7 暫定実施計画（ＴＳＩ）

TENTATIVE SCHEDULE OF IMPLEMENTATION FOR THE REFORESTATION AND EXTENSION PROJECT IN THE NORTHEAST OF THAILAND

The Japanese Consultation Survey Team and the authorities concerned of the Government of Thailand have jointly formulated a Tentative Schedule of Implementation of the Reforestation and Extension Project in the Northeast of Thailand as attached hereto.

This has been formulated in accordance with I-2 of the Attached Document of the Record of Discussions signed between the Japanese Consultation Survey Team and the authorities concerned of the Government of Thailand for the Reforestation and Extension Project in the Northeast of Thailand (hereinafter referred to as "the Project") on the conditions that necessary budget will be allocated for the implementation of the Project by both sides, and that the above mentioned schedule is subject to change within the framework of the Record of Discussions when necessity arises in the course of the implementation of the Project.

March 12, 1993
Bangkok, The Kingdom of Thailand

Uichi Ando
Leader
Japanese Consultation
Survey Team
Japan International
Cooperation Agency

Pong Leng-ee
Director-General
Royal Forest Department
Ministry of Agriculture and
Cooperatives

II. CONTRIBUTION FROM BOTH GOVERNMENT

Item	Year: 92 93 94 95 96 97
1. Japanese contribution	
1-1. Dispatch of experts	
(1) Long-term experts	
1) Team leader	----------
2) Long-term experts in the fields of;	
a. Reforestation	----------
b. Training	----------
c. Extension	----------
d. Nursery	----------
3) Coordinator	----------
(2) Short-term experts (Subjects, number and duration of these experts will be agreed upon during the operation of the Project)	----------
1-2. Training of Thai personnel in Japan (Subject matters, number and duration of Thai personnel to be trained in Japan will be agreed upon during the operation of the Project)	----------
1-3. Provision of equipment and machinery	----------
1-4. Dispatch of missions	----------
2. Thai contribution	
2-1. Thai counterparts	
(1) Project manager	----------
(2) Counterpart personnel in the fields of;	
a. Reforestation	----------
b. Training	----------
c. Extension	----------
d. Nursery	----------
(3) Administrative personnel	----------
(4) Laborers	----------
2-2. Land, buildings and facilities	----------
2-3. Running cost (Wages, installation of equipment, etc.)	----------
2-4. Others	----------

Note: 1. This program is subject to conditions that necessary budget will be acquired for the implementation of the Project.

2. This Tentative Schedule of Implementation is subject to change within the scope of the provisions given in the Record of Discussions.

3. Buildings and other facilities to be provided by the Thai Government required for operation should be completed in accordance with the progress of the Project.

Project activities	Year: 92 93 94 95 96 97
4. Formulation of forestry training programs and development of training materials for local people including women as well as government officers	
The project will conduct survey of needs for trainings and develop and improve curricula, training techniques and materials.	
4-1. Survey of needs for trainings among government organizations, rural communities and private sectors	----------
4-2. Improvement of curricula	----------
4-3. Development and improvement of training techniques and training materials	----------
5. Setting up demonstration forests and model community forests in order to accelerate reforestation activities, technical training and extension work	
The project will establish various types of model demonstration forests and establish and select model community forests. Also the project will conduct extension of community forestry techniques.	
5-1. Establishment of model demonstration forests in the national forest lands	----------
(1) Establishment of model demonstration forests for conservation	
(2) Establishment of model demonstration forests for economic purposes	
(3) Establishment of model demonstration forests for community forestry	
5-2. Establishment of model community forests in the public lands	----------
5-3. Selection of model community forests	----------
5-4. Extension of techniques of community forestry	----------

II. CONTRIBUTION FROM BOTH GOVERNMENT

Item	Year: 92 93 94 95 96 97
1. Japanese contribution	
1-1. Dispatch of experts	
(1) Long-term experts	
1) Team leader	----------
2) Long-term experts in the fields of;	
a. Reforestation	----------
b. Training	----------
c. Extension	----------
d. Nursery	----------
3) Coordinator	----------
(2) Short-term experts (Subjects, number and duration of these experts will be agreed upon during the operation of the Project)	----------
1-2. Training of Thai personnel in Japan (Subject matters, number and duration of Thai personnel to be trained in Japan will be agreed upon during the operation of the Project)	----------
1-3. Provision of equipment and machinery	----------
1-4. Dispatch of missions	----------
2. Thai contribution	
2-1. Thai counterparts	
(1) Project manager	----------
(2) Counterpart personnel in the fields of;	
a. Reforestation	----------
b. Training	----------
c. Extension	----------
d. Nursery	----------
(3) Administrative personnel	----------
(4) Laborers	----------
2-2. Land, buildings and facilities	----------
2-3. Running cost (Wages, installation of equipment, etc.)	----------
2-4. Others	----------

Note: 1. This program is subject to conditions that necessary budget will be acquired for the implementation of the Project.

2. This Tentative Schedule of Implementation is subject to change within the scope of the provisions given in the Record of Discussions.

3. Buildings and other facilities to be provided by the Thai Government required for operation should be completed in accordance with the progress of the Project.

8 R／D追記

SUPPLEMENTARY NOTE OF THE RECORD OF DISCUSSIONS ON JAPANESE TECHNICAL COOPERATION FOR THE REFORESTATION AND EXTENSION PROJECT IN THE NORTHEAST OF THAILAND

The Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") represented by Mr. Shinichiro OMOTE, Resident Representative of JICA in Thailand, held a series of discussions with the authorities concerned of the Government of the Kingdom of Thailand on Special Measures to be taken by the Government of Japan in connection with the technical cooperation between the two Governments concerning the Reforestation and Extension Project in the Northeast of Thailand (hereinafter referred to as "the Project").

As a result of the discussions, both sides agreed to recommend to their respective Governments to add the document attached hereto to the Record of Discussions concerning the Project, signed on December 11, 1991 in Bangkok.

