

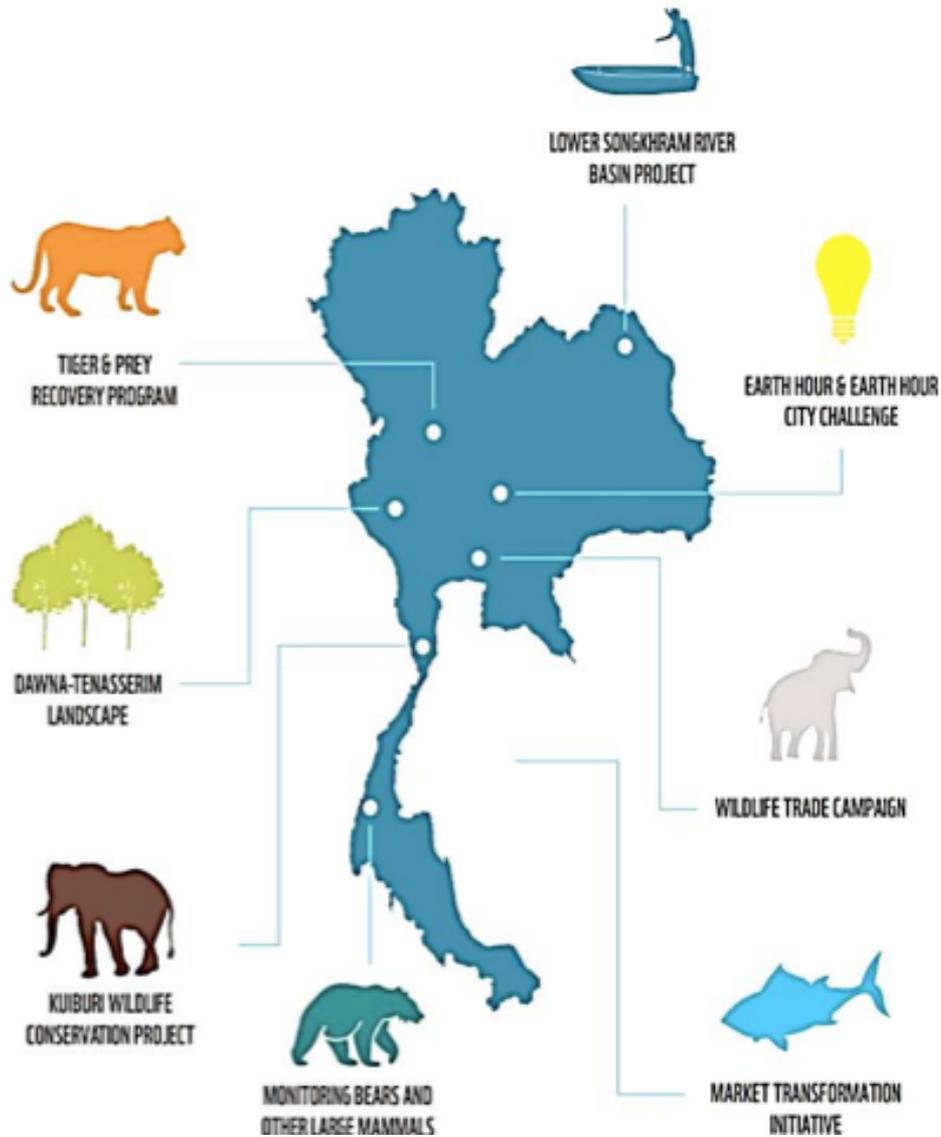


事例報告:タイ

タイにおける 小規模農家のための プランテーション管理改善

スタラ・サンクン
アグリフォレストリープロジェクトマネージャー
サステナブルマーケット
WWFタイ

WWFタイについて



41
YEARS IN
THAILAND

50
EMPLOYEES

1
MISSION

To stop the degradation of the planet's natural environment and to build a future in which humans live in harmony with nature.

