない。食味は良好で‘巨峰’と同等である。果皮は厚く、裂果はほとんどみられない。

4. 熟期は東海地方以西では8月下旬で、‘巨峰’と同時期であるが、東北及び信越地方では‘巨峰’よりも1週間程度早い。

5. 温度不足のため‘巨峰’が十分に熟さないことのある東北地方北部地域と、成熟期の高温のため‘巨峰’の着色が不十分となりやすい地域での普及が見込まれる。

引 用 文 献

- 1) 大見千枝・渡部由香・若菜 章・白石眞一, 1988. ブドウ属植物の遺伝的変異(第1報) PGI および PGM アイソザイム変異とその遺伝. 園学要旨, 昭63秋: 178 - 179.
- 2) 大見千枝・若菜 章・白石眞一, 1989. ブドウ属植物の遺伝的変異(第2報) PGI, PGM アイソザイム遺伝子型. 園学雑, 58(別2): 130 - 131.
- 3) 大見千枝・若菜 章・白石眞一, 1991. アイソザイム分析によるブドウ属植物の分化に関する考察. 園学雑, 60(別2): 62 - 63.
- 4) 山梨県果樹試験場, 1978. 昭和52年度種苗特性分類調査報告書(ブドウ), 1 - 358
- 5) 山根弘康・栗原昭夫・山田昌彦・永田賢嗣・吉永勝一・松本亮司・岸 光夫・小澤俊治 角 利昭・平林利郎・角谷真奈美・佐藤明彦, 1992. ブドウ新品種 ‘安芸クイーン’. 果樹試報, 22: 1 - 11.

New Grape Cultivar 'Honey Black'^{†1}

Hiroyasu YAMANE, Akio KURIHARA^{†2}, Masahiko YAMADA,
Kenji NAGATA^{†3}, Katsuichi YOSHINAGA^{†4}, Ryoji MATSUMOTO^{†5},
late Teruo KISHI^{†6}, Toshiharu OZAWA^{†7}, Toshiaki SUMI^{†8},
Toshio HIRABAYASHI^{†9}, Manami KAKUTANI^{†10}, Akihiko SATO
and Nobuyuki HIRAKAWA

Akitsu Branch, Fruit Tree Research Station
Akitsu, Hiroshima 729-24, Japan

Summary

'Honey Black', a new table grape cultivar, has been released by the Akitsu Branch, Fruit Tree Research Station, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. This cultivar resulted from the selfing of 'Kyohou' in 1972 (Fig. 1). 'Honey Black' was selected and propagated in 1976, and has been subjected to adaptability tests at 34 locations in Japan.

Major advantages of 'Honey Black' are as follows : large berries, high sugar content and deep blue-black skin color. Fruit ripens in late August at Akitsu, at the same time as 'Kyohou'.

† 1 Received for publication May 29, 1992. Contribution No. E-149 of the Fruit Tree Research Station

† 2 Present address : The Fruit Tree Research Project in Uruguay, INIA, Estacion Experimental "Las Brujas", Canelones, Uruguay

† 3 Present address : Research Planning and Coordination Division, Tsukuba, Ibaraki 305

† 4 Present address : Kuchinotsu Branch, Kuchinotsu, Nagasaki 859-25

† 5 Present address : Institute of Horticulture, Fukuoka Agricultural Research Center, Chikushino, Fukuoka 818

† 6 Deceased

† 7 Present address : Yamanashi Fruit Tree Experiment Station, Yamanashi, Yamanashi 405

† 8 Present address : Agricultural Administration Department, Fukuoka Prefectural Government, Fukuoka, Fukuoka 812

† 9 Present address : Department of Cell Biology, National Institute of Agrobiological Resources, Tsukuba, Ibaraki 305

† 10 Retired

The fruit clusters of 'Honey Black' are winged-conical in shape with a loose berry set. However, 300-350 g of conical clusters can be obtained at harvest by trimming just before the full bloom. The berries are very large, weigh 10g on the average, are short elliptic, and blue-black in color with heavy bloom at maturity. The fruit skin is as thick as that of 'Kyohou', and is more adherent to the flesh compared with 'Kyohou'. The flesh texture is intermediate between breakable and meaty. Sugar content of juice (Brix value) ranges from 18 to 23%, being higher than that of 'Kyohou', and the titratable acidity ranges from 0.4 to 0.6%. The fruit has a foxy flavor. Seed number per berry ranges from 1 to 2, as in the case of 'Kyohou'.

The vines of 'Honey Black' are as vigorous as those of 'Kyohou'. The leaves are medium-sized and five lobed. The flowers are perfect. They are more resistant to downy and powdery mildews and anthracnose than vinifera table grape cultivars. The cold hardiness is medium, similar to that of 'Kyohou'.

'Honey Black' is adapted to the temperate regions of Japan, south of the Tohoku district, and especially recommended for the Tohoku district where the quality of 'Kyohou' fruit is poor due to the low temperature for maturing, and a part of the southwestern region in Japan where the coloring of 'Kyohou' fruit is insufficient due to the high temperature in the maturing period.



Fig. 2. Fruit-bearing shoots (top) and fruit (bottom) of 'Honey Black' grape cultivar.