Bangkok

December 17, 1993

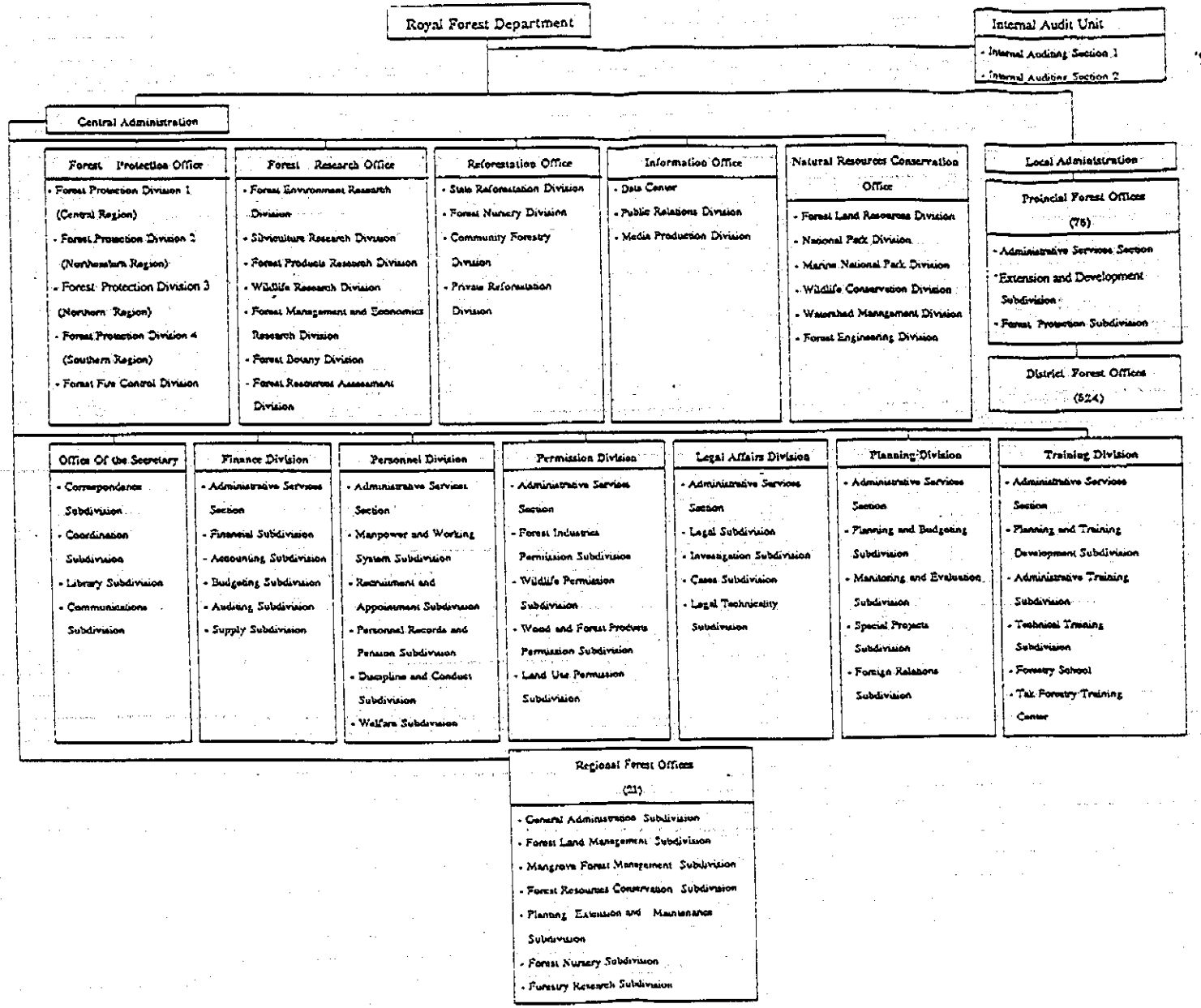
Shinichiro OMOTE	Pong Leng-ee
Resident Representative	Director-General
Japan International Cooperation Agency	Royal Forest Department
Thailand Office	Ministry of Agriculture and Cooperatives

PROVISION OF SPECIAL MEASURES

For fostering the smooth implementation of the Project, the Government of Japan, in accordance with the laws and regulations in force in Japan, will take necessary measures through JICA to supplement a portion of the local cost expenditure for the execution of the physical infrastructure such as construction work of an arboretum and so on in the Kingdom of Thailand.

9　ＲＦＤ組織図

'96年７月現在



10　専門家派遣および機材供与実績

細目		予算年月	1992年（H.4年） 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1993年（H.5年） 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1994年（H.6年） 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1995年（H.7年） 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1996年（H.8年） 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
専門家派遣	長期				村沢勝（チームリーダー） 正木幹生（業務調整） 堀豊司（訓練）	柳原保邦（チームリーダー） 合原裕人（業務調整） 中島正彦（普及） 大森慎一（苗畑） 谷口文敬（造林）	
				桂川裕樹（訓練）	吉田意悟（普及） 上澤上静雄（苗畑） 合原裕人（造林）		
	短期		竹田晋也（社会経済） 大森慎一（苗畑） 谷口文敬（造林）	水田好克（データ解析） 竹田晋也（社会経済） 西野佳子（WID） 山手廣大（育種）	水田好克（データ解析） 三輪敦子（WID） 正木幹生（社会経済） 渡川富雄（種子取扱） 遠藤利明（苗畑経営）	遠藤利明（苗畑） 三輪敦子（普及ネットワーク） 河邊裕司（病害） 水田好克（データ解析） 竹田晋也（社会経済）	河邊裕司（苗畑病害） 竹田晋也（教材作成） 遠藤利明（苗畑経営） 水田好克（データ解析） 野村神助（入札管理） 河野泰之社会経済） 野村神助（建築計画） 千品富英（契約管理） 野村神助（中間検査） 豊田武雄（普及ネットワーク） 野村神助（施工管理：最終検査）
機材	供与機材	当年度	本邦調達 30,000（車両，ビデオ機材） 現地調達 20,000（コンピュータ，トラック）	7,000（コンペア，ビデオ） 33,614（車両，トラック等）	0 37,500（車両，トクター等）	0 40,000（車両，コンピュター等）	0 10,750（車両等）（予定）
		繰越	無し	無し	無し	無し	無し
	携行機材		ビデオカメラ，ワープロ コンピュータ，ソフト	カメラ，コンピュータ ソフト	カメラ，ソフト， 参考文献，農業用測定器	ソフト，参考文献 試薬，コンピュータ	ソフト，実験器具 カメラ等

11　研修員受入およびタイ側投入実績等

細目 ＼ 予算年 月	1992年 (H.4年) 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1993年 (H.5年) 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1994年 (H.6年) 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1995年 (H.7年) 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3	1996年 (H.8年) 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3
C／P 日本研修	11/26―2/17 Ms. Malinee Koosaklrat (普及) 11/26―2/17 Ms. Nittaya Hunndechanon (普及)	6/2―6/14 (経営管理) Mr. Paisal Kuwalairat 10/7―11/28 Mr. Apisit Simsiri (造林) 10/7―11/28 Mr. Suthep Paraesoitayard (苗畑) 10/7―11/28 Mr. Vinai Suchaawakul (普及)	(普及) 2/22―4/14 (苗畑経営) Mr. Thanongsak Nontapa 2/22―4/14 Mr. Thera Kowprasit (訓練) 2/22―4/14 Mr. Somdet Champee (訓練) 2/22―4/14 (訓練) Mrs. Suwanee Chareonkollait	1/16―2/16 Mr. Anan Songngai 1/16―2/16 Mr. Bundit Kobmoo 1/16―2/16 Mr. Wallop Waewichit (苗畑経営) 1/16―2/16 Mr. Somporn Chaicharus (苗畑経営) 1/16―2/16 Mr. Sompong Parktoop (苗畑経営)	1/19―3/19 Mr. Sumet Sirilak 1/19―3/19 Mr. Chitsanu Wongnonthi
現地活動 経費 (千円)	現地業務費 9,350 実施計画経費 0	77,279 0	55,910 0	76,628 0	65,480 0
相手国側 投入実績 (千バーツ)	苗木生産費 15,600 展示林造成費 29,658 訓練費 440 建設費 5,454 人件費 3,254 消耗品費 4,444 その他 2,430 合計 61,280	17,400 32,714 930 6,867 6,599 6,815 560 71,885	22,339 38,436 2,481 28,591＊ ＊建設費，人件費，消耗品，その他の合計 合計 91,847	21,840 43,318 2,448 18,917＊ ＊建設費，人件費，消耗品，その他の合計 合計 86,523	7,800 16,200 2,448 57,575＊ ＊建設費，人件費，消耗品，その他の合計 合計 84,023	＊タイ会計年度は10から翌年9月まで ＊相手国投入実績は，第1回～4回日タイ合同委員会報告書に基づく。
調査団	3/1-3/13 計画打ち合わせ		1/11-1/26 巡回指導			10/2-10/16 終了時評価調査
リーダー会議	2/15-2/20 柳原 (クアラルンプール)	2/1-2/9 柳原 (東京)	2/13-2/17 柳原 (バンコク)	1/25-2/1 村沢 (東京)	1/27-31 村沢 (ジャカルタ)
調整員会議	10/4-10/8 合原 (クアラルンプール)			10/23-10/27 正木 (マニラ)	
国内委員会等					7/19国内委員会

