

切花用バラ新品種「ハイネス愛」の育成

加藤克彦・宇次原清尚

Breeding of a New Cut Rose Variety "Highness Ai"

Katsuhiko KATO, Kiyohisa UJIHARA

要 約：岐阜県切花の主力品目であるバラにおいて、本県の夏期の高温条件に適応し、優れた形質を有する品種を育成するため、1997年に70品種を親株に用い、88組合せの交配を行った。1998年に「カリンカ」を子房親にし「クイーンエリザベス」を花粉親とする組合せから得られた1個体を選抜し、系統番号「97-53-1」を与え、特性調査・特性検定（形質の安定、生産能力等）を実施した。2001年に「ハイネス愛」と命名し、種苗登録申請を行った。

「ハイネス愛」は草型が直立性で、樹高は中となる切花向きの品種である。花色は淡緑黄、花形は剣弁高芯咲き、花径は13cm程度の中大輪である。花色の移行性は少なく、夏期の高温時でも比較的安定している。また、花弁が厚く開花速度も遅いため、観賞性に優れる。

キーワード：切花用バラ、新品種、ハイネス愛、淡緑黄

緒 言

岐阜県の切りバラ生産は、西濃地区を中心に盛んに行われており、2002年には栽培面積7ha、生産額約8億円で、本県の切花生産のトップに位置する品目である。

しかし、業務需要の衰退と嗜好の多様化に伴う消費の伸び悩み、また韓国に代表される海外产地の台頭による輸入の増大と低価格化等により、切りバラ生産を取り巻く環境は厳しさを増し、本県でも生産額・生産量とも1999年をピークに減少してきている。

こうした状況の中で、産地としてさらなる発展を図るために、独自ブランドの確立による差別化が急務となっている。このため、産地では容易にブランド化が図れる新品種の早期導入を行うと共に、独自品種の開発にも注目している。しかし、毎年多数発表される切り花用バラ品種はその大部分が海外で育成されたものであり、本県での環境適応性等に不明な点も多く、生産者は導入にあたって大きなリスクを負っている。

そこで、本研究所ではバラ苗生産日本一を誇る本県の豊富な育種素材が利用できる環境を活かし、夏期の高温条件でも品質が安定し、優れた形質を持つ切花用バラ品種の開発を目標として育種を行ってきた。その結果、有望な新品種「ハイネス愛」を育成したので、その特性および育成の経過について報告する。

