

8) 豆類遺伝資源の海外調査（韓国）

北海道十勝農業試験場 原 正 紀
村 田 吉 平

1. 目的

今までの耐病性育種試験において極めて有効であった韓国における豆類（主として小豆）の遺伝資源の存続の実態について調査研究し、それら遺伝資源材料を導入することにより育種材料の遺伝子変異の拡大を図る。

2. 経過

日韓農業共同研究団他を介して韓国における豆類試験研究の中心である水原作物試験場に計画の主旨を伝えて協力を依頼し、訪韓後に農村振興庁関係官との協議を通じて調査の実施法について理解と協力を求めつつ具体化を図った。3週間余りの滞在中、水原作試において文献及び育種関連試験の概要及び育種材料を調査する一方、2回の旅行を通じて地方における栽培の実状や、野生種を含む豆類遺伝資源の存続状況等を調査した。

3. 実施内容

韓国ではこの2年間で水原作試の企画により農村振興庁関係下部機関を動員して全国規模で村～部落単位の小豆在来種の収集計画を進め、既に900に近い数の収集実績を挙げていた。それら収集材料について韓国側の深い理解を得て立毛調査をすることが出来た。また、水原地域の他、水原から春川、江陵を巡る北部地域、水原から大邱、密陽、裡里、大田を巡る南部地域と2回の調査旅行を通じて各地の栽培事情や在来種、野生種の調査を行った。

4. 収集成果（成果の概要）

①以上を通じて豆類合計218品種を導入した。この導入に関連し、十勝農試側でも友好的にバランスのとれた対応を検討することを了解した。②小豆は一部地域で商業的ともいえる産地が見られたが、大部分は自給用であり、小規模ながら全国どこにおいても栽培されている。種子は各農家が自前で維持しており、外観形質で見た遺伝的変異には驚くほどの幅があり、遺伝子資源としてはなお十分な状態で存続していると感じられた。野生種も多く見られた。

5. 材料の今後の取扱い

導入した種子材料は成田植防の検疫をパスしている。今後の取扱いについては、つぎのように計画する。①今回の導入品種は地理的に考えて十勝では採種が困難である。②国内在来種収集計画（59～61年）で59年は東北地域より約400品種収集した。60～61年で更に600品種を収集予定。これらも十勝での採種は困難なものが多い。③以上により、韓国及び国内の1,000を越える収集品種の特性調査と採種が必要になるが、府県農試と連携を取り、生態的特性調査を主目的とする共同研究を実施し、合せて長期保存に耐えうる良質種子を十分量確保することとしたい。計画の実施状況に応じ、条件の整った材料から順次長期保存に移していく。④計画の年次別概要では、60年：種子量の少ない材料につき温室利用による種子増殖と一部材料の感温・感光特性調査。61～65年：府県農試との共同による生態

特性調査，種子増殖。62～71年：耐病性など2次特性調査及び交配。

6. 所感

韓国は日本と同じく，正にあずき民族国家と称されるにふさわしい実態をもった国であった。得られた成果は，数と内容において期待していたものに近い。

今回の調査実施に当っては，国・道及び韓国の関係者に予想をはるかに上回る大変なお世話を戴いた。それぞれ立場を異にする人達であり，それぞれに異なる意味あいで迷惑をお掛けすることも多かった。それだけに，得られた材料はより有効に使っていきたいと思っている。特に韓国の関係者から戴いた御理解と御協力に対しては深謝の念を表したい。