WWFタイについて

3,200

Thailand is home to an estimated 3,200 wild elephants.



20%

Approximately 20% of Thailand's total area is under protected area status; this includes more than 150 national parks and protected areas



1980s

WWF has been involved in developing conservation programs in Thailand since the early 1980s and formally established a national office in 1995.

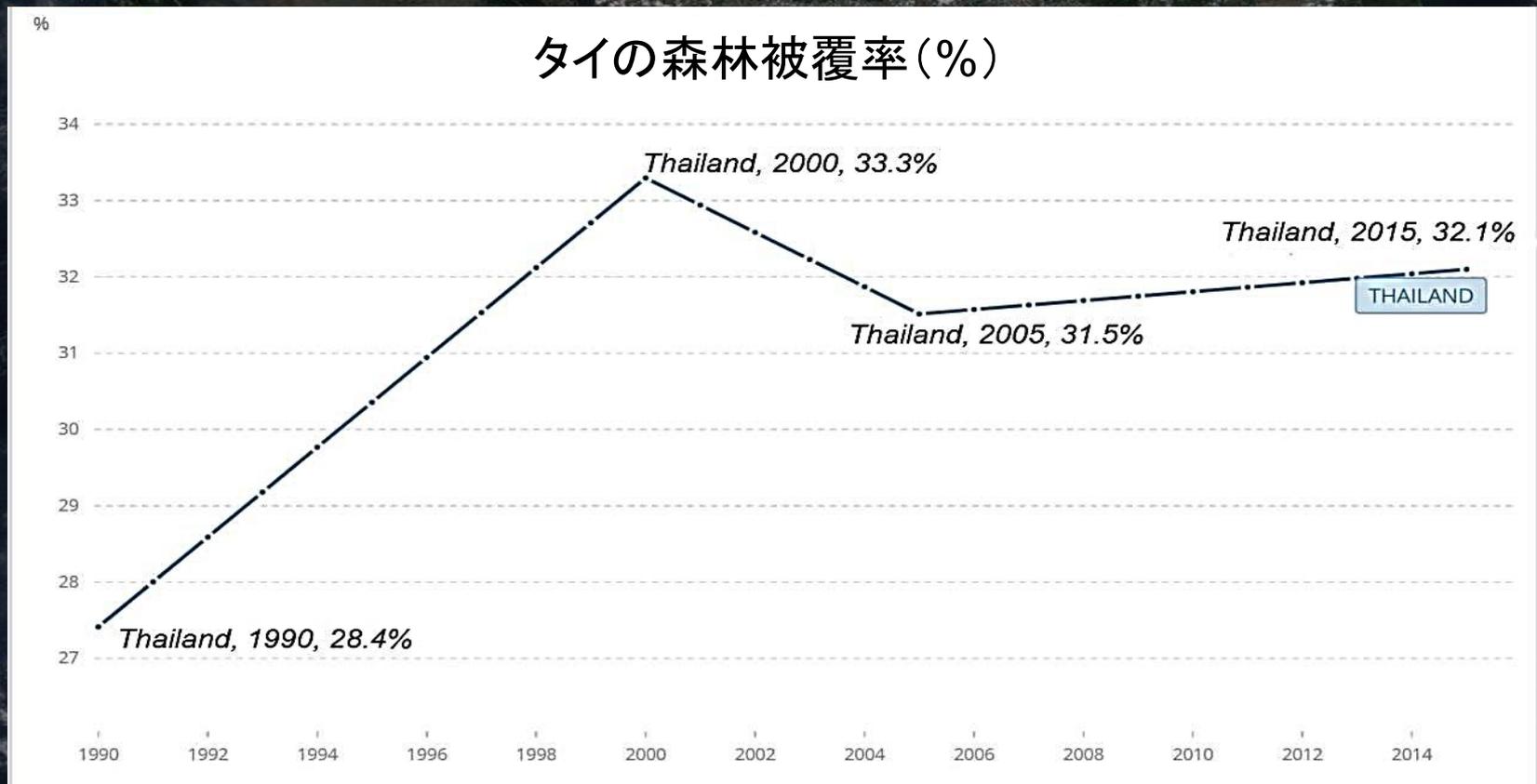


200

is the estimated number of wild tigers in Thailand. Thailand's national goal is to increase the number of tigers in Thailand to 300 by the year 2022