なお、本品種の育成にあたり岐阜バラ会、バラ新品種開発研究会の皆様に多大なるご協力を頂いた。ここに記し感謝の意を表する。

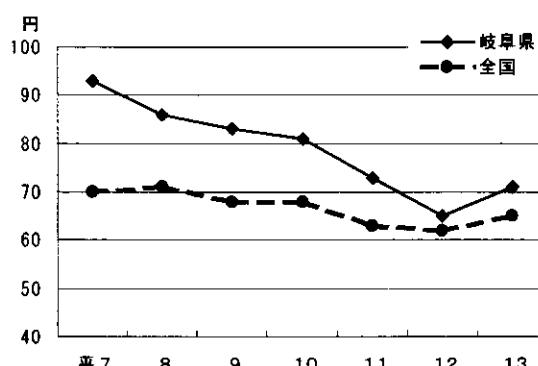


図1 バラ切花の平均1本単価の推移

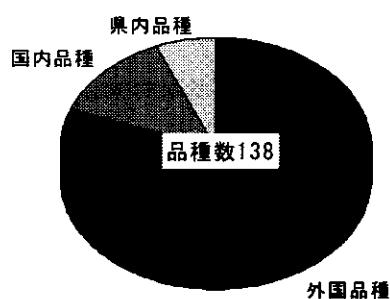


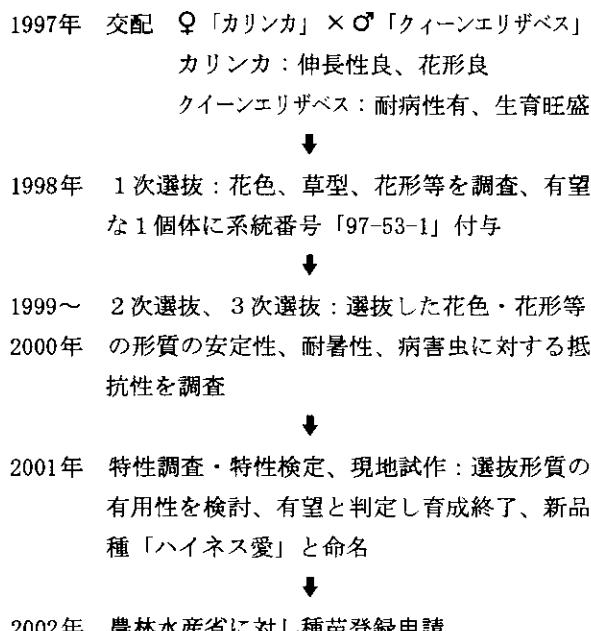
図2 平成12年度の国内外品種割合

育成の経過

1997年に65の営利品種および独自育成した5系統を用いて88組合せの交配を実施した。1998年に得られた交配実生を播種し、発芽した個体に対して1次選抜を行った

結果、「カリンカ」と「クイーンエリザベス」の交配組合せから得られた1個体を選抜し「97-53-1」の系統番号を与え、挿し木による増殖を行った。

1999～2000年にかけて2次・3次選抜を実施し、花形・花色の安定性、病害虫抵抗性、切り花としての有望性等を調査した。2001年には、対照品種との比較栽培と生産性等についても調査した。また、生産者による試作も平行して実施した結果、新品種として有望であると判断し、育成を完了した。育成完了が敬宮愛子内親王殿下のご誕生の年であったことから「ハイネス愛」と命名され翌年に農林水産省に対し品種登録出願を行った。



「ハイネス愛」の特性

1. 生育特性

花色は花弁の表面が浅緑黄色（JHS カラーチャート2904）、裏側は淡緑黄色（同2903）、基部が明黄色（同2505）で、両親がピンク系花色であるのに対し、系統の異なる淡い黄色系花色の品種である（表1）。

花形は剣弁の高芯咲きで、対照品種の「デュカット」や「スカイライン」に似ている。また、花の大きさは直径13cm程度の中大輪で、対照品種の「デュカット」等とほぼ同じ大きさとなる（表1）。

病害虫の抵抗性は中で、ダニ・黒星病に対しては対照品種と同等であるが、うどんこ病に対する抵抗性は対照品種よりも優れる（表1）。

樹の姿は、樹形が直立性、株立ちは中で、一般的な切り花用品種と同等であるが、樹高は対照品種よりもやや低い中程度となり、樹勢は比較的おとなしい（表1）。

2. 品質

花色は淡い色調でありながら、一般的な黄色系品種でよく見られる高温期の褪色等が発生しにくく、年間を通して安定する。

花弁数は45枚以上で平均的品種よりもやや多いが、低温時でも花弁数の過多によるダンゴ等の奇形花は発生しないため、露芯時まで整形に開花する。また、開花速度が比較的ゆっくりであることから、鑑賞期間は対照品種に比べて長く、観賞性に優れる（表2、図3）。

切花長は、樹勢があまり強くないため、対照品種に比べて短いが、アーチング栽培では65cm以上を確保できることから一般品種とほぼ同等の切花が得られる（表2）。

花弁は厚く、花弁の巻きも固いため、輸送時や貯蔵時の花傷みが少ない（表2）。

対照品種に比べて強い芳香を持ち、芳香の種類も一般的なダマスク系、ティー系とは異なるスパイシー系の独特な香りを持つ（表2）。

3. 普及性

黄系色は赤、ピンクに次いで流通の多い花色で、バリエーションの広がりにより需要も増えている。本品種の花色が一般的にはあまり見られない淡い黄色であり、強いスパイシー系の芳香を有することから、ブライダル等多くの活用場面が期待できる。

対照の2品種に比べ、棘の着生は少なく、うどんこ病

表1 ハイネス愛の生育特性

品種名	樹形	樹高	花弁表面	花弁裏面	花形	花径	耐病性
ハイネス愛	直立性	中	浅緑黄(2904)	淡緑黄(2903)	剣弁高芯	中輪	やや強
デュカット	直立性	高	明黄(2506)	浅緑黄(2703)	剣弁高芯	中大輪	普
スカイライン	直立性	高	浅緑黄(2703)	浅緑黄(2703)	剣弁高芯	中輪	やや弱