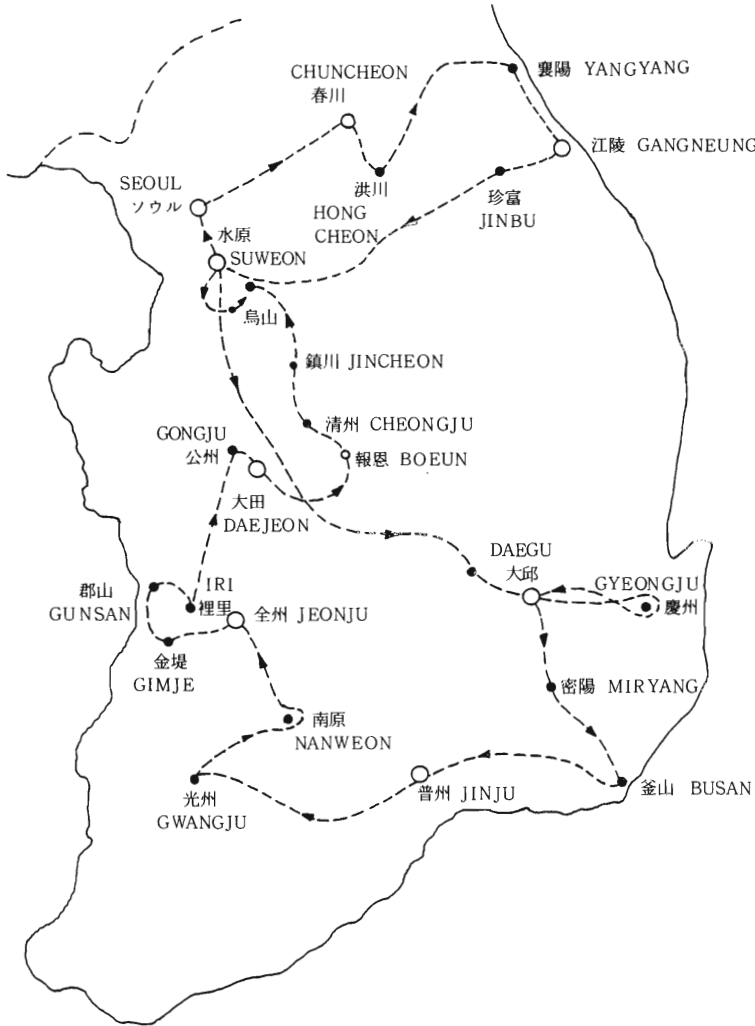


図1. 行動図

探索・収集 日程表 (韓国・豆類探索, 1984)

年月日(曜)	旅 程	行 動 内 容
'84.10. 9 (火)	成田→ソウル	空路 (ソウル泊)
10.10 (水)	車 ソウル→水原	道路マップ購入 日本大使館表敬, 農村振興庁挨拶
10.11 (木)	水原	水原作試挨拶, 打合せ
10.12 (金)	〃	作試打合せ, 農村振興庁打合せ
10.13 (土)	〃	作試 圃場調査
10.14 (日)	タクシー 水原→烏山→龍仁	現地圃場調査
10.15 (月)	車 水原→春川	〃 作試春川出張所 (春川泊)
10.16 (火)	車 春川→江陵	〃 (江陵泊)
10.17 (水)	車 江陵→珍富→水原	〃 作試珍富出張所
10.18 (木)	水原	資料整理, セミナー
10.19 (金)	〃	作試コレクション立毛調査
10.20 (土)	〃	〃
10.21 (日)	自動車 バス タクシー 水原 →大邱 →慶州 →大邱	現地圃場調査 (大邱泊)
10.22 (月)	タクシー 大邱→密陽→釜山→普州	〃, 嶺南作試, (普州泊)
10.23 (火)	タクシー 普州→光州→南原→全州	〃, 普州農村振興院 (全州泊)
10.24 (水)	タクシー 全州→金堤→郡山→裡里→公州	〃, 湖南作試 (公州泊)
10.25 (木)	タクシー 公州→大田→清州→水原	〃
10.26 (金)	水原	資料整理
10.27 (土)	水原→ソウル→水原	道路マップ購入, 資料整理
10.28 (日)	車 水原→大田→報恩→鎮州→水原	現地調査 (TV取材)
10.29 (月)	水原	資料および種子整理
10.30 (火)	〃	農村振興庁協議, 帰国挨拶
10.31 (水)	水原→ソウル→成田	日本大使館帰国挨拶

