

Ⅲ-2. 稲遺伝資源探索導入, タイ東北部および北部, 1986年

北海道農業試験場 作物第一部 浜村 邦夫
宮城県古川農業試験場 育種部 佐々木 武彦

1. 目的

タイ東北部および北部は、近年、渡部、中川原らにより稲発祥の地と推定されている雲南、アッサム地方に近接し、陸稲栽培もあって、イネの比較的豊富な変異が期待される地域である。

この地帯のイネから、耐冷性、多収性、多様な用途に対応する品質特性などを導入することをねらいとして、探索、収集を行った。

2. 経過

コンケンの東北タイ農業開発研究センターの坂口進博士の助言の下に、タイ農業局長稲研究所長、IBPGR アジア代表官にコンタクトをとった。農業局長、稲研究所長への連絡が不十分で正式承諾の返答がもらえなかったが、直前に来日した稲研究所職員（2名）より内諾の意向が伝えられたので出発した。

調査の日程と経路は、表1および図1の通りである。

前半を東北タイ、後半を北タイとして、車で旅行した。東北タイについては、コンケンで車を借り入れ、北タイについては稲研究所より公用車を出してもらった。

東北タイについては、コンケン稲作試の Mr. Attapol Suwanwongse およびチュンパー稲作試の Mr. Detchao Kraisorakul が、北タイについては、バトムタニ稲研究センターの Mr. Songkran Chitrakon およびサンバトン稲作試の Mr. Sanit Manoekasol が参加し協力して収集を行った。

収集した材料については、日本側とタイ側で二等分した。

情報収集のため訪問した機関は、表2の通りである。タイの稲育種機関は、1983年にオーストラリア政府の援助の下に機構改革を行い、6箇所の地域センターとその下に属する18の稲作試験場という体制をとっていた。したがって品種の命名法についても、RD 番号はもはや付けず、地域センターの名を付すということである。

3. 収集成果

今年は雨季の到来が遅れ、従って移植期が遅れたため、時期的には尚早であった。早植地帯の早生品種を収集した。

農業開発の比較的進んだ平坦部地域では、早生の奨励品種、RD 6 (糯), RD 15 (粳), RD 23 (粳) などの品種および輸出用の香り米品種 Basmati の作付けが圧倒的に多く、在来品種はほとんど見掛けられなかった。

表3に示したように、計113品種・系統を収集した。

これらの材料のうち、耐冷性の母本として利用可能と思われるものは、チェンマイの南西約40kmに位置するサムーン農試で分譲を受けた Ble Chai, Motoza, Nam Roo などの陸稲品種である。

表4に収集材料の細部データをのせた。RD品種については、全品種まとめて譲り受けた。なお、番号183～196の材料は、同行した野菜探索隊によって収集された。

4. 所感

タイでは稲の遺伝資源収集は比較的に精力的に進められており、収集点数は1万5千点に達し、貯蔵施設も日本の援助の下に完成していた。ただし、特性評価および品種情報管理の点では、なお、人員、施設を必要としていると見受けられた。

資源ナショナリズムの風潮が高まり、各国が自国内の遺伝資源収集に取り組みを強めている現時点では、旧来の古典的収集法では、受け入れ国の歓迎が受けられなくなる恐れがあり、当該国の収集、保存、特性評価事業に協力し、その副産物として互いに有用な材料を交換する日常の交流促進が必要になると考えられる。

遺伝資源に関しては、そのハード部門（種子、貯蔵施設）とともに、ソフト部門（品種情報、農業事情、収集のノウハウなど）が重要である。現時点では、国際的な情報は熱帯農業研究センターに蓄積されると思われるので、収集の事前における既存知識のオリエンテーションと、事後における報告（情報の付加）の機会が必要であると考えられる。

表 1. 探索, 収集, 日程表 (イネ・タイ, 1986)