無償資金協力概要　1：内容：大規模苗畑センター設立　　3：金額：29.27億（第1期15.69億，第2期13.58億）
2：E/N時期：第1期91年9月　第2期92年9月　　4：完了時期：第1期　93年2月　第2期　94年2月

12　機材の利用・管理状況

（160万円以上の機材）

供与年度	番号	機材名（メーカー名・型式）	価格	数量	利用（保管）場所	利用状況	管理状況	備考（特記事項）
92供与	1	トラック（日野）	2,565	2	NC1, NC4	使用中	良好	苗畑，造林用
92供与	2	ダブルキャブ（三菱）	1,617	2	NC1, NC4	使用中	良好	苗畑，普及用
92供与	3	4輪駆動車（三菱パジェロ）	1,957	3	NC1	使用中	良好	訓練，普及用
93供与	4	トラック（日野）	2,468	2	NC2, NC3	使用中	良好	苗畑，造林用
93供与	5	ダブルキャブ（トヨタ）	1,652	2	NC2, NC3	使用中	良好	苗畑，普及用
93供与	6	ファームトラクター	2,894	2	NC1	使用中	良好	苗畑，造林用
93供与	7	乗用車	2,337	1	バンコク	使用中	良好	管理用
94供与	8	ダンプトラック	2,832	4	NC1,NC2,NC3,NC4	使用中	良好	苗畑，造林用
94供与	9	ピックアップトラック	1,808	2	NC1, NC4	使用中	良好	訓練，普及用
94供与	10	ファームトラクター	3,032	2	NC2, NC3	使用中	良好	苗畑，造林用
95供与	11	ダンプトラック	2,860	2	NC2, NC3	使用中	良好	苗畑，造林用
95供与	12	ピックアップトラック	2,240	4	NC1, 2, 3, 4	使用中	良好	普及，造林用
95供与	13	ミニバス	2,314	1	NC1	使用中	良好	訓練，普及用
95供与	14	ファームトラクター	3,067	1	NC1	使用中	良好	苗畑，造林用

(10万円以上160万円未満の機材)

供与年度	番号	機材名（メーカー名・型式）	供与数	処分数	現有数	利用状況	管理状況	処分理由等
92携行	1	コンピュータ（東芝ダイナブック）	2	0	2	使用中	良	
92携行	2	プリンター（エプソンLP-2000）	1	0	1	使用中	良	
92携行	3	ハードディスク（テクサ80MB）	2	1	1	使用中	良	電圧部故障部品入手不可
92携行	4	ポータブルコピー機（キャノンFC-2）	1	0	1	故障	良	
92携行	5	ビデオカメラ（キャノンLX-1）	1	0	1	使用中	良	本邦修理済み
92携行	6	ビデオカメラ交換レンズ15倍ズーム	1	0	1	使用中	良	
92携行	7	コンピューター（東芝ダイナブック）	1	0	1	使用中	良	
92携行	8	ワードプロセッサー（東芝RUPO）	1	0	1	使用中	良	
92現地	9	エアコン（コンフート）	1	0	1	使用中	良	センター4
92現地	10	ポータブルコピー機（キャノンPC11）	1	0	1	使用中	良	感光体交換
92現地	11	電動タイプライター（アドラーSe400）	1	0	1	使用中	良	
92現地	12	プリンター（エプソンLQ-1170）	1	0	1	使用中	良	
92現地	13	エアコン（フィジー38600BTU）	3	0	3	使用中	良	視聴覚室，セミナー室
92現地	14	ファクシミリ（パナソニックCF128）	1	0	1	使用中	良	
92供与	15	複写機（ゼロックス）	2	0	2	使用中	良	感光体等交換
92供与	16	コピーボード（ゼロックスM11）	1	0	1	使用中	良	
92供与	17	オーバーヘッドプロジェクター	2	0	2	使用中	良	
92供与	18	印刷機（ゲストテナー）	1	0	1	使用中	良	
92供与	19	バインダー（ゲステトテナー）	1	0	1	使用中	良	
92供与	20	電動タイプライター（アドラー）	2	0	2	使用中	良	
92供与	21	レーザープリンター（アクセライター）	1	0	1	使用中	良	
92供与	22	コンピューター（フリーコム）	3	0	3	使用中	良	
92供与	23	印刷機ドラム	2	0	2	使用中	良	

（10万円以上160万円未満の機材）

供与年度	番号	機材名（メーカー名・型式）	供与数	処分数	現有数	利用状況	管理状況	処分理由等
92供与	24	プリンター（エプソンLQ1170）	2	0	2	使用中	良	
92供与	25	無停電電源装置	4	0	4	使用中	良	
92供与	26	コンピューター（ﾏｯｷﾝﾄｯｼｭQ950	1	0	1	使用中	良	
92供与	27	21インチディスプレー	1	0	1	使用中	良	
92供与	28	CD-ROMドライブ（ヤノCD295）	1	0	1	使用中	良	
92供与	29	MOドライブ（ヤノ128C）	1	0	1	使用中	良	
92供与	30	コンピューター（MCLCIII）	1	0	1	使用中	良	
92供与	31	無線電話（モトローラ）	4	0	4	使用中	良	
92供与	32	冷蔵庫（シャープSJD48E）	1	0	1	使用中	良	
92供与	33	コンピューター（東芝ダイナブック）	2	0	2	使用中	良	
92供与	34	ハードディスク（ダイナパック80MB）	2	0	2	使用中	良	
92供与	35	ハードディスク（ハンマー100FMF）	1	0	1	使用中	良	
92供与	36	ビデオ入力装置（ビデオビジョン）	1	0	1	使用中	良	
92供与	37	カラープリンター（ヒューレットXL300）	1	0	1	使用中	良	
92供与	38	プリンター（エプソンVP-5085）	1	0	1	使用中	良	
92供与	39	電圧安定装置（松永）	4	0	4	使用中	良	
92供与	40	コンピューターソフト（Stratavision 3D）	1	0	1	使用中	良	
92供与	41	コンピューターソフト（ADOBE PHOTOS）	1	0	1	使用中	良	
92供与	42	コンピューターソフト（ALDUS PMaker）	1	0	1	使用中	良	
92供与	43	自動丁合い機（デュプロDC8, DC-SP）	1	0	1	使用中	良	
92供与	44	裁断機（ライオンNo.710）	1	0	1	使用中	良	
92供与	45	カメラボディー（ニコンF4）	2	0	2	使用中	良	
92供与	46	ズームレンズ（ニコン28-85mm）	2	0	2	使用中	良	