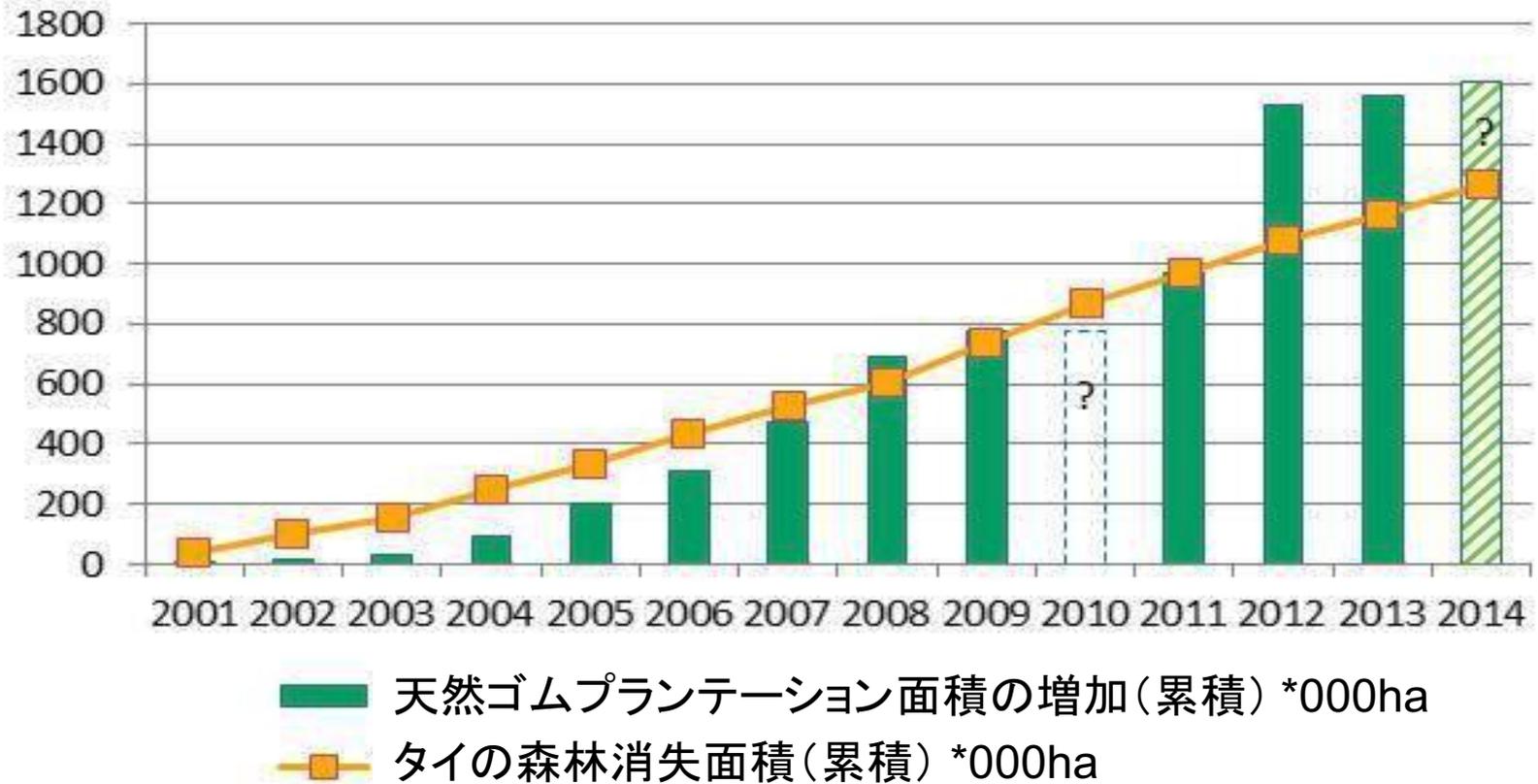
タイの森林状況

森林消失 (2000-2015年) = **1,424,050** ヘクタール(ha)
森林被覆 = **16,399,000** ヘクタール(ha) or 32.1% (2015年)