表1. 小豆の粒色の略語

日本名	英名	略語	
(単色)	Mono-color		
赤	Garnet Brown	GBr	
白	Ivory Yellow	IY	
灰白	pale Olive Buff	p.OBu	
茶	warm Buff	w.Bu	
黒	Black	Bl	
緑	bull Green Yellow	bGY	
黄	Yellow	Y	
(複色)	Bicolor		
◎斑紋色	Mottled color		
斑色	Garnet Brown, mottled	GBr.mot	地色：赤
ネズミ斑	pale Olive Buff, mottled	p.OBu.mot	地色：灰白
緑斑	bull Green Yellow, mottled	b.GY.mot	地色：緑
○	pale Olive Buff, slightly mott	p.OBu, s, mot	地色が灰白でうすい斑紋を呈する
◎部分色	Partly color		
姉子	Ivory Yellow, partly Garnet Brown	IY/GBr	
○	Ivory Yellow, partly Black	IY/Bl	

○ 印の粒色は今回の訪韓で初めて手に入れたもので、日本名はまだ付いていない。

協力研究機関等

1. Dr. Eun Hi Hong

Chief, First Upland Crops Research Division, Crop Experiment Station O.R.D.

Suweon 170, Korea

2. Dr. Kang Kuen Kim

Director, Research Management Division, Office of Rural Development

Suweon, Korea

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現 地 名 ま た は 品 種 名
1		小 豆	<i>Vigna angularis</i>	
2		〃	〃	
3		〃	〃	
4		〃	〃	
5		〃	〃	
6		〃	〃	
7		〃	〃	
8		〃	〃	
9		〃	〃	
10		〃	〃	
11		〃	〃	
12		〃	〃	
13		〃	〃	
14		〃	〃	
15		〃	〃	
16		〃	〃	
17		〃	〃	
18		〃	〃	
19		〃	〃	
20		〃	〃	
21		〃	〃	
22		〃	〃	
23		〃	〃	
24		〃	〃	
25		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質		備 考
		1000粒重	粒 色	
江原道 楊口郡方山面縣里		131	PoBu	
〃 〃 海岸面		1.5	GBr. mot	
〃 〃 方山面長坪里		124	GBr	
〃 襄陽郡襄陽邑浦月里		125	p. OBU. mot	
〃 〃 西面盈德里		185	GBu	
忠 南 扶餘郡玉山面鴻淵里		135	〃	
〃 〃 場岩面亭岩里		123	〃	
〃 〃 世道面東寺里		179	GBr. mot	
全 南 寶城郡栗於面七音里		54	GBr	
〃 〃 兼白面南陽里		79	GBr. mot	
〃 〃 潭陽郡鳳山面新鶴里		93	GBr	
〃 〃 大田面大峙里		153	〃	
忠 南 保寧郡周浦面舟橋里		178	〃	
〃 〃 青蘿面蘿院里		151	p. OBU. mot	
江原道 洪川郡斗村面自隱二里		108	p. OBU. mot	
〃 〃 〃 泉峙一里		122	GBr	
〃 〃 南面花田一里		104	〃	
〃 旌善郡舍地邑稷田里		109	p. OBU	
〃 〃 臨溪面樂川里		117	p. OBU. mot	
〃 〃 新東邑古城里		85	〃	
忠 南 唐津郡石門面三花里		150	Bl	
〃 〃 牛江面倉里		122	GBr	
江原道鐵原郡鐵原邑大馬里		107	GBr. mot	
〃 〃 西面自等五里		140	p. OBU	
〃 三陟郡蘆谷面開山里		132	GBr	