（10万円以上160万円未満の機材）

供与年度	番号	機材名（メーカー名・型式）	供与数	所分数	現有数	利用状況	管理状況	処分理由等
92供与	47	カメラ保管庫（東洋リビングED-201）	2	0	2	使用中	良	
92供与	48	ビデオデッキ（ナショナルNV-W1）	1	0	1	使用中	良	
92供与	49	29インチテレビ（ビクターAV-S29）	1	0	1	使用中	良	
92供与	50	16mm映写機（エルモ16CL）	1	0	1	使用中	良	
92供与	51	ビデオプロジェクター（シャープ）	1	0	1	使用中	良	
92供与	52	スクリーン（シャープXU-HG100）	1	0	1	使用中	良	
92供与	53	発電機（デンヨーGA-1600）	1	0	1	使用中	良	
92供与	54	シュビーゲルレラスコープ	2	0	2	使用中	良	
92供与	55	プラニメーター（牛方X-Plan360c）	1	0	1	使用中	良	
92供与	56	トレース台（ライオンＳ－９０）	1	0	1	使用中	良	
92供与	57	照度計（ミノルタT-1）	4	0	4	使用中	良	
92供与	58	降雨強度計（太田機器）	1	0	1	使用中	良	
92供与	59	ビデオカメラ（キャノンLX-1）	1	0	1	使用中	良	
92供与	60	デジタルSEG（ソニーXV-Z10000）	1	0	1	使用中	良	
92供与	61	ビデオデッキ（ソニーCVD-1000）	2	0	2	使用中	良	
92供与	62	プリメインアンプ（ソニーTA-FA-F333ESJ）	1	0	1	使用中	良	
92供与	63	カラービデオモニター（ソニーGVM1411）	3	0	3	使用中	良	
92供与	64	フォトビデオカメラ（ソニーPHV-A7）	1	0	1	使用中	良	
93現地	65	スライドプロジェクターコントローラー	1	0	1	使用中	良	
93現地	66	プロジェクターデッキ（ヤマハMT-120）	1	0	1	使用中	良	
93現地	67	スライドプロジェクター（EXTRAPRO）	2	0	2	使用中	良	
93現地	68	コンピューター（レーザー）	1	0	1	使用中	良	
93現地	69	プリンター（エプソンLQ-1170）	1	0	1	使用中	良	

（10万円以上160万円未満の機材）

供与年度	番号	機材名（メーカー名・型式）	供与数	処分数	現有数	利用状況	管理状況	処分理由等
93現地	70	ハードディスク（Quantum525MNB）	1	0	1	使用中	良	
93現地	71	ビデオカメラ（ソニーTR805）	1	0	1	使用中	良	
93現地	72	コンピューター（エプソン486）	1	0	1	使用中	良	
93現地	73	プリンター（エプソンLQ1170）	1	0	1	使用中	良	
93現地	74	ハードディスク（MAXTER500MB）	1	0	1	使用中	良	
93現地	75	コンピューターRAM16MB	1	0	1	使用中	良	
93現地	76	コンピューター（東芝ダイナブック）	1	0	1	使用中	良	
93現地	77	ハードディスク（東芝）	3	0	3	使用中	良	
93携行	78	プリンターバッファーケーブル	1	0	1	使用中	良	
93現地	79	苗木運搬車	1	0	1	使用中	良	
93現地	80	電動タイプライター	1	0	1	使用中	良	
93現地	81	立体投影機	1	0	1	使用中	良	
93現地	82	スライド複写装置	1	0	1	使用中	良	
93携行	83	ポータブルコンピューター	1	0	1	使用中	良	
93供与	84	エアコンディショナー	12	0	12	使用中	良	
93供与	85	オートバイ	4	0	4	使用中	良	
93供与	86	ビデオカメラ	4	0	4	使用中	良	
93供与	87	マルチスライドシステム	3	0	3	使用中	良	
93供与	88	自動印刷機	3	0	3	使用中	良	
93供与	89	コピーボード	3	0	3	使用中	良	
93供与	90	コンピューターセット	6	0	6	使用中	良	
93供与	91	無線電話機	1	0	1	使用中	良	
93供与	92	オーバーヘッドプロジェクター	2	0	2	使用中	良	

（10万円以上160万円未満の機材）

供与年度	番号	機材名（メーカー名・型式）	供与数	処分数	現有数	利用状況	管理状況	処分理由等
94供与	116	ファームトラック(904 CAB 11HP)	4	0	4	使用中	良	
94供与	117	コピー機（Vivace310）	3	0	3	使用中	良	
94供与	118	ADF (Vivace 用)	3	0	3	使用中	良	
94供与	119	ソーター（10段，VZ 6SXS-216)	3	0	3	使用中	良	
94供与	120	レーザープリンター(HPLaserjet4Plus)	4	0	4	使用中	良	
94携行	121	MOドライブ(panasonic 3.5 LM-R 230A)	4	0	4	使用中	良	
94供与	122	ビデオ（Sony PHV-A7E,PAL)	3	0	3	使用中	良	
94供与	123	スピーカー（BOSE 901VI)	2	0	2	使用中	良	
94供与	124	エアコンディショナー（National CS/CU-2401K)	18	0	18	使用中	良	
94供与	125	テレビ（Sony KV K29 MZ1 Trinitoron 29")	2	0	2	使用中	良	
94携行	126	PHメーター（PM-53D)	2	0	2	使用中	良	
95現地	127	ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ（Mitac Pentium 90 T7588)	1	0	1	使用中	良	
95現地	128	モニター（Philips 17"SVGA M/L 1450D)	1	0	1	使用中	良	
95現地	129	メモリー（256KB PCI RAM 2MB)	1	0	1	使用中	良	
95現地	130	ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ（Laser Pentium 75 850 MB)	1	0	1	使用中	良	
95携行	131	ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ（MAC PowerBook 540C)	1	0	1	故障中	良	ハード交換の必要有り
95携行	132	ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ（COMPAQ)	1	0	1	使用中	良	ハードディスク交換
95現地	133	ビデオカメラ（SONY)	1	0	1	使用中	良	
95供与	134	電動タイプライター（IBM)	4	0	4	使用中	良	
95供与	135	ｺﾝﾋﾟｭｰﾀ（Laser Pentium)	4	0	4	使用中	良	
95供与	136	MOドライブ（Fujitsu)	4	0	4	使用中	良	
95供与	137	プリンター（HP Laser Jet5P)	4	0	4	使用中	良	
95供与	138	移動苗畑器具（鉄パイプ，Yanmar waterpump)	20	0	20	使用中	良	

13　ローカルコスト負担実績

（日本側予算ローカルコスト負担　単位：千円）

年度 費目	1992	1993	1994	1995	1996
プロジェクト基盤整備費		24,124			20,000
造林対策費		25,000	25,000	24,607	20,050
中堅技術者養成対策費		20,000	15,832	13,501	10,031
応急対策費		3,216	4,874		
啓蒙普及活動費				6,135	5,521
技術交換費				1,217	
特別対策セミナー費					3,118
一般現地業務費	8,134	7,475	10,157	10,062	6,930
合　　計	8,134	79,815	55,863	55,522	65,650

14 カウンターパート配置

分野	予算年 / c／p名 / 月	配置状況 1992年 4 7 10 1	1993年 4 7 10 1	1994年 4 7 10 1	1995年 4 7 10 1	1996年 4 7 10 1	本邦研修 年度	本邦研修 主な研修先	備考
管理	Mr. Pravit Ohittachummonk	――							前プロジェクトディレクター（RFD本部）
管理	Mr. Suthep Laohadei	――							前プロジェクトアドバイザー（RFD本部）
管理	Mr. Anan Songngai	――	――	――	――	――	95	林野庁	前フィールドマネージャ 現在国立公園部所属
管理	Mr. Anusit Mathavarrarug	――	――	――					前ｳﾄﾞﾝﾀﾆｾﾝﾀｰ 長（94年12月異動）
管理	Mr. Wallop Waewichit	――	――	――	――	――	95	林野庁	前ヤソトンセンター長 現在人事部
管理	Mr. Somphon Chaicharus	――	――	――	――	――	95	林野庁	ﾅｺﾝﾗﾁｬｼﾏｾﾝﾀｰ 長
苗畑	Ms. Anuch Siripornnoparkhum	――	――	――	――	――	93	集団研修	苗畑造林部所属
苗畑	Ms. Ruenrudee Poncheangsa	――	――	――	――	――	93	無償援助枠	マハサラカム
普及	Ms. Malinee Koosakulrat	――	――				92	林野庁，京都大学	ヤソトン
苗畑	Mr. Suthep Paraesoitayarad	――	――	――	――	――	93	林野庁	現在ﾏﾊｻﾗｶﾑ苗畑センター長
造林	Mr. Charat Chuayna	――							ウドンタニ
訓練	Mr. Thanongsak Nonthapa			――	――	――	94	林野庁	ヤソトン
管理	Mr. Preecha Arampongpan				――	――			プロジェクトダイレクター（RFD本部）