森林消失の脅威: 天然ゴムプランテーションと森林消失の関係



Source: Office of Agricultural Economics; Association of Natural Rubber Producing Countries; area in 2014 by Guo et al. (2015); Global Forest Watch. Association of Natural Rubber Producing Countries (2010). Natural Rubber Trends & Statistics. A monthly bulletin of market trends and statistics, June 2010

Guo, J., Sang, W., Dong, J. (2015) Modeling the Volatility of Rubber Futures by Exchange Rate and Climate Change

<http://ir.lib.cyut.edu.tw:8080/bitstream/310901800/27857/1/23-1.pdf>

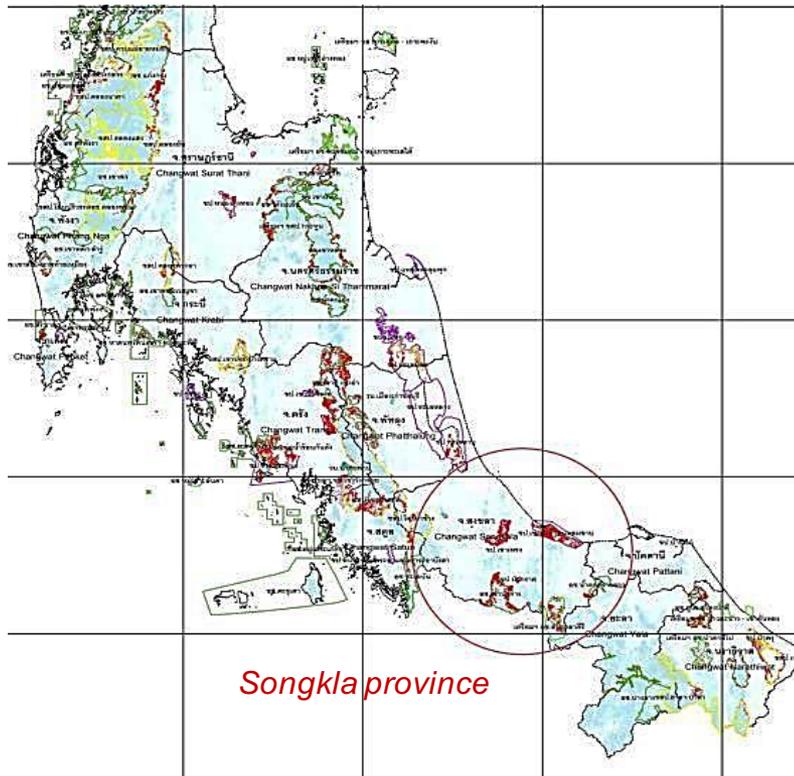
<http://www.globalforestwatch.org/country/THA>