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現地名または品種名
26		小 豆	<i>Vigna angularis</i>	
27		〃	〃	
28		〃	〃	
29		〃	〃	
30		〃	〃	
31		〃	〃	
32		〃	〃	
33		〃	〃	
34		〃	〃	
35		〃	〃	
36		〃	〃	
37		〃	〃	
38		〃	〃	
39		〃	〃	
40		〃	〃	
41		〃	〃	
42		〃	〃	
43		〃	〃	
44		〃	〃	
45		〃	〃	
46		〃	〃	
47		〃	〃	
48		〃	〃	
49		〃	〃	
50		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質		備 考
		1000粒重	粒 色	
江原道鐵原郡鐵原邑三陟邑鳥飛里		137	GBr	
忠 南 論山郡鍊武面金谷里		55	◇	
◇ ◇ 論山邑鷲岩里		83	IY	
◇ ◇ 連山面青銅里		64	bGY mot	
◇ 公州郡長岐面松仙里		96	GBr	
全 南 高興郡道陽邑籠井里		83	◇	
◇ ◇ 占岩面茅籠里		70	IY	
◇ 長城郡珍原面鶴林原		140	GBr	
◇ ◇ 北二面院德里		122	◇	
忠 南 燕岐郡西面雙錢里		120	p. OBU. mot	
◇ ◇ 錦南面永峙里		171	◇	
全 南 海南郡縣山面古縣里		76	GBr	
全 北 淳昌郡淳昌邑一佳南里南山		141	◇	
◇ ◇ 赤城面槐亭里		184	◇	
全 南咸平郡鶴橋面竹亭里		95	◇	
◇ ◇ 海保面琴德里		197	Bl	
忠 南 天原郡北面大坪里		134	p. OBU. mot	
全 南 和順郡寒泉面金田里		93	GBr	
◇ ◇ 北面院里		105	GBr. mot	
江原 春城郡北山面楸谷一里		93	GBr	
◇ ◇ 東山面潮陽一里		96	◇	
忠 南		157	◇	
◇		129	◇	
◇		112	◇	
全 南 求禮郡龍方面龍井里		59	bGY	

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現 地 名 ま た は 品 種 名
51		小 豆	<i>Vigna angularis</i>	
52		〃	〃	
53		〃	〃	
54		〃	〃	
55		〃	〃	
56		〃	〃	
57		〃	〃	
58		〃	〃	
59		〃	〃	
60		〃	〃	
61		〃	〃	
62		〃	〃	
63		〃	〃	
64		〃	〃	
65		〃	〃	
66		〃	〃	
67		〃	〃	
68		〃	〃	
69		〃	〃	
70		〃	〃	
71		〃	〃	
72		〃	〃	
73		〃	〃	
74		〃	〃	
75		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質	備 考
全 南 求禮郡光義面煙波里		1000粒重	粒 色
		67	
〃 〃 文尺面月田里		103	GBr
〃 靈岩郡始終面萬樹里		117	p. OBU. mot
江原道 麟蹄郡麟蹄邑合江一里		138	〃
〃 〃 麒麟面芳東里		133	GBr. mot
〃 〃 上南面上南一里		122	p. OBU
京畿道 龍仁郡南四面德城里		94	bGY. mot
〃 〃 器興面古梅里		113	IY/GBr
〃 〃 慕賢面旺山里		101	GBr
全 南 珍島郡古郡面五柳里		130	〃
〃 〃 智山面廣田里		88	〃
〃 康津郡兵營面上萊里		155	〃
忠 南 洪城郡長谷面廣城里		74	IY/BI
〃 〃 廣川邑雲龍里		112	GBr
〃 〃 銀河面大川里		191	GBr. mot
〃 光山郡大村面大支里		60	GBr
〃 端山郡南面		68	〃
〃 〃 泰安邑南山里		202	BI
全 南 昇州郡西面		168	GBr
〃 〃 上沙面		150	〃
江原道 原城郡富論面蒜谷一里		80	bGY. mot
〃 〃 興業面梅芝二里		89	GBr
宗畿道南楊州郡瓦阜面時雨里		125	〃
全 南 〃 水洞面雲水里		74	bGY. mot
〃 務安郡玄慶面養鶴里		96	GBr