年月日(曜)	旅 程	行 動 内 容
'86.10.26.(日)	成田 — Bangkok	空路(Bangkok) 泊
10.27.(月)	Bangkok	日本大使館, IBPGR 表敬
10.28.(火)	〃	タイ農業局打ち合わせ
10.29.(水)	〃	探索準備
10.30.(木)	〃 — Khonkaen	車, 移動 450km
10.31.(金)	Khonkaen	東北タイ農業開発研究センター訪問
11. 1.(土)	〃	Khonkaen Rice Exp Sta. 視察
11. 2.(日)	〃	Khonkaen 周辺塩害地帯視察
11. 3.(月)	〃 — Loei	車, 272km, 5 地点
11. 4.(火)	Loei — Udonthani	車, 261km, 7 地点
11. 5.(水)	Udonthani — Sakonnakhon	車, 178km, 6 地点
11. 6.(木)	Sakonnakhon	Sakonnakhon 周辺, 213km, 3 地点
11. 7.(金)	〃 — Ubonratchathani	車, 353km, 7 地点
11. 8.(土)	Ubonratchathani — Surin	車, 157km, 1 地点
11. 9.(日)	Surin — Roiet	車, 169km, 1 地点
11.10.(月)	Roiet — Nakhonratchasima	車, 258km, 2 地点
11.11.(火)	Nakhonratchasima — Bangkok	バス, 移動, 267km
11.12.(水)	Bangkok	材料整理
11.13.(木)	〃 — Phitsanulok	車, 移動, 394km
11.14.(金)	Phitsanulok — Phrae	車, 398km, 2 地点
11.15.(土)	Phrae — Chiangrai	車, 386km, 2 地点
11.16.(日)	Chiangrai — Chiangmai	車, 316km, 1 地点
11.17.(月)	Chiangmai	Chiangmai 周辺, 246km, 4 地点
11.18.(火)	〃 — Lampang	車, 264km, 4 地点
11.19.(水)	Lampang — Sukhothai	車, 291km, 2 地点
11.20.(木)	Sukhothai — Suphanburi	車, 312km, 4 地点
11.21.(金)	Suphanburi -- Kanchanaburi	車, 85km, 3 地点
11.22.(土)	kanchanaburi -- Bangkok	車, 237km, 2 地点
11.23.(日)	Bangkok	材料整理
11.24.(月)	〃	Pathumthani Rice. Res. Cent. 視察
11.25.(火)	〃	タイ農業局表敬, 報告
11.26.(水)	〃 — 成田	空路



第1図. 探索旅程図

表2 訪問機関名

年月日	機 関 名	所 在 地
'86.10.27	IBPGR Bangkok Office	Bangkok
10.28	Department of Agriculture	Bangkhen, Bangkok
10.28	Rice Research Institute	同
10.31	Agr. Develop. Res. Center	Khonkaen
11. 1	Khonkaen Rice Exp. Station	同
11. 3	Nongrua Agr. Ext. Office	Nongrua, Khonkaen
11. 3	Chunpae Rice Exp. Station	Chunpae, Khonkaen
11. 4	Loei Agr. Ext. Office	Loei
11. 5	Sakonnakhon Rice Exp. Station	Sakonnakhon
11. 6	King's Project at Sakonnakhon	同
11. 7	Ubonratchathani Rice Res. Center	Ubonratchathani
11. 8	Surin Rice Exp. Station	Surin
11.10	Pimai Rice Exp. Station	Pimai
11.13	Huntra Rice Exp. Station	Ayuthaya
11.13	Phitsanulok Rice Res. Center	Phitsanulok
11.14	Phrae Rice Res. Center	Phrae
11.16	Pan Rice Exp. Station	Pan, Chiangrai
11.16	Sanpatong Rice Exp. Station	Sanpatong, Chiangmai
11.17	Samoeng Cereals Exp. Station	Samoeng, Chiangmai
11.18	Khun Wahng Highland Agr. Exp. Station	Khun Wahng, Chiangmai
11.20	Suphanburi Rice Exp. Station	Suphanburi
11.22	Ratburi Rice Exp. Station	Ratburi
11.24	Pathumthani Rice Res. Center	Pathumthani

表3 収集材料一覧

種 類 別	もち	うるち	不明	計
水 稻	42	20	10	72
陸 稻	11	11	2	24
野 生 稻			17	17
計	53	31	29	113

表3. 収集材料現地記録表 (タイ, イネ 1986)

