

山地部 -- 斜面農業の問題点

ケシ代替作物導入と山地少数民族の福利

商品作物としてケシ

← 政府による法的規制

← 園芸作物の導入

(タイのRoyal Project)

モンの成功

Long Pong 村の景観の
意味するもの

斜面農業の集約化・多様化

資源の競合

栽培環境の保全 (地力維持、侵食防止)

環境問題の発生

Montane areas –

Problems in slope land agriculture

Introduction of alternating crops with opium and welfare for ethnic minorities in mountainous areas

Opium as a commercial crop

- ← Legal prohibition by government
- ← Support activities to local farmers or introduction of horticultural crops
(Royal project in Thailand)

Success of Hmong (Landscape of Long Pong village)

Intensification & diversification of slope land agriculture

Competition of resources

Preservation of cultivation environment

(Maintenance of fertility, erosion protection)

Occurrence of Environmental problems

山地部 -- 灌溉水田 (Irrigated paddy fields)

盆地 (Basin) 水田稻作・高農業生産力

← 肥沃な土壤 (Fertile soil)、豊富な水資源

チェンマイ盆地 (北タイ)

ルアンナムター盆地 (北西ラオス)

ディエンビエン盆地 (北西ベトナム)

古くから発展 (Early development, 北タイ)

小規模灌溉 → 大規模灌溉

人口増 → 土地の細分化 → 集約化・多様化



4. 热帯の土地利用と営農・作付体系

a) 山地部、灌漑水田の作付体系

ディエンビエン盆地 (灌漑網・直播技術の普及)

冬春作イネ

雨季作イネ

Jan. Feb. Mar. Apr. May June July Aug. Sept. Oct. Nov. Dec.

北タイ盆地群

雨季作イネ

ダイズ

Apr. May June July Aug. Sept. Oct. Nov. Dec. Jan. Feb. Mar.

雨季作イネ

ニンニク

(冬作物：野菜・タバコ)

冬作物

Cropping Systems for Irrigated Paddy Fields

Dien Bien Basin (Irrigation network, Extension of direct seeding)

Winter-spring rice

Rainy season rice

Jan. Feb. Mar. Apr. May June July Aug. Sept. Oct. Nov. Dec.

Basins in North Thailand

Rainy season rice

Soybean

Apr. May June July Aug. Sept. Oct. Nov. Dec. Jan. Feb. Mar.

Rainy season rice

Garlic

(Winter crops : Vegetables, tobacco)

Winter crops

山地部 — 灌溉水田

伝統的小規模灌溉

井堰灌溉

近代の大規模灌溉

ダムと灌溉排水網

山地部 — 灌溉水田

伝統的小
井堰灌

近代的大
ダムと



山地部 — 灌溉水田

伝統的小
井堰灌



山地部 — 灌溉水田

伝統的小
井堰灌



山地部 -- 灌溉水田

現在の問題点・近年の動向

北タイ 集約化 → 高生産力

→ 環境への負荷増大・水資源競合

多様化

水田稲作中心 → 園芸生産へ

ラオス 開発の遅れ

焼畑の制限 → 盆地開発への期待

二期作への移行 → 流通・インフラに問題

ベトナム北西部

ディエンビエン盆地の成功

多様化への対応 → 流通・インフラに問題