分野	予算年 / c／p名 / 月	配置状況 1992年 4	7	10	1	1993年 4	7	10	1	1994年 4	7	10	1	1995年 4	7	10	1	1996年 4	7	10	1	本邦研修 年度	主な研修先	備考
管理	Mr. Sathit Sawinthorn	―	―	―	―	―																		前プロジェクトディレクター（RFD本部）
管理	Mr. Paisal Kuwaloirat	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―										前プロジェクトディレクター（RFD本部）
造林	Mr. Apisit Simsiri	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	93	林野庁 林木育種場	ナコンラチャシマ
造林	Mr. Sumet Sirirak	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	96	林野庁 林木育種場	ナコンラチャシマ
訓練	Mr. Suwanee Charoenkolakit	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	94	林野庁	ナコンラチャシマ
管理	Mr. Thawonsak Wongprasert					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―							マハサラカム
苗畑	Mr. Chittapon Thaipakdee					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―							マハサラカム
管理	Mr. Bundit Khopmoo					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	95	林野庁 林木育種場	94年12月よりウドンタニセンター長
管理	Mr. Pitsanupong Sakhet					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―			マハサラカム
造林	Mr. Ma-ae Je-dho	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―			マハサラカム
管理	Mrs. Sukanya Suchevakul					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―			ウドンタニ

分野	予算年 c／p名 月	配置状況 1992年 4 7 10 1	1993年 4 7 10 1	1994年 4 7 10 1	1995年 4 7 10 1	1996年 4 7 10 1	本邦研修 年度	本邦研修 主な研修先	備考
管理	Mr. Thirdphong Supaperm	――	――	――	――	――			プロジェクト業務調整（RFD本部）
管理	Mr. Somphong Phakthup	――	――	――	――	――	95	林野庁 林木育種場	プロジェクト業務調整（RFD本部）
訓練	Mr. Theera Khowprasit	――	――	――	――		94	林野庁	現在ナコンラチャシマ県森林事務所
普及	Mr. Vinai Sucheewakul	――	――	――	――	――	93	林野庁 京都大学	マハサラカム
造林	Mr. Chitsanu Wongnothi	――	――	――	――	――	96	林野庁 林木育種場	マハサラカム
造林	Mr. Winai Prasatsi	――	――						
普及	Ms. Nittaya Hanndechanon	――	――	――	――	――	92	林野庁 京都大学	ウドンタニ
訓練	Mr. Somdet Champee	――	――	――	――	――	94	林野庁	ウドンタニ
造林	Mr. Pramun Siha	――	――	――	――	――			ウドンタニ
造林	Mr. Thammanun Akrapin	――	――	――	――	――			現在ヤソトンセンター長
造林	Mr. Kriengsak Chantanop	――	――	――	――	――			ヤソトン

分野	予算年 / c／p名 / 月	配置状況 1992年 4	7	10	1	1993年 4	7	10	1	1994年 4	7	10	1	1995年 4	7	10	1	1996年 4	7	10	1	本邦研修 年度	主な研修先	備考
管理	Mr. Sawang Fuangkrasae	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―									ウドンタニ
苗畑	Mr. Issara Kanchaitakool									―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―			ウドンタニ
管理	Mr. Suthon Kamonboon									―	―	―	―	―	―	―	―							ウドンタニ
苗畑	Mr. Suthirapan Sawatkuldilok									―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―			ウドンタニ
苗畑	Ms. Thanin Khaikaew									―	―	―	―	―	―	―	―							ウドンタニ
造林	Mr. Wanchai Sriha					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―			ウドンタニ
造林	Mr. Sanon Sriwabut	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―							ウドンタニ
苗畑	Mr. Athon Apinanthawonchai									―	―	―	―	―	―	―	―							ウドンタニ
苗畑	Mr. Khamung Nanthapodet					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―							ウドンタニ
管理	Mr. Pairot Wattanakul					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―			ヤソトン
管理	Mr. Mongkut Khwa-thong					―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―							ヤソトン

分野	予算年 c／p名 月	配置状況 1992年 4 7 10 1	1993年 4 7 10 1	1994年 4 7 10 1	1995年 4 7 10 1	1996年 4 7 10 1	本邦研修 年度	本邦研修 主な研修先	備考
訓練	Mr. Chatri Temmethawittayalert		――	――	――	――			ヤソトン
苗畑	Mr. Chuan Therawuthiudom			――	――	――			ヤソトン
苗畑	Mr. Likhit Thakhong	――	――	――	――	――			ヤソトン
造林	Mr. Sillapa Somyapakdee	――	――	――	――	――			ヤソトン
苗畑	Ms. Cha-um Cha-umpon	――	――	――	――	――			ナコンラチャシマ
造林	Mrs. Nonthiya Chau-umpon	――	――	――	――				ナコンラチャシマ
造林	Mr. Thanya Chareonkollakit	――	――	――	――				ナコンラチャシマ
苗畑	Mr. Thaweesak Wachiramongkhonpong			――	――				ナコンラチャシマ
苗畑	Mr. Chaiwat Ninpong			――	――	――			ナコンラチャシマ
管理	Mr. Suchat Nimpilla			――	――				ナコンラチャシマ
管理	Mr. Supot Manachongpasert			――	――	――			ナコンラチャシマ

分野	子算年 c／p名 月	配置状況 1992年 4 7 10 1	1993年 4 7 10 1	1994年 4 7 10 1	1995年 4 7 10 1	1996年 4 7 10 1	本邦研修 年度	本邦研修 主な研修先	備考
管理	Ms. Reanu Suwannarat				――	――			バンコク
造林	Mr. Panya Khotsaenlee				――	――			ウドンタニー
苗畑	Mr. Samai Sithoo				――	――			ナコンラチャシマ
苗畑	Mr. Therasak Khamthawee				――	――			ナコンラチャシマ
管理	Mr. Wisit Charoensri					――			マハサラカム
苗畑	Mr. Nutthayot Chaichanasap				――	――			ウドンタニー
苗畑	Mr. Somsak Watthanakul				――	――			ウドンタニー
管理	Mr. Sitthichai Sereesongsaeng				――	――			ナコンラチャシマ

15　モデル林造成実績

	1991	1992	1993	1994	1995	
マハサラカム　ユニット1	80	96	---	---	---	176
マハサラカム　ユニット2	---	112	---	---	---	112
マハサラカム　ユニット3	---	112	---	---	---	112
小　計	80	320	---	---	---	400
ウドンタニ　ユニット1	---	160	120	120	81	481
ウドンタニ　ユニット2	---	160	120	120	81	481
小　計	---	320	240	240	162	962
ヤソトン　ユニット1（旧）	112	---	---	---	---	112
ヤソトン　ユニット1	120	104	104	112	163	603
ヤソトン　ユニット2	---	136	136	128	163	563
小計	232	240	240	240	326	1,278
ナコンラチャシマ　ユニット1	120	160	240	240	244	1,004
ナコンラチャシマ　ユニット2	120	160	240	240	244	1,004
小　計 (ha)	240	320	480	480	488	2,008
合　計 (ha)	320	1,192	960	960	976	4,648
計　画 (ha)	(320)	(1,280)	(960)	(1,280)	(960)	(5,080)