Credit: Denis Smirnof, Rubber Supply Chain Analysis in Thailand



森林消失の脅威

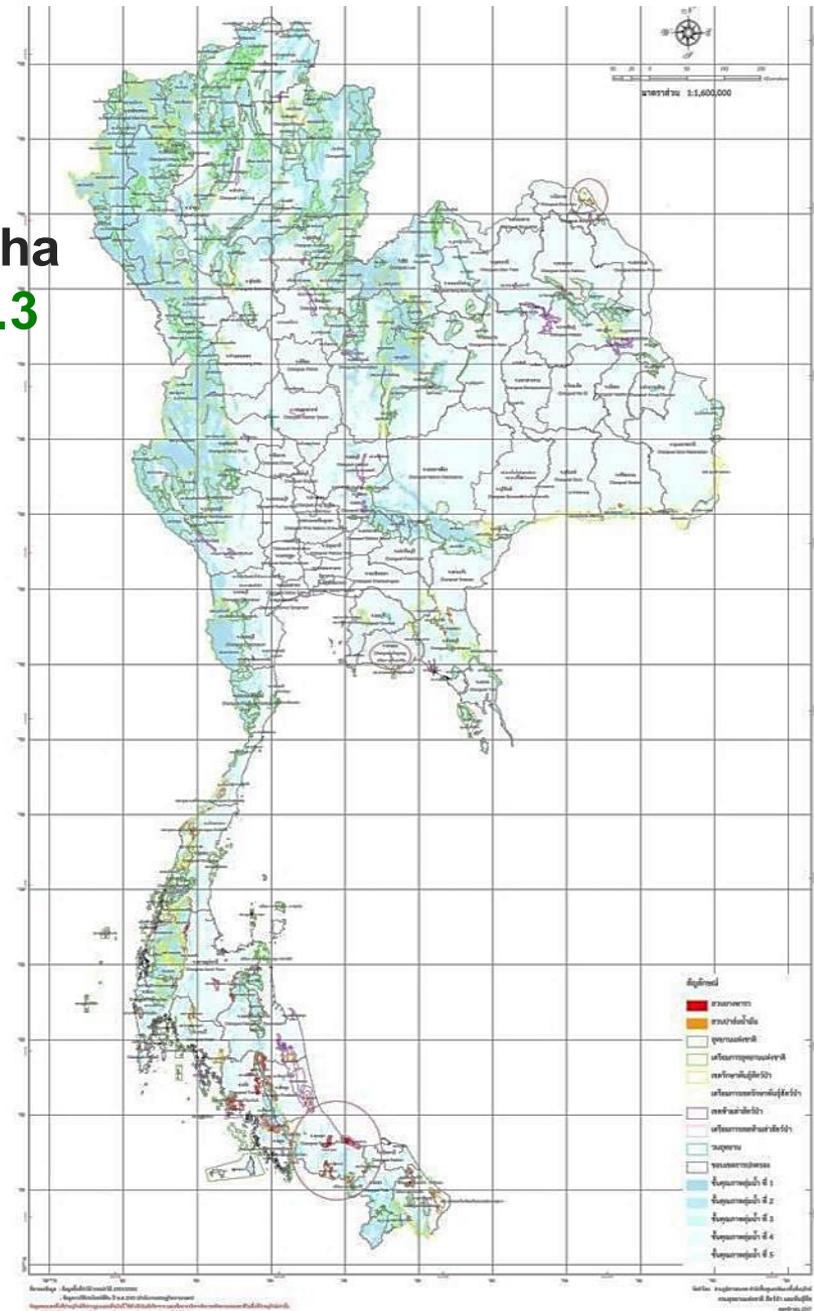
保護区内での天然ゴム栽培 = 167,432 ha
 保護区内で許可された天然ゴム栽培 = 5,306 ha
 保護区内で没収された天然ゴム栽培地 = 413.3 ha
 2017年5月



Songkla province

Map:
http://www2.dnp.go.th/gis/%E0%B8%94%E0%B8%B2%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B9%8C%E0%B9%82%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%94/Result_Update_10112014/FINL/MasterZ47_A0.jpg

保護区内での天然ゴム栽培エリア





森林への天然ゴム生産の影響/森林管理

天然ゴムプランテーション(合計) = 360万ha

天然ゴムプランテーション(収穫期) = 310万ha

年	プランテーションエリア(収穫期)		
	2014年	2015年	2016年
合計	2,915,813	3,015,361	3,138,169
北部地域	90,267	104,383	126,362
北東地域	466,301	518,517	595,058
中東部地域	332,399	346,812	360,883
南部地域	2,026,847	2,045,649	2,055,867