番 号	年月日	種 名	品 種 名	生態型	稈糯	栽培法
1 0 1	86.11.1	<i>Oryza sativa</i>	Khao Niaw Dam	水 稻	糯	移植
1 0 2	11.3	〃	Khao Chao Daeng	〃	稈	〃
1 0 3	〃	〃	Khao E Tia	〃	—	〃
1 0 4	〃	〃	Nahng Bun Mah	〃	—	〃
1 0 5	〃	〃	Nahng Bun Mah	〃	—	〃
1 0 6	〃	〃	Man Gao	〃	糯	〃
1 0 7	〃	〃	Khi Tom Daeng	〃	〃	〃
1 0 8	〃	〃	Phong Saeng	〃	—	〃
1 0 9	〃	〃	Sanpatong Daw	〃	糯	〃
1 1 0	〃	〃	Hahng Yi	〃	〃	〃
1 1 1	〃	〃	Hahng Yi	〃	〃	〃
1 1 2	〃	〃	Khi Tom Dam	〃	〃	〃
1 1 3	〃	〃	E Pon	〃	—	〃
1 1 4	〃	〃	Khao Klang	〃	—	〃
1 1 5	〃	〃	Sanpatong Daw	〃	糯	〃
1 1 6	〃	〃	Chao Khao	陸 稻	稈	直播
1 1 7	〃	〃	Khao Bak Kerd	水 稻	糯	移植
1 1 8	11.4	〃	Khao Dawk Mai	〃	〃	〃
1 1 9	〃	〃	Khao Khao	陸 稻	〃	直播
1 2 0	〃	〃	Khao Khun	〃	〃	〃
1 2 1	〃	〃	Khao Chao Daeng	水 稻	稈	移植
1 2 2	〃	〃	Prasew Hang Daeng	陸 稻	糯	直播
1 2 3	〃		欠 番			
1 2 4	〃	<i>Oryza sativa</i>	Khao Nang Wua	水 稻	糯	移植
1 2 5	〃	〃	Khao Nang Gao	〃	〃	〃
1 2 6	〃	〃	RD 2	〃	〃	〃
1 2 7	〃	〃	Khao Hao	陸 稻	糯	直播
1 2 8	11.5	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	—
1 2 9	〃	<i>Oryza sativa</i>	Khao Chao Noi	水 稻	稈	移植
1 3 0	〃	〃	Khi Tom Daw	〃	糯	〃

稈長	穂長	穂数	収 集 地 点	標高	農 家 名
120	21	10	コンケン南南西 36km		不明
125	20	11	コンケン西 12km	150	不明
81	22	12	ナンルア東 19km		ノントン村
-	-	-	〃		〃
-	-	-	〃		〃
130	25	6	コンケン西 71km	200	Mr. Boonma Channongkoo, Khoksung, Nong Udom, Chumpae
			チュンペー稲作試		Mr. Sanong かの Udonthani 県にて 収集したもの
			〃		〃
			〃		〃
			〃		〃
			〃		〃
			〃		〃
			〃		〃
			〃		〃
120	23	18	ルーイ南 18km	215	Mr. Sanan Hetget, Pakpuwan, Wangsapong, Loei
140	25	6	〃	215	〃
160	27	12	ルーイ西 16km		不明
150	28	23	ルーイ西 17km	410	Mr. Saitong Phonpadaeng, Seo, Loei
			〃	410	〃
			ルーイ西 17km		不明
105	25	13	ルーイ西 31km	810	〃
			ルーイ北 27km		Mr. Sombong Somchan, Namom, Tat, Chiangkan, Loei
			ルーイ北 40km		Mr. Pleng Putachart, Nachao, Chiangkan, Loei
			チェンカン南 5 km		不明
110	27	13	チェンカン西 30km	290	Pak Chom
40	20	-	ウドンタニ東 12km		Bankoi, Udontani
133	25	10	ウドンタニ東 16km		Mr. Yen Chuangratohk, Nongkae, Udontani
155	27	6	ウドンタニ東 26km		Mr. Serm Raksangarm, Pagao, Paktop Udontani

番 号	年月日	種 名	品 種 名	生態型	稈糯	栽培法
1 3 1	11. 5	<i>Oryza sativa</i>	E Muang Noi	水 稻	糯	移植
1 3 2	〃	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	—
1 3 3	〃	<i>Oryza sativa</i>	Khi Tom Daw	水 稻	糯	移植
1 3 4	〃	〃	Khao Nai Luang	〃	〃	〃
1 3 5	〃	〃	Khao Chao Khong	〃	稈	〃
1 3 6	11.6	〃	Khao Klahng	〃	糯	〃
1 3 7	〃	〃	Khao Khiaw Khwai	〃	〃	〃
1 3 8	〃	〃	Khao Gam Yahng	〃	〃	〃
1 3 9	11.7	〃	Khi Tom Daeng	〃	〃	〃
1 4 0	〃	〃	不明	〃	〃	〃
1 4 1	11.7	〃	Khao Khi Nok	水 稻	—	移植
1 4 2	〃	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	
1 4 3	〃	〃		〃	—	
1 4 4	〃	<i>Oryza sativa</i>	Khao Ma Yom	水 稻	糯	移植
1 4 5	〃	〃	Khao E Phum	〃	〃	〃
1 4 6	〃	〃	Khao Phua Mia	〃	〃	〃
1 4 7	〃	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	
1 4 8	〃	〃		〃	—	
1 4 9	11.8	〃		〃	—	
1 5 0			欠番			
1 5 1	11.9	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	
1 5 2			欠番			
1 5 3	11.10	<i>Oryza sativa</i>	Khitom Klang	水 稻	糯	移植
1 5 4	〃	〃	Pong Eu	〃	〃	〃
1 5 5	11.14	〃	Khao Sew	〃	〃	〃
1 5 6	〃	〃	Daw Prae	〃	〃	〃
1 5 7	11.15	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	
1 5 8	〃	<i>Oryza sativa</i>	Daw Wang	水 稻	—	移植
1 5 9	11.16	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	
1 6 0	11.17	<i>Oryza sativa</i>	Kaew	水 稻	糯	移植

