

北海道勇払原野におけるケヨノミと クロミノウゲイスカグラの探索・収集

伊藤 祐司・菅原 保英

農業・食品産業技術総合研究機構・北海道農業研究センター・寒地地域特産研究チ
ーム・果樹育種グループ

Exploration and Collection of Keyonomi (*Lonicera caerulea* L. subsp. *edulis* (Regal) Hultén) and Kurominougisukagura (*Lonicera caerulea* L. subsp. *edulis* (Regal) Hultén var. *emphylocalyx* (Maxim.) Nakai) in the Yufutsu Wilderness in Hokkaido

Yuji ITO and Yasuhide SUGAWARA

*Fruit breeding group, Local Crop Breeding Research Team (Hokkaido Region),
National Agricultural Research Center for Hokkaido Region, National Agriculture
and Food Research Organization . 1 Hitsujigaoka, Sapporo, 062-8555, Japan*

Summary

An Exploration for collecting keyonomi (*Lonicera caerulea* L. subsp. *edulis* (Regal) Hultén) and Kurominougisukagura (*Lonicera caerulea* L. subsp. *edulis* (Regal) Hultén var. *emphylocalyx* (Maxim.) Nakai) in the Yufutsu Wilderness in Hokkaido was conducted from July 22th, 2009. About 30 fruits for seed extraction from 10 trees of each taxon were collected.

1. 目的

ハスカップは北海道特産のスイカズラ科の小果樹である。ハスカップは植物分類学的にはケヨノミとその変種クロミノウゲイスカグラの1種1変種から成っている。北海道内のこれらの自生地は異なっていることがほとんどで、ケヨノミは大雪山などの高山帯に、クロミノウゲイスカグラは釧路湿原などの平地の湿原に自生している。勇払原野ではかつては自生数が著しく多かったが土地開発により減少した。現在一部残っている勇払原野は平地の湿原およびそれが乾燥し始めた原野から構成されている。平地としては例外的に上記の両方が混生していることが確認されている(脇田 私信)。北海道農業研究センターでは高品質で収穫効率の良いハスカップ品種を育成する育種の基礎研究のために自生個体の探索調査・収集を始めている。今回は小果樹ハスカップを構成しているケヨノミとクロミノウゲイスカグラを北海道南部の勇払原野で探索・収集することを計画した。

図鑑¹⁾等によると、ケヨノミは、1 m以下の落葉低木で、枝には長毛と短毛が混生、葉身が長さ1.5～8cmの長楕円形～楕円形で両面に毛が多い。果実は楕円形で長さ約12～15 mm、粉白を帯びた青黒色に熟す。クロミノウグイスカグラは、枝、葉ともに毛があるものとなないものがあり、葉はケヨノミより小さいものが多い。果実は楕円形～円形。

2. 調査・収集の地域および方法

調査対象地域は株式会社苫東所有の勇払原野である。ケヨノミとクロミノウグイスカグラは、調査予定地付近では7月中下旬に果実が成熟することを土地所有者からご教示いただいたため、2009年7月22日に現地調査を行うことを計画した。土地所有者から調査許可（平成21年7月21日付け土地立ち入りおよび採取許可）を得た。具体的にはケヨノミとクロミノウグイスカグラそれぞれから最大30個体から1個体当たり30個程度ずつの果実採取が許された。許可を得た調査対象地域近くまで事業用車を用いて移動し、徒歩によって許可地域内の調査対象種を詳細に探索して、できるだけ多くの個体からの採種用果実採取を図ることとした。ケヨノミとクロミノウグイスカグラの識別は外観形態の詳細観察、すなわち、北海道立林業試験場から恵与された標本枝にしたがって、ケヨノミは新梢に毛が多いもの、クロミノウグイスカグラは新梢にほとんど毛のないものとして個体ごとの識別をするように目合わせして探索を行った (Photo 1)。

3. 結果および考察

探索調査・収集は、7月22日に、許可を受けた勇払原野で行った。

調査地付近は湿原がやや乾燥した原野となっており、ハンノキやエゾノコリンゴなど中低木がところどころに生育する中にイネ科等の草本に交じって小灌木としてケヨノミとクロミノウグイスカグラが混在して自生していた (Photo 2-4)。識別しながら探索調査・収集を進め、それぞれ10個体から、個体ごとに果実30個程度ずつを採取した。自生地では、形態的に種が識別できた個体の他に中間的形態の個体が存在していた。今回は、肉眼観察で種が識別できたと判断される個体のみから果実を採取した。両種とも野生個体の約半数が苦味の強い果実を着生していた。それらには苦み物質であるロガニン類の含有量が多いことが推察された。

収集した果実は北海道農業研究センターに持ち帰り、種子を採取した。今後実生を育成して育種素材としての評価研究等を行うとともに、種子の一部は貴重な野生遺伝資源として乾燥保存する。

4. 謝辞

本調査に当たり、株式会社苫東から土地立ち入り許可および採集許可を受け、同社の山崎氏、鶴田氏には調査時期、調査可能場所等の事前打ち合わせ、許可手続き等で多大なご協力をいただいた。今回収集の対象とした、ケヨノミとクロミノウグイスカグラの標本枝は北海道立総合研究機構林業試験場（旧 北海道立林業試験場）から恵与いただき、同場の脇田博士には枝の分譲や勇払原野におけるそれらの自生情報提供等の多大なご協力をいただいた。紙面をお借りして心より感謝の意を表します。

5. 引用文献

- 1) 原 寛, 大場秀章 (1989) スイカズラ属, 日本の野生植物 II 木本: p.240～247. 平凡社

Table 1. 収集リスト

List of collected genetic resources.

Collection number	JP number in NIAS genebank	Collection date	Sample Type	Taxon	Japanese Plant Name	Prefecture	Municipality
NARCH-2009-F001	237710	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F002	237711	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F003	237712	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F004	237713	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F005	237714	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F006	237715	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F007	237716	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F008	237717	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F009	237718	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F010	237719	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén	Keyonomi	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F011	237720	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F012	237721	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F013	237722	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F014	237723	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F015	237724	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F016	237725	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F017	237726	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F018	237727	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F019	237728	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi
NARCH-2009-F020	237729	2009/7/22	seed	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphyllcalyx</i> (Maxim.) Nakai	Kurominouguisukagura	Hokkaidō	Tomakomai-shi



クロミノウゲイスカグラ



ケヨノミ

クロミノウゲイスカグラとケヨノミの違い

Photo 1. ケヨノミとクロミノウゲイスカグラの標本
Specimens of Keyonomi and Kurominouguisukagura.



Photo 2. 勇払原野における自生状況
Some habitats of Keyonomi and Kurominouguisukagura in the Yufutsu Wilderness in Hokkaido.



Photo 3 勇払原野のケヨノミ

Fruits and leaves of Keyonomi plants in the Yufutsu Wilderness in Hokkaido.



Photo 4 勇払原野のクロミノウゲイスカゲラ

Fruits and leaves of Kurominougisukagura plants in the Yufutsu Wilderness in Hokkaido.