Source: Thai Rubber Wood Association, 2016

単位: ha



森林への天然ゴム生産の影響/森林管理

タイ天然ゴム法 (2014年10月 – 2021年9月)*

天然ゴムプランテーションの削減 = 112,000 ha (7年間で)
(年間16,000 haの削減を7年間)

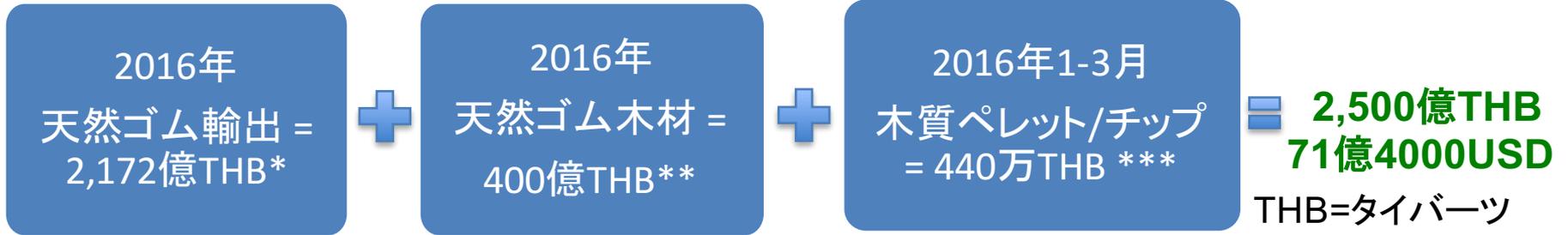
収穫期後の天然ゴムプランテーションを収穫 = 64,000 ha
新規の天然ゴム植林 = 48,000 Ha**



Source: Source: Office of the Permanent Secretary for the Ministry of Agriculture and Cooperatives*
Thai Rubber Wood Association, 2016