稈長	穂長	穂数	収 集 地 点	標高	農 家 名
			ウドンタニ東 26km		Mr. Serm Raksangarm, Pagao, Paktop Udonthani
50	1 8	-	ウドンタニ東 37km		Nonghahn, Udonthani
135	2 5	7	ウドンタニ東 39km		Mrs. Butri Buntah, Koksung, Nongmek
150	2 5	6	ウドンタニ東 51km		Mr. Mongkol Srisodah, Pulu, Banchiang, Udonthani
150	2 5	9	〃		〃
			サコンナコン南 15km		Mr. Sai Kayotah, Pong, Dongmafai
			サコンナコン南 20km		Mr. Lao Wongbaht, Laonokyung,
					Mr. Tai Kiamkohm, Bunsah, Taogoi
130	2 2	5	サコンナコン北 20km		Mr. Wiradet Pirasri, Chiangkrua
120	2 1	6	サコンナコン北 22km		Mrs. Piguntong Kuttamkam,
120	2 2	5	サコンナコン西 22km		Mrs. Piguntong Kuttamkam, Chiangkrua
30	1 8	-	〃		
30	1 8	-	〃		
130	2 2	4	サコンナコン北東 30km		Mr. Wirapol Kamprakot, Thepanimit, Nakaew
130	2 3	5	ウボンラチャタニ北 206km		Mr. Kam Ponmart, Nongpong
			ウボンラチャタニ北 165km		Mrs. Kaskaew Pahgah, Kamahhuan
30	7	-	〃		
40	1 0	-	ウボンラチャタニ北 10km		Bahn Huarua, Ubonratchathani
60	1 5	-	スリン南東 54km		Samrongtai, Surin
50	1 0	-	スリン北 19km		Kwahsinrin, Surin
125	2 1	9	ロイエット南西 16km		Mr. Gong Kongmongkul, Nongwen-Kwang, Roiet
105	2 0	5	バヤッカブミピサイ東 4 km		Miss Tongsuk Penfantong, Palahn
80	1 8	8	プレー南 37km		Mrs. Lai Pengka, Banswannakam
90	1 5	9	ロン西 2 km		Mr. Saeng Dipah, Pailom, Phrae
40	1 0	-	チェン東 11km	450	
96	2 0	9	チェンライ南 22km	420	Mr. Sompit Chaiwong, Huasak
130	2 4	-	チェンマイ南 8 km		
160	2 5	8	チェンマイ南 12km		Mr. Ton Kaewan, Tahbunruang

番 号	年月日	種 名	品 種 名	生態型	稈糯	栽培法
1 6 1	11・17	<i>Oryza sativa</i>	Daw Lerung	水稻	糯	移植
1 6 2	〃	〃	Muey Nawng	〃	〃	〃
1 6 3	〃	〃	Nam Roo	陸 稻	稈	
1 6 4	〃	〃	Motoza	〃	〃	
1 6 5	〃	〃	Ble Chai	〃	〃	
1 6 6	11.18	〃	Daw Mahna	水 稻	—	移植
1 6 7	〃	〃	Puang Kam	〃	糯	〃
1 6 8	〃	〃	Nahng Kao	〃	〃	〃
1 6 9	〃	〃	不明 (Mon-1)	陸 稻	稈	直播
1 7 0	〃	〃	不明 (Mon-2)	〃	糯	〃
1 7 1	11.19	〃	Khao Sew Yahng	水 稻	糯	移植
1 7 2	〃	〃	Khao Ma Tahn	〃	〃	〃
1 7 3	〃	〃	Daw Dawk Pud	〃	〃	〃
1 7 4	11.20	〃	Nahng Ped	〃	—	〃
1 7 5	〃	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	
1 7 6	〃	<i>Oryza sativa</i>	Mae Jam	水 稻	稈	移植
1 7 7	〃	<i>Oryza rufipogon</i>		野生稻	—	
1 7 8	11.21	〃		〃	—	
1 7 9	〃	〃		〃	—	
1 8 0	〃	〃		〃	—	
1 8 1	11.22	〃		野生稻	—	
1 8 2	〃	<i>Oryza officinalis</i>		〃	—	
1 8 3	11.18	<i>Oryza sativa</i>	Khao Mawk	陸 稻	稈	直播
1 8 4	〃	〃	Sew Khao	〃	糯	〃
1 8 5	〃	〃	Khao Klum	〃	〃	〃
1 8 6	〃	〃	Khao Kai	〃	稈	〃
1 8 7	〃	〃	Khao Med	〃	〃	〃
1 8 8	11.20	〃	Khao Niaw Med Lai	〃	糯	〃
1 8 9	〃	〃	Khao Mi Kon	〃	稈	〃
1 9 0	〃	〃	Khao Maled Awn	〃	〃	〃