*樹形・樹高等は標準品種との相対評価、花色は花弁表面の色、()内は日本園芸植物標準色表値
調査はロッククール培地におけるアーチング栽培

表2 ハイネス愛の切花特性

品種名	切花長 cm	花弁数 枚	棘数 個	節数 節	収量性 本/株	茎径 mm	芳香	花弁厚
ハイネス愛	65.5	45.4	9.5	9.1	6.5	6.0	やや強	厚
デュカット	73.6	41.2	25.0	16.4	6.8	6.0	弱	普
スカイライン	80.5	34.4	26.5	14.4	9.7	5.8	微香	普

*調査はロッククール栽培におけるアーチング栽培

に対する抵抗性も有することから、切花は扱いやすく、栽培し易い。

以上の点から、本品種は黄色の主力品種である対照の「スカイライン」「デュカット」と比べても花色、芳香、病害抵抗性が優れ、普及性を有するものと考えられる。

表3 ハイネス愛の普及性

品種名	花色	収量	芳香
ハイネス愛	◎	○	○
デュカット	○	◎	×
スカイライン	○	○	×

4. 普及利用上の留意点

夏季の高温時でも生育は良好であるが、品質の劣化を防ぐため遮光・換気の徹底等による気温低下に努める。

樹勢が旺盛な方ではないため、ロックウール栽培においても、苗には接ぎ木苗用いることが望ましい。また、土耕栽培では一般的な品種よりも施肥量を10~15%程度増肥し、樹勢を確保すると良い。

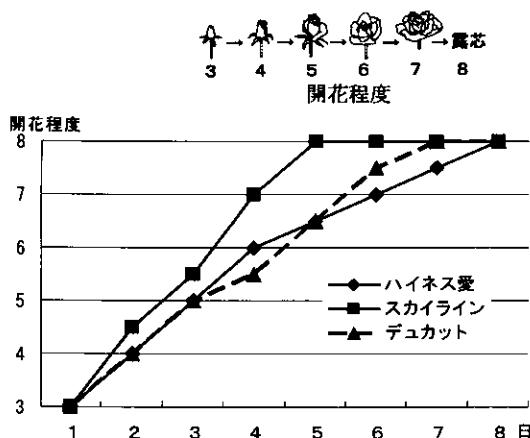


図3 ハイネス愛の開花速度

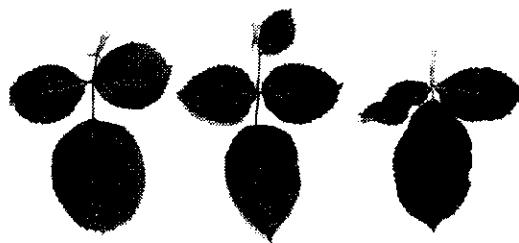


図4 対照品種との葉形態比較

引用文献

- 農林水産省花き対策室（2000）：花き生産需給計画、花き情報
- 農林水産省統計情報部（2003）：平成14年度花き卸市場調査結果。

ABSTRACT

The rose is the top item of the cut flower industry in Gifu Prefecture. "Highness Ai" is an excellent new rose variety. It was bred by the crossing "Kalinka" and "Queen Elizabeth" in 1997. It has a soft-yellow flower, which color is much in demand. It is the variety for celebrating the imperial princes Aiko, and much expectation has been paid to establish Gifu rose brand. The characteristics of "Highness Ai" are as follows :

- 1) Flower form is high-centered
- 2) Flower size is middle-large.
- 3) Flower color is soft lemon cream. Then this color is easy to combine with other color roses.
- 4) Fragrance is strong and unusual aroma.
- 5) Speed of bloom is slow. Hence flower is suitable for long term appreciation.

KEYWORDS

Cut of rose flower, New Variety, Highness-ai, Soft lemon color.



図5 切花用バラ新品種「ハイネス愛」



図6 対照品種との花形比較



図7 ハイネス愛の草姿