市場への天然ゴム生産の影響



FSC認証なし

一部FSC認証あり

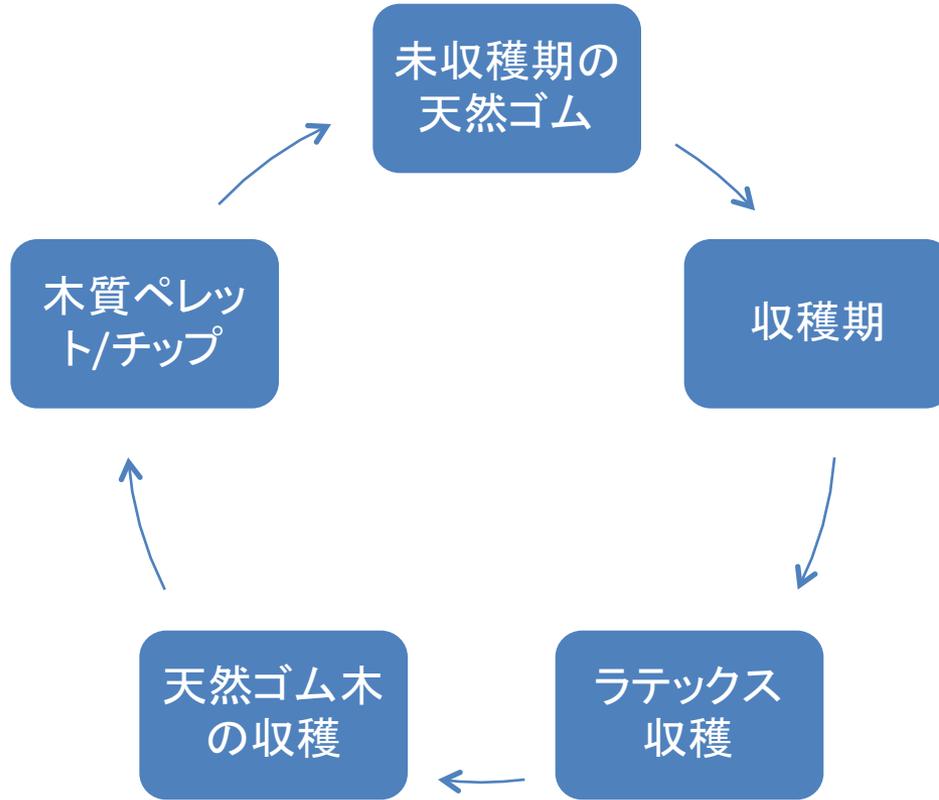
一部FSC認証あり

認証された天然ゴムプランテーション(FM認証) **** = 8,900ha
天然ゴムの木材産業のみ --- 認証されたラツテクスはまだない





市場への天然ゴム生産の影響

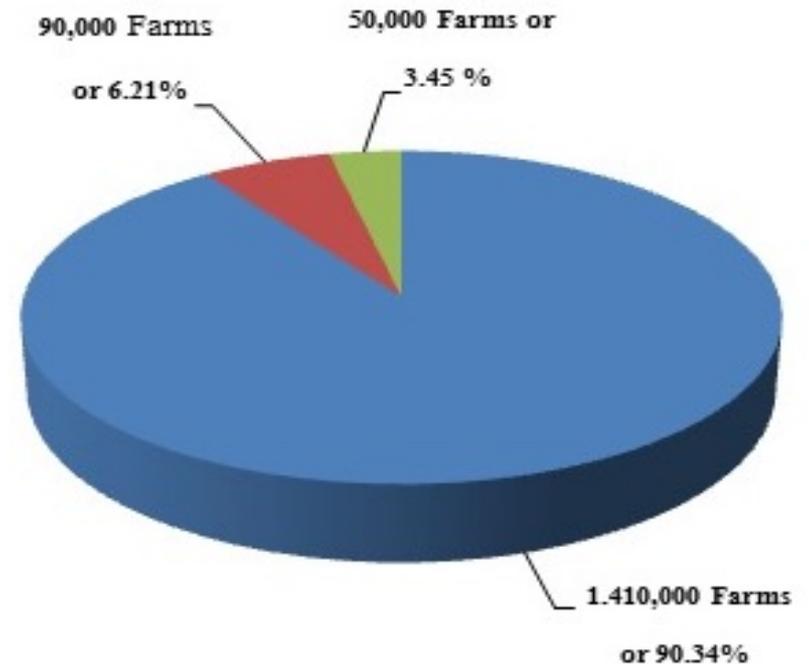


持続可能な天然ゴムプランテーションの管理にむけて
重要なステークホルダーには大きな役割
タイにおける「次の動き」は認証ラテックス



小規模農家のための天然ゴムプランテーションの管理改善 – WWF: サステナブルマーケット

天然ゴム農家の90%は小規模、平均面積4haの農園が140万*



- 貧困
- 農業のためのランドグラブ(土地入手)
- 森林に依存する生計
- 非持続可能なプラクティス(森林管理)

- 小規模農園 (0.3 - 8.0ha)
- 中規模農園 (8.0 - 40ha)
- 大規模農園 (63ha)



小規模農家のための天然ゴムプランテーション の管理改善 – WWF: サステナブルマーケット

社会経済的なベースラインのレビュー（全国）



リスク分析調査の実施
（Rayong, Songkla,
Buengkarnの3地域から323
農園を選択）



小規模農家のための持続可能な天然ゴムの基準を作成



Source: Rubber Survey with smallholders in Rayong province, Thailand

Sustainable RUBBER's Life Cycle

Sustainably Grow Together

Sustainable Rubber means all social, economic, environmental, and cultural aspects were concerned and aimed to sustain the whole rubber supply chain.

Stage 1

0 - 3 years old

Inter-cropping is recommended to add value to the rubber plantation.

Stage 2

4 - 6 years old

Pruning and thinning are recommended to shape the tree trunk to be straight for high value timber in the future. Multi-cropping is also recommended.