稈長	穂長	穂数	収 集 地 点	標高	農 家 名
135	23	12	チェンマイ南 13km		Mr. Winson Winsau, Tungpong
165	25	9	チェンマイ西 15km		Mrs. Chiemsah Inpeng, Bangpong, Hangdong
			サムーン稲作試		
			〃		
			〃		
135	25	10	サンパトン南西 8km	310	Mr. Supong Chaiwang, Bantak
175	27	13	サンパトン南西	400	Mrs. Gaew Pongchai, Maewin
185	28	9	サンパトン南西	400	Mr. Pan Kamluangchai, Maewin
			クンワーン高地農試	1200	
			〃	1200	
190	27	10	ランパン南 45km	190	Mr. Sing Keangkan, Maekua
185	25	10	〃	190	Mr. Sagunwan Nopichai, Maekua
150	22	6	ランパン南 48km		Mrs. Tim Puhtinah, Sobprahp
155	31	6	スコタイ南東 19km		Mrs. Mang Mandong, Paheek
70	20	-	スコタイ南東 23km		
135	23	10	ピサヌローク南 24km		Mrs. Bunmah Taifoi, Wangetok
60	15	-	チャイナート東 10km		
60	15	-	スファンブリ西 19km		
70	20	-	カンチャナブリ北東 31km		
80	20	-	カンチャナブリ北東 24km		
70	20	-	ラブリ北西 40km		
90	20	-	バンコック西 3km		
150	-	-	チェンライ西 17km		Yang Tum Nu 村
130	-	-	〃		〃
150	-	-	〃		〃
150	-	-	〃		〃
			チェンライ		Maewin, Chiangrai
			〃		〃
			〃		〃
			〃		〃

番 号	年月日	種 名	品 種 名	生態型	稈糯	栽培法
191	11. 20	<i>Oryza sativa</i>	Khao Maled Yahk	陸稻	稈	直播
192	〃	〃	Khao Niaw Leuang	〃	糯	〃
193	〃	〃	Khao Maled Dam	〃	〃	〃
194	〃	〃	Khao Med Line	〃	〃	〃
195	11.21	〃	RD 11	〃	—	
196	〃	〃	〃 11 (Khao Ti)	〃	—	
197	11.24	〃	RD 1	水 稻	稈	
198	〃	〃	RD 2	〃	糯	
199	〃	〃	RD 3	〃	稈	
200	〃	〃	RD 4	〃	糯	
201	〃	〃	RD 5	〃	稈	
202	〃	〃	RD 6	〃	糯	
203	〃	〃	RD 7	〃	稈	
204	〃	〃	RD 8	〃	糯	
205	〃	〃	RD 9	〃	稈	
206	〃	〃	RD 10	〃	糯	
207	〃	〃	RD 11	〃	稈	
208	〃	〃	RD 13	〃	〃	
209	〃	〃	RD 15	〃	〃	
210	〃	〃	RD 17	〃	〃	
211	〃	〃	RD 19	〃	〃	
212	〃	〃	RD 21	〃	〃	
213	〃	〃	RD 23	〃	〃	
214	〃	〃	RD 25	〃	〃	
215	〃	〃	RD 27	〃	〃	
216	〃	〃	Khi Chahng	〃	〃	

稈長	穂長	穂数	収 集 地 点	標高	農 家 名
			チェンライ		Maewin, Chiangrai
			〃		〃
			チェンライ北 65km	1100	Maesalong, Chiangrai
			〃	〃	〃
					Mae Saroe
					〃
			パトンタニ稲研究センター		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		
			〃		