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現地名または品種名
76		小 豆	<i>Vigna angularis</i>	
77		〃	〃	
78		〃	〃	
79		〃	〃	
80		〃	〃	
81		〃	〃	
82		〃	〃	
83		〃	〃	
84		〃	〃	
85		〃	〃	
86		〃	〃	
87		〃	〃	
88		〃	〃	
89		〃	〃	
90		〃	〃	
91		〃	〃	
92		〃	〃	
93		〃	〃	
94		〃	〃	
95		〃	〃	
96		〃	〃	
97		〃	〃	
98		〃	〃	
99		〃	〃	
100		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質	備 考
全南務安郡清溪面台峰里		1000粒重	粒 色
		67	
京畿道 拘川郡永中面梁文里		189	〃
〃 〃 新北面畿池里		82	〃
〃 〃 蘇屹面古毛里		100	p. OBU. mot
全 南		116	p. OBU. s. mot
全 北 益山郡三箕面		163	GBr
〃 〃 五山面		100	〃
〃 〃 黃登面		96	〃
江原道 華川郡史內面明月四里		98	〃
〃 看東面都宋里		105	GBr. mot
〃 〃 下南面龍岩里		100	GBr
京畿道 利川郡栗面五城一里		97	〃
〃 〃 麻長面冠三里		119	p. OBU. mot
全 北 高敞郡大山面梅山里		119	GBr
〃 〃 興德面東沙里		90	bGY
京畿道 楊平郡介軍面		139	GBr
〃 廣川郡東部邑校山里		116	p. OBU. mot
全 南 麗川郡三日邑中興里		49	GBr
〃 〃 雙鳳面株三里		144	〃
〃 〃 三山面草島里		163	〃
忠 南 青陽郡定山面西亭里		81	〃
全 南 莞島郡所安面		59	〃
〃 〃 金日邑花木里		103	〃
忠 南 錦山郡郡北面		127	p. OBU. mot
〃 〃 福壽面		174	GBr

収集材料現地記録表

収集番号	日附	作物名	種名	現地名または品種名
101		小豆	<i>Vigna angularis</i>	
102		〃	〃	
103		〃	〃	
104		〃	〃	
105		〃	〃	
106		〃	〃	
107		〃	〃	
108		〃	〃	
109		〃	〃	
110		〃	〃	
111		〃	〃	
112		〃	〃	
113		〃	〃	
114		〃	〃	
115		〃	〃	
116		〃	〃	
117		〃	〃	
118		〃	〃	
119		〃	〃	
120		〃	〃	
121		〃	〃	
122		〃	〃	
123		〃	〃	
124		〃	〃	
125		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質		備 考
		1000粒重	粒 色	
全 南 長興郡大德邑蓮池里		53	GBr	
〃 〃 夫山面柳楊里		145	〃	
忠 南 牙山郡道高面新堰一里		105	p. OBU. mot	
〃 〃 屯浦面新陽里		112	GBr	
〃 禮山郡光時面光時里		136	〃	
江原道 橫城郡橫城邑林浦里		115	GBr	
〃 〃 公根面鶴潭里		140	p. OBU	
濟州道 南濟州郡南元邑水望里		53	GBr	
京畿道 驪州郡康川面看梅里		142	p. OBU. mot	
〃 〃 地内面堂隅里		80	GBr	
〃 〃 驪州面淵陽里		85	bGY. mot	
忠 南 大德郡東面秋洞里		120	Bl	
慶 南 咸安郡漆原面龍亭里		102	GBr	
〃 〃 山仁面		113	GBr. mot	
京畿道 華城郡梅松面院坪二里		102	GBr	
全 北 南原郡阿英面清溪里		96	〃	
慶 北 蔚珍郡温井面		98	〃	
〃 〃 西面		119	GBr. mot	
〃 〃 箕城面		135	GBr	
〃 〃 遠南西		94	Bl	
〃 金陵郡甘文面廣德二洞		100	GBr	
〃 〃 知禮面道谷二洞		165	GBr. mot	
〃 迎日郡東海邑鶴川洞		123	GBr	
〃 〃 延日邑紐珠洞		124	〃	
〃 英陽郡石保面畱谷一洞		186	〃	