（種類別造成実績）

Table Area of demonstration plantation (ha)

	1992			1993			1994			1995			1996			Total	
	Consev ation	Econo mic	sub-T	Consev ation	Econo mic	sub-T	Consev ation	Econo mic	sub-T	Consev ation	Econo mic	sub-T	Consev ation	Econo mic	sub-T	Consev ation	Econo mic
Cnter 1	320		320			0			0			0			0	320	0
Cnter 2	320		320	240		240	240		240	160		160	246		246	1206	0
Cnter 3	120	112	232	240	0	240	240	0	240	320	0	320	248	0	248	1168	112
Cnter 4	160	160	320	270	270	540	270	270	540	296	240	536	95	112	207	1091	1052
Total	920	272	1192	750	270	1020	750	270	1020	776	240	1016	589	112	701	3785	1164
plan			1280			960			1280			1280			1280		

Table Units of demonstration plantation

	1992			1993			1994			1995			1996				
	Consev ation	Econo mic		Consev ation	Econo mic		Consev ation	Econo mic		Consev ation	Econo mic		Consev ation	Econo mic			
Cnter 1	3			1			1			1			1				
Cnter 2	2			2			2			2			2				
Cnter 3	1	1		2			2			2			2				
Cnter 4	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1			
Total	7	2		6	1		6	1		6	1		6	1			

16　造林対策費によるモデル林造成実績

	1993	1994	1995	1996	合計
環境保全目的展示林	30	30	8.5	64	132.5
経済目的展示林	30	30	---	---*(1)	68.5
国有林内モデル村落林	---	5	---	---	5
公有地モデル村落林	---	8	8(2)	1*(2)	17
モデル学校林	---	---	2(2)	---	2
合　計(ha)	60		18.5	65	225

注　*(1) ウドンタニセンター展示林ユニット2でアグロフォレストリー・モデル林を造成予定

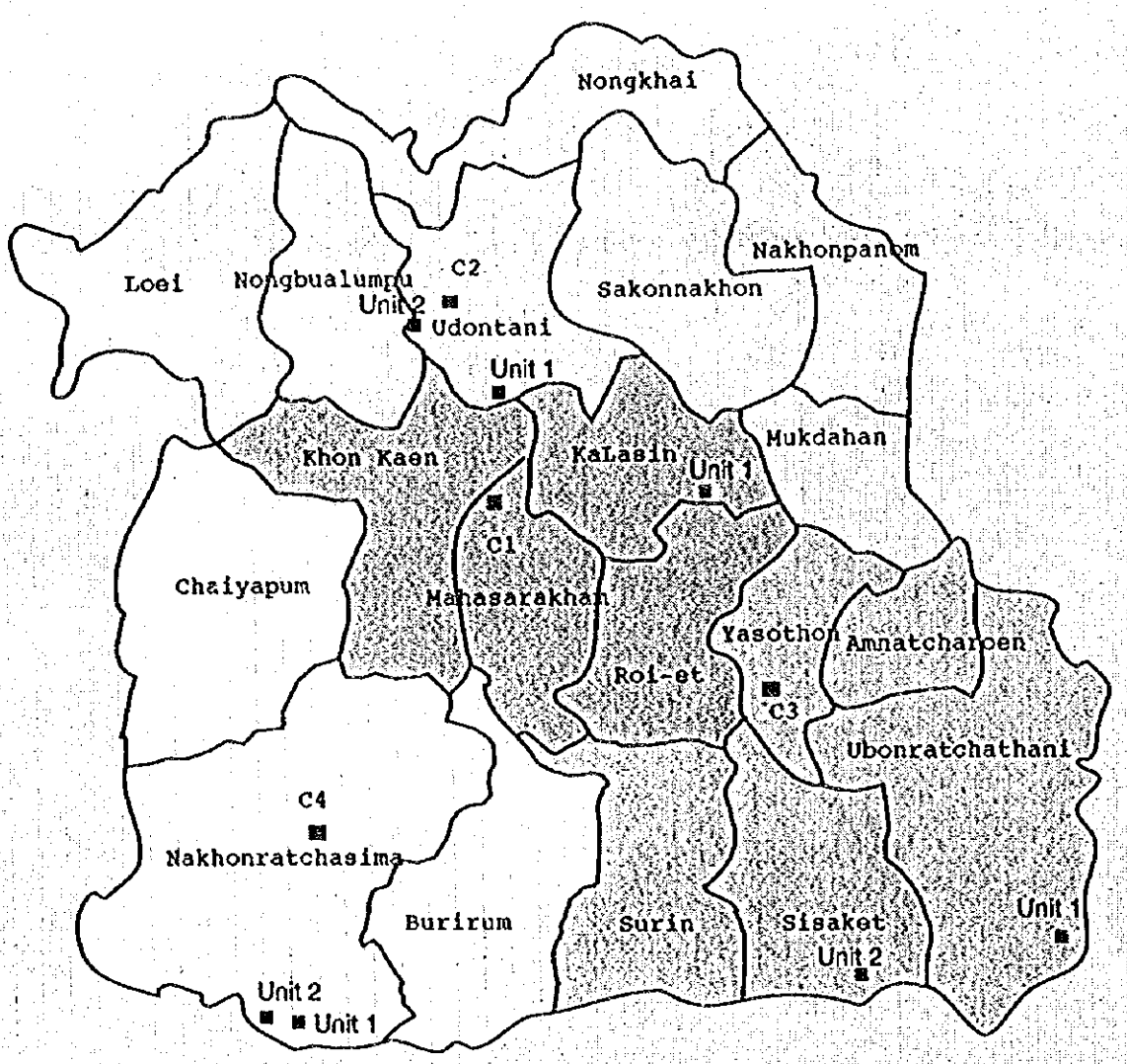
*(2) 村落林補植 4ha 実施、新規造林は村落林隣接の学校林 1ha を実施

樹木園はウドンタニ、ヤソトン、ナコンラチャシマ苗畑センターに造成中

96 年度は暫定数値

(　)内は実施箇所

LOCATION OF DEMONSTRATION PLANTATION



- C1 = Forest Nursery Center 1 (Mahasarakham)
  - Unit 1 = Pa Dong Mae Phet, Amphur Na Mon, Kalasin
- C2 = Forest Nursery Center 2 (Udonthani)
  - Unit 1 = Pa Thom Pa Kha, Amphur Non Sa-at, Udonthani
  - Unit 2 = Pa Phan Don-Pa Kho, Amphur Nong Saeng, Udonthani
- C3 = Forest Nursery Center 3 (Yasothon)
  - Unit 1 = Pa Bun Tha Rik, Amphur Bun Tha Rik, Ubonratchathani
  - Unit 2 = Pa Huay Sala, Amphur Khu Khan, Sisaket
- C4 = Forest Nursery Center 4 (Nakhonratchasima)
  - Unit 1 = Sa Kae Rat, Amphur Pak Thong Chai, Nakhonratchasima
  - Unit 2 = Sa Kae Rat, Amphur Pak Thong Chai, Nakhonratchasima