Stage 4

25 years old & above

The aged rubber trees are ready to harvest for timber. Under good care since stage 1, the timber can sell with high value.

Stage 3

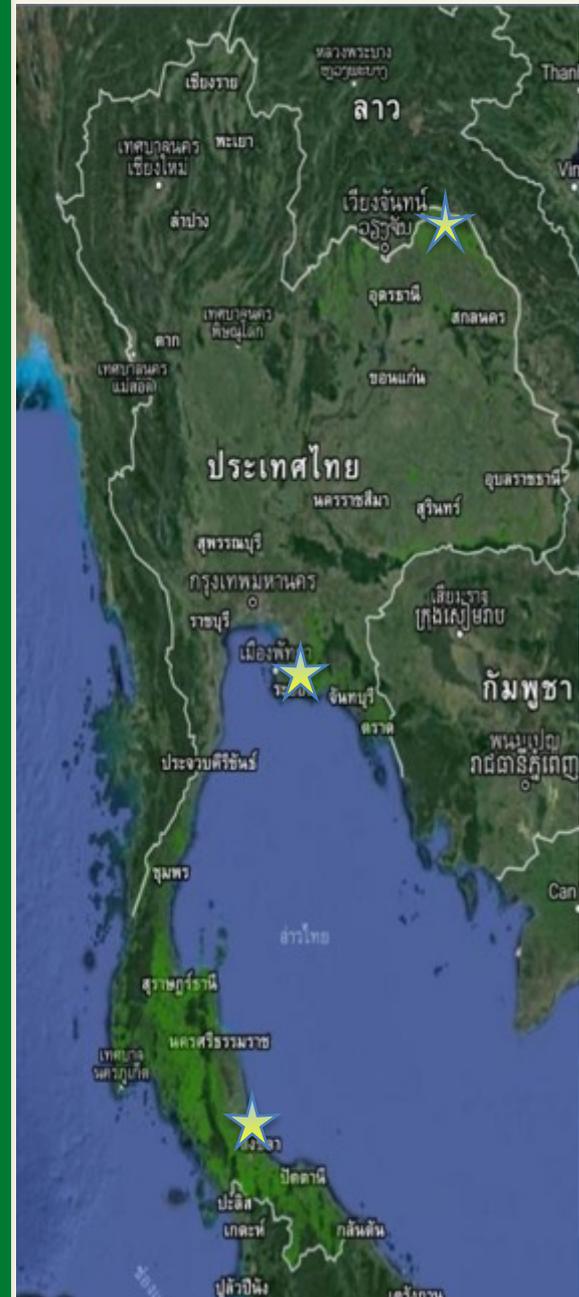
"Tapping Age" | 7 - 25 years old

This "Tapping Age" is the time to harvest latex and generate income. The best silviculture practice for sustainable rubber plantation is recommended.

Do you know?

Rubber trees can absorb 1.75 Tonnes of CO₂ for their 25 years of life.

タイ: 小規模農家のための天然ゴムプランテーションの管理改善





小規模農家のための天然ゴムプランテーション の管理改善 – WWF: サステナブルマーケット

現在のステージ

専門家やコンサルタントとの持続可能な天然ゴム基準のレビュー

WWFネットワーク
利用可能なスタンダード
天然ゴム協会
学術機関

主要なステークホルダーとの持続可能な天然ゴム基準の検証

天然ゴム農家
製品ごとの天然ゴム産業
天然ゴム木材産業
バイオマス産業
自動車・タイヤ産業*

次のステージ(3年)

持続可能な天然ゴム基準のテストのため天然ゴム行政機関や協会との協力

政策との協力
民間セクターとの協力
地域組織
パイロットテスト

* 現在のステージでは含まれていない



Kob-Khun-Ka - THANK YOU

MOVE Together, MAKE Possible.



ご感想、ご質問などありましたら下記までご連絡ください。

sSangkum@wwfgreatermekong.org