収集材料現地記録表

収集番号	日附	作物名	種名	現地名または品種名
126		小豆	<i>Vigna angularis</i>	
127		〃	〃	
128		〃	〃	
129		〃	〃	
130		〃	〃	
131		〃	〃	
132		〃	〃	
133		〃	〃	
134		〃	〃	
135		〃	〃	
136		〃	〃	
137		〃	〃	
138		〃	〃	
139		〃	〃	
140		〃	〃	
141		〃	〃	
142		〃	〃	
143		〃	〃	
144		〃	〃	
145		〃	〃	
146		〃	〃	
147		〃	〃	
148		〃	〃	
149		〃	〃	
150		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質		備 考
		1000粒重	粒 色	
慶 北 達城郡玉浦面奇世洞		138	GBr	
◇ ◇ 論工面芦耳洞		63	GBr. mot	
◇ 醴泉郡醴泉邑生川洞		81	bGY. mot	
◇ ◇ 知保面上月洞		79	GBr	
◇ ◇ 柳川面佳二洞		120	◇	
◇ ◇ 普門面繩本洞		112	p. OBU. mot	
◇ 善山郡桃開面東山洞		114	GBr	
◇ ◇ 舞乙面無愁洞		84	p. OBU. mot	
◇ 慶山郡龍城面谷蘭里		93	GBr	
◇ 月城郡陽南面下西里		167	◇	
◇ 奉化郡才山面東面一里		104	◇	
◇ ◇ 明湖面古界二里		127	◇	
◇ 青枝郡縣東面昌陽洞		131	◇	
◇ 青松郡		109	◇	
◇ 清道郡錦川面東谷一洞		103	◇	
◇ ◇ ◇ 珀谷洞		100	GBr. mot	
◇ 開慶郡龍岩面		130	◇	
◇ ◇ 店村邑孔坪里		65	IY/BI	
◇ 高靈郡		124	p. OBU. mot	
◇ ◇ 開津面新安洞		110	GBr	
◇ 盈德郡蒼水面蒼水一洞		153	◇	
◇ ◇ 蒼水面新里洞		109	p. OBU. mot	
◇ 義城郡龜川面内山洞		94	GBr	
◇ 義城邑嶺竹四洞		72	◇	
◇ 漆谷郡倭館邑鳳溪洞		77	◇	

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現地名または品種名
151		小 豆	<i>Vigna angularis</i>	
152		〃	〃	
153		〃	〃	
154		〃	〃	
155		〃	〃	
156		〃	〃	
157		〃	〃	
158		〃	〃	
159		〃	〃	
160		〃	〃	
161		〃	〃	
162		〃	〃	
163		〃	〃	
164		〃	〃	
165		〃	〃	
166		〃	〃	
167		〃	〃	
168		〃	〃	
169		〃	〃	
170		〃	〃	
171		〃	〃	
172		〃	〃	
173		〃	〃	
174		〃	〃	
175		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質		備 考
		1000粒重	粒 色	
慶 北 漆谷郡架山面鶴下一洞		116	GBr	
◇ 尚州郡中東面金堂里		109	◇	
◇ ◇ 外西面佳谷里		168	GBr. mot	
◇ ◇ 中東面竹岩里		227	GBr	
◇ 星州郡金水面廣山洞		126	◇	
◇ 榮豐郡平恩面金光一里		60	bGY. mot	
慶 南		167	GBr. mot	
◇		61	GBr	
◇		51	GBr. mot	
全北 任實郡江津面富興里		129	GBr	
京畿道高陽郡一山邑障項六里		116	◇	
慶 南 梁山郡		113	GBr. mot	
◇ 固城郡上二面		105	GBr	
◇ 臣濟郡臣齋面玉山里		101	◇	
全 南 光陽郡骨若面		51	◇	
◇ ◇ 光陽面月破		137	◇	
◇ ◇		102	◇	
慶 南 宜寧郡		97	◇	
忠 北 中原郡東良面大田里		130	◇	
◇ 堤原郡		98	Y	
◇ 永同郡龍化面龍化里		125	p. OBU	
◇ 丹陽郡水春面上二区		75	bGY. mot	
◇ 報恩郡内北面		218	GBr	
◇ 沃川郡青城西		200	◇	
◇ 中原郡山尺面		100	◇	