18 苗木生産実績

		1992		1993		1994				1995			
		REX	Total	REX	Total	REX	King's	Cassava	Total	REX	King's	others	Total
Fast growing spp													
	Eucalypyus spp	4,559,921	4,559,921	6,378,262	6,378,262	8,086,030	0	17,964,313	26,050,343	9,159,793	0	4,118,921	13,278,714
	Acacia spp.	1,280,671	1,280,671	951,476	951,476	866,855	3,986,233	1,232,860	6,085,948	218,960	925,920	82,846	1,227,726
	others	2,227,932	2,227,932	1,481,811	1,481,811	832,410	2,880,604	0	3,713,014	733,638	4,523,560	312,894	5,570,092
	sub-total	8,068,524	8,068,524	8,811,549	8,811,549	9,785,295	6,866,837	19,197,173	35,849,305	10,112,391	5,449,480	4,514,661	20,076,532
Local spp	Pterocarpus macrocarpus	811,782	811,782	444,104	444,104	1,011,529	6,774,666	0	7,786,195	1,245,156	7,794,435	579,170	9,618,761
	Afzelia xylocarpa	196,626	196,626	89,625	89,625	519,574	3,864,882	0	4,384,456	468,957	3,334,937	296,080	4,099,974
	Dalbergia cochinchinensi	182,480	182,480	388,524	388,524	207,900	2,484,140	0	2,692,040	129,220	1,695,160	124,665	1,949,045
	Tectona grandis	18,000	18,000	95,326	95,326	117,000	239,500	0	356,500	112,990	674,428	90,900	878,318
	others	1,160,366	1,160,366	442,312	442,312	1,329,636	5,798,306	0	7,127,942	1,374,812	5,677,174	430,075	7,482,061
	sub-total	2,369,254	2,369,254	1,459,891	1,459,891	3,185,639	19,161,494	0	22,347,133	3,331,135	19,176,134	1,520,890	24,028,159
others		1,922,876	1,922,876	1,913,791	1,913,791	1,427,171	1,460,455	0	2,887,626	564,694	3,942,988	568,909	5,076,591
	Total	12,360,654	12,360,654	12,185,231	12,185,231	14,398,105	27,488,786	19,197,173	61,084,064	14,008,220	28,568,602	6,604,460	49,181,282

		1996				1992-1996				
		REX	King's	others	Total	REX	King's	Cassava	others	Total
Fast growing spp										
	Eucalypyus spp	0	3,474,670	2,497,650	5,972,320	28,184,006	3,474,670	17,964,313	6,616,571	56,239,560
	Acacia spp.	540,000	185,100	35,500	760,600	3,857,962	5,097,253	1,232,860	118,346	10,306,421
	others	424,588	657,600	37,700	1,119,888	5,700,379	8,061,764	0	350,594	14,112,737
	sub-total	964,588	4,317,370	2,570,850	7,852,808	37,742,347	16,633,687	19,197,173	7,085,511	80,658,718
Local spp	Pterocarpus macrocarpus	1,265,700	795,200	487,000	2,547,900	4,778,271	15,364,301	0	1,066,170	21,208,742
	Afzelia xylocarpa	1,235,540	628,700	8,100	1,872,340	2,510,322	7,828,519	0	304,180	10,643,021
	Dalbergia cochinchinensi	576,500	245,200	77,400	899,100	1,484,624	4,424,500	0	202,065	6,111,189
	Tectona grandis	346,790	249,000	18,800	614,590	690,106	1,162,928	0	109,700	1,962,734
	others	4,316,610	4,740,880	2,100	9,059,590	8,623,736	16,216,360	0	432,175	25,272,271
	sub-total	7,741,140	6,658,980	593,400	14,993,520	18,087,059	44,996,608	0	2,114,290	65,197,957
others		1,294,272	2,615,420	535,750	4,445,442	7,122,804	8,018,863	0	1,104,659	16,246,326
	Total	10,000,000	13,591,770	3,700,000	27,291,770	62,952,210	69,649,158	19,197,173	10,304,460	162,103,001

出典：各センターでの聞き取り調査による

（注）ＲＥＸ：ＲＥＸで配布した苗木数

King's：King'sプロジェクトで利用した苗木数

Cassava：キャッサバ転換プロジェクトで利用した苗木数

（年度別、樹種別割合）

（1992-1996）

		生産量						年度割合						樹種割合					
		1992	1993	1994	1995	1996	合計	1992	1993	1994	1995	1996	合計	1992	1993	1994	1995	1996	合計
Fast growing spp																			
	Eucalypyus spp	4,559,921	6,378,262	26,050,343	13,278,714	5,972,320	56,239,560	8%	11%	46%	24%	11%	100%	37%	52%	43%	27%	22%	35%
	Acacia spp.	1,280,671	951,476	6,085,948	1,227,726	760,600	10,306,421	12%	9%	59%	12%	7%	100%	10%	8%	10%	2%	3%	6%
	others	2,227,932	1,481,811	3,713,014	5,570,092	1,119,888	14,112,737	16%	10%	26%	39%	8%	100%	18%	12%	6%	11%	4%	9%
	sub-total	8,068,524	8,811,549	35,849,305	20,076,532	7,852,808	80,658,718	10%	11%	44%	25%	10%	100%	65%	72%	59%	41%	29%	50%
Local spp	Pterocarpus macrocarpus	811,782	444,104	7,786,195	9,618,761	2,547,900	21,208,742	4%	2%	37%	45%	12%	100%	7%	4%	13%	20%	9%	13%
	Afzelia xylocarpa	196,626	89,625	4,384,456	4,099,974	1,872,340	10,643,021	2%	1%	41%	39%	18%	100%	2%	1%	7%	8%	7%	7%
	Dalbergia cochinchinensis	182,480	388,524	2,692,040	1,949,045	899,100	6,111,189	3%	6%	44%	32%	15%	100%	1%	3%	4%	4%	3%	4%
	Tectona grandis	18,000	95,326	356,500	878,318	614,590	1,962,734	1%	5%	18%	45%	31%	100%	0%	1%	1%	2%	2%	1%
	others	1,160,366	442,312	7,127,942	7,482,061	9,059,590	25,272,271	5%	2%	28%	30%	36%	100%	9%	4%	12%	15%	33%	16%
	sub-total	2,369,254	1,459,891	22,347,133	24,028,159	14,993,520	65,197,957	4%	2%	34%	37%	23%	100%	19%	12%	37%	49%	55%	40%
others		1,922,876	1,913,791	2,887,626	5,076,591	4,445,442	16,246,326	12%	12%	18%	31%	27%	100%	16%	16%	5%	10%	16%	10%
	Total	12,360,654	12,185,231	61,084,064	49,181,282	27,291,770	162,103,001	8%	8%	38%	30%	17%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

出典：各センターでの聞き取り調査による

19 訓練実績

※タイ年度（１０月１日～９月３１日）に基づく

訓練コース

Target	Field	1992	1993	1994	1995	Total
Villager	Nursery & Plantation	1	4	16	8	29
	Agroforestry	2	4	8	8	22
Government Officer	Nursery & Plantation	1	1	4	8	14
	Agroforestry		1		4	5
Total		4	10	28	28	70

※訓練コースはいずれも６日間の合宿研修

訓練受講者

Target	Field	1992	1993	1994	1995	Total
Villager	Nursery & Plantation	100	295	648	337	1380
	Agroforestry	50	205	162	340	757
Government Officer	Nursery & Plantation	37	49	334	336	756
	Agroforestry		49		176	225
Total		187	598	1,144	1,189	3,118

受講者（性別）

Gender	1992	1993	1994	1995	Total
Male	155	484	760	957	2,356
Female	32	114	384	232	762

特別訓練コース

Year	Purpose	Target	Course	Trainees
1995	Follow-up Training	Excellent former trainees	1	20
1996	Training for NGO	NGOs	2	88 (10NGOs)

