

紅河デルタ(The Red River Delta)

大河川の河口部、低平・広大

乾季・雨季、季節的洪水

山から直接デルタ

早くから開発進む

伝統的な小規模灌漑稻作（一期作, Single cropping）

→ 灌漑排水施設整備 → 二期作 (Double cropping)

→ 集約化、二期作+冬作物
(Intensification)

→ 高生産力、人口稠密 (Densely populated)

(Too many people too small land)



4. 热帯の土地利用と営農・作付体系



elta)

広大

1公頃



croppin



(Intensification)



→ 高生産力、人口稠密 (Densely populated)

(Too many people too small land)

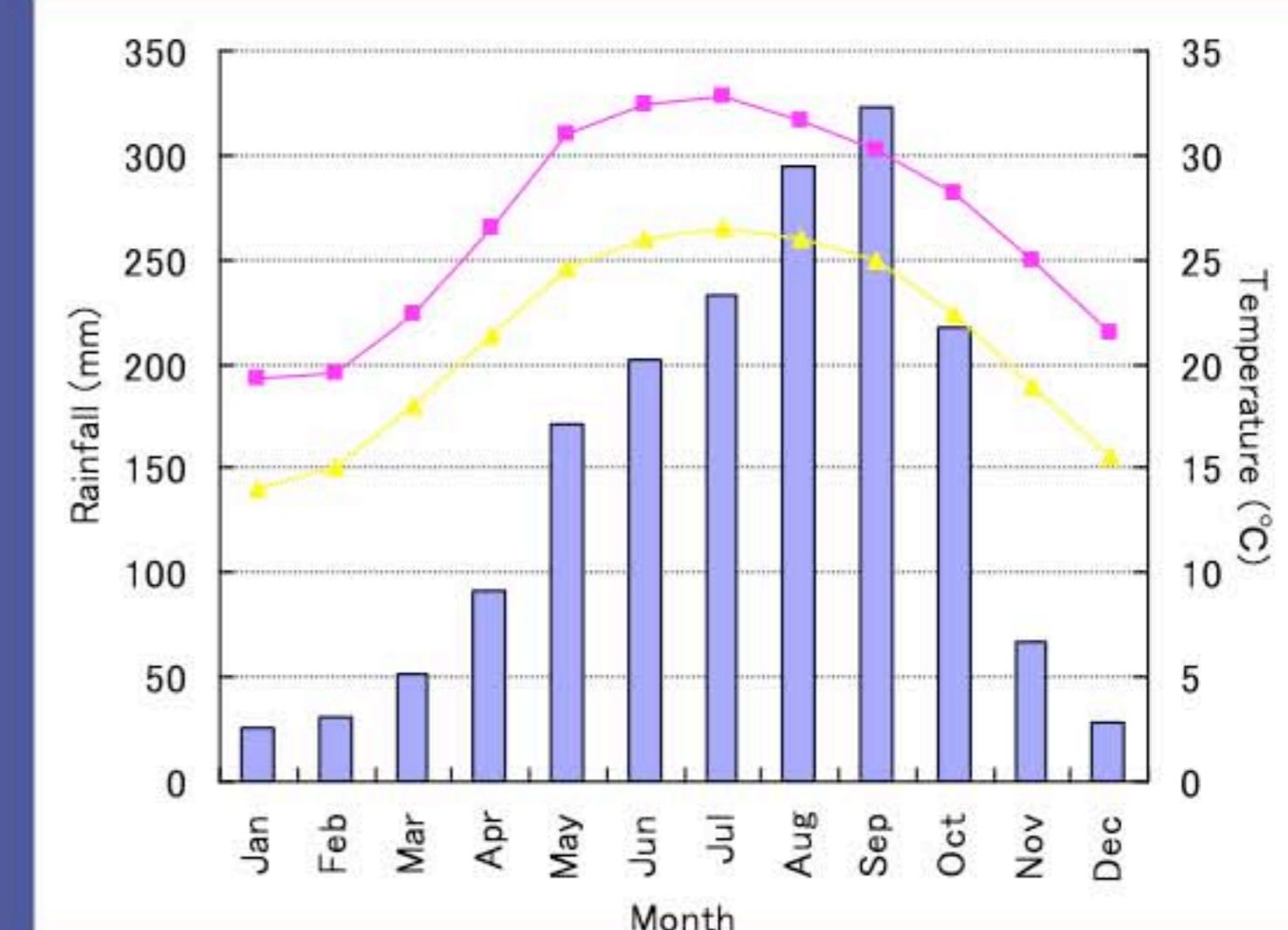
引用出所 © 1988-1997, Microsoft Corporation and/or its suppliers. All rights reserved.



熱帯農業生態学

4. 热帯の土地利用と営農・作付体系

紅河デルタの稻作作付体系



雨季作イネ

冬春作イネ

～1960年

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

冬春作イネ

1960年以降

雨季作イネ

灌漑排水施設整備

合作社
(Cooperative)

熱帶農業生態学

紅河デルタの稻作作付体系

1985年（ドイモイ）以降

ドイモイ（刷新）

→ 農家の生産意欲刺激



冬春作イネ

雨季作イネ

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

野菜

冬春作イネ

雨季作イネ

野菜

冬春作イネ

雨季作イネ

冬作物

2-a. Landuse and Farming Systems –Delta–

Rice Cropping Systems in the Red River Delta

After 1985 (Renovation)

Doi Moi (刷新)

→ Stimulation of farmers' motivation



Winter Spring Rice

Rainy Season Rice

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

Vegetables

Winter Spring Rice

Rainy Season Rice

Vegetables

Winter Spring Rice

Rainy Season Rice

Winter Crops

紅河デルタ

現在の問題点・近年の動向

(Present problems & Recent trend)

生産性向上 ← 集約化

(Improvement of productivity, Intensification)



→ F₁品種 (F₁ hybrid v.) の導入

→ イネ生産過剰、環境汚染

(Over production, Environmental contamination)

近郊園芸発展 → 流通機構の不備
都市地域拡大 → 生産環境悪化
(Suburban horticulture, circulation machinery)
→ 農業による環境汚染