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現地名または品種名
176		〃	〃	
177		〃	〃	
178		〃	〃	
179		〃	〃	
180		〃	〃	
181		〃	〃	
182		〃	〃	
183		〃	〃	
184		〃	〃	
185		〃	〃	
186		〃	〃	
187		小豆 (野生種)	<i>Phaseolus trilolatus</i>	
188		〃	〃	
189		〃	〃	
190		大 豆	<i>Glycine max</i>	
191		〃	〃	
192		〃	〃	
193		〃	〃	
194		〃	〃	
195		〃	〃	
196		〃	〃	
197		〃	〃	
198		〃	〃	
199		〃	〃	
200		つ る 豆	<i>Glycine Soja</i>	

採 集 地		標高(m)	特 記 形 質		備 考
忠 北	沃川郡西面舍楊里		1000粒重	粒 色	
			124	GBr	
ゝ	丹陽郡魚上川面任縣里		163	GBr. mot	
ゝ	陰城郡筓極面屏岩里		110	p. OBU. mot	
ゝ	中原郡金加面荷潭里		88	bGY. mot	
全 南	羅州郡山浦面		98	GBr	
ゝ	ゝ 文平面安谷里		92	ゝ	
慶 南	金海郡進永面進永里		92	ゝ	
ゝ	ゝ 進禮面詩禮里		106	ゝ	
ゝ	居昌郡農村指導所		62	GBr. mot	
ゝ	陝川郡 ゝ		178	GBr	
	江原春川郡東山面原昌里		123		
慶 北	清山郡華陽邑松金洞		42		
ゝ	清道郡清道邑月谷洞		47		
全 北	南原郡南原面錦洞		22		
慶 北	慶山郡南川面山田洞				
ゝ	清道郡清道邑月谷洞				
全 南	潭陽郡金城面鳳樓里				
全 北	金堤郡金堤面				
忠 南	公州郡公州邑上旺里				
	ゝ				
全 北	完州伊西面伊城里				
ゝ	任潭郡只沙面寧川里				
忠 北	沃川郡安内面東大里				
ゝ	報恩郡内俗離面上板里				
慶 南	密陽郡上南面平村里				無毛茸

収 集 材 料 現 地 記 録 表

収 集 番 号	日 附	作 物 名	種 名	現地名または品種名
201		つ る 豆	<i>Gycine Soja</i>	
202		い ん げ ん 豆	<i>Phaseolus vulgaris</i>	
203		〃	〃	
204		〃	〃	
205		〃	〃	
206		〃	〃	
207		〃	〃	
208		〃	〃	
209		〃	〃	
210		〃	〃	
211		〃	〃	
212		サ サ ゲ	<i>Vigna sinensis</i>	
213		〃	〃	
214		〃	〃	
215		〃	〃	
216		〃	〃	
217		緑 豆	<i>Vigna aureus</i>	
218		〃	〃	

採 集 地	標高(m)	特 記 形 質	備 考
全 南 潭陽郡金城面鳳樓里			
忠 南 公州郡公州邑上旺里			Vine
忠 北 沃川郡郡北面新上里			〃
〃 〃 安内面正芳里			〃
全 北 任實郡只沙面寧川里			〃
忠 北 清原郡梧倉面倉里			〃
慶 北 清山郡華陽面松金洞			〃
忠 北 報恩郡水汗面畝西里			〃
〃 〃 内比面星峙里			〃
全 北 完州郡伊西面伊城里			〃
忠 北 大田市徳明洞			〃
慶 南 金海郡北面新泉里			
全 北 金堤郡金堤面			
〃 南原郡南原面錦洞			
忠 南 論山郡光石面泉洞里			
〃 〃 〃			
全 北 南原郡南原市			雑穀店より購入
〃 任實郡只沙面寧川里			