※　特別訓練コースは当初計画外で，新たなニーズに対応して実施しているもの。
　　１９９６年度はさらに数コースを予定（ニーズ・予算等により変動）。

The number of trainee in each course
1995 Thai fiscal year

Table of Sammary

Field	Target	Center 1		Center 2		Center 3		Center 4		Total		Grand
Gender		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	Total
Seedling	Villager	63	24	58	26	56	26	60	24	237	100	337
Nursery &	Officer	79	14	80	3	73	3	79	5	311	25	336
Plantation	Sub-total	142	38	138	29	129	29	139	29	548	125	673
	Villager	58	38	73	7	55	25	67	17	253	87	340
Agroforestry	Officer	53	2	34	6	39	2	30	10	156	20	176
	Sub-total	111	40	107	13	94	27	97	27	409	107	516
Villager		121	62	131	33	111	51	127	41	490	187	677
Government officer		132	16	114	9	112	5	109	15	467	45	512
Total		253	78	245	42	223	56	236	56	957	232	1,189
Grand Total		331		287		279		292		1,189		1,189

M: Male
F: Female

Officer: Government officer

Detail of each course

Course	Target	Course No.	Center 1		Center 2		Center 3		Center 4		Total
			M	F	M	F	M	F	M	F	
Seedling Nursery & Plantation	Villager	28	36	6							42
		29	27	18							45
	Officer	30	40	2							42
		31	39	12							51
	Villager	32			34	9					43
		33			24	17					41
	Officer	34			37	3					40
		35			43						43
	Villager	36					30	12			42
		37					26	14			40
	Officer	38					42	3			45
		39					31				31
	Villager	40							31	12	43
		41							29	12	41
	Officer	42							41	2	43
		43							38	3	41
Agroforestry	Villager	16	30	13							43
		17	28	25							53
	Officer	18	53	2							55
	Villager	19			40						40
		20			33	7					40
	Officer	21			34	6					40
	Villager	22					33	6			39
		23					22	19			41
	Officer	24					39	2			41
	Villager	25							32	8	40
		26							35	9	44
	Officer	27							30	10	40

M: Male
F: Female

Officer: Government officer

The Detail of Government officer

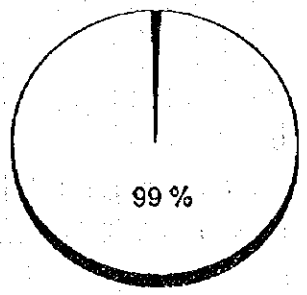
Detail of officer		Center 1	Center 2	Center 3	Center 4	Total
Teacher	Primary School Teacher	140	106	22	34	302
	Other School Teacher		2		27	29
	Officer at Educational Section	8	15	13	5	41
	Sub-total	148	123	35	66	372
Others	Offier at Agricultural Section			41	16	57
	Police Officer			25	12	37
	Military Officer				4	4
	Others			16	26	42
	Sub-total	0	0	82	58	140
Total		148	123	117	124	512

20　訓練受講者の活動調査結果

- 本資料は東北タイ造林普及計画の行う訓練の受講者が，訓練受講後にどのような活動を行っているかについて，簡単に取りまとめたもの。
- 数値はすべて１９９４年１１月実施のモニタリングに基づく。調査対象者は農民２９９名（直接面談による聞取り調査）及び学校教師等１０５名（調査票郵送による調査）。

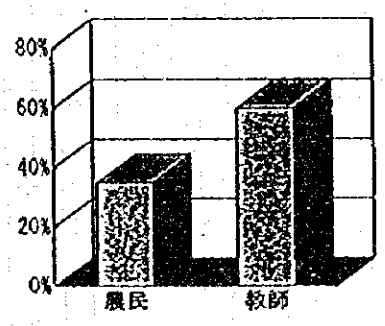
　※　対象者はランプムサンプリング。対象者数は有効回答数。

普及活動



- 99%の受講者が，受講後に普及啓蒙活動を実施
- 農民の 40%と教師の 60%は，月１回以上の頻度で普及活動を実施
- 対象者は，親族，友人，同一村落の他の農民，児童生徒，他の学校教師等
- 農民の 27%と教師の約 54%は，教材配布，実習，実演等の補助手段を用いつつ実施

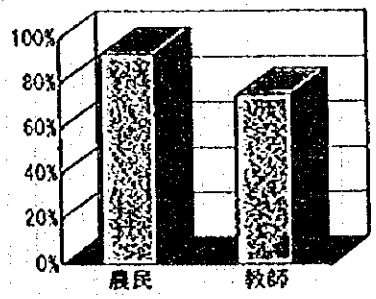
苗木生産



- 農民の 35%と教師の 60%は受講後に苗木生産を開始
- 農民経営の苗畑の 65%は年間生産規模１万本以上，教師経営（学校）の苗畑の 86%は年間生産規模５千本以下

（農民の苗木生産の 45%は販売目的，教師の苗木生産は 22%が販売目的）

植林

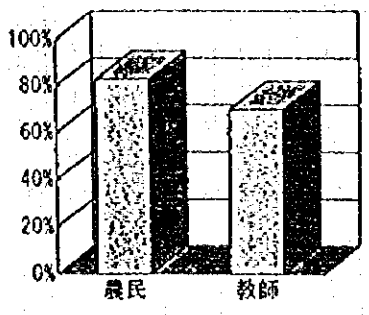


- 農民の 93%と教師の 75%は受講後に植林を開始
- 農民経営の植林地の 53%，教師経営の植林地の 61%は 10 ライ（1.6ha）以下であり，いずれも小規模分散型
- 農民の 52%と教師の 53%は販売目的で植林

（しかし早生樹種のみの植林地は双方とも 25%以下）

※　学校が販売目的で苗木生産・植林を行うのは，「昼食事業」と呼ばれる学校毎の独立採算の給食（副食補助）実施等のため。

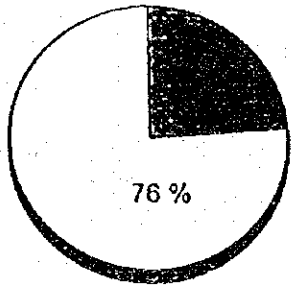
森林保護



- 農民の83%と教師の70%は受講後に森林保護活動を開始

※ モニタリングの際の聞取りによれば，東北タイの村落の約9割は1～3箇所（1箇所当たり面積はおおむね数ha）の天然林を「村人にとっての保全林」として保有しており，この森林が保護活動の対象

アグロフォレトスリー



- アグロフォレトリーコースを受講した農民の 76%は受講後にアグロフォレストリーを開始

※ モニタリングの際の聞取りによれば，販売又は自家用の木質材料入手のため，農地の一部又は周辺に植林する形態が一般的

※ アグロフォレストリーについては，ビルマのタウンヤ方式，インドネシアのトゥンパンサリ方式等の土地集約・労働集約的方式とは異なるが，これは

① 東北タイでは自作農が主体であるが，一戸当たり保有農地面積は4.5haにも及び，農地の集約的利用を図る必要性に乏しいこと

② 降水量が少なく（年間1200mm以下）かつ灌漑施設がほとんど未整備なため，一般に土地集約的農業は適切ではないこと（不安定な雨量が収穫量の決定要因となることから，労働・資本の投入を増加させても無駄になる可能性が高い）

③ 土地がほぼ平坦であり，土壌侵食の恐れが少ないこと

等の事由によるものと考えられる。

ただし，河川・貯水池の近傍等の恵まれた農地ではトゥンパンサリ類似の方式も行われている。

JICA