

チャ (*Camellia sinensis*)

起源：東南アジア大陸部山岳地帯 (Montane area)

中国チャ (var. *sinensis*)

アッサムチャ (var. *assamica*)

食べるチャ (Mien)

長期間漬け込み、発酵 (Fermentation) させる

分布 (Distribution)：東南アジア大陸部山岳地帯

3. 热帯の作物 3) 特用作物

チャ (*Camellia sinensis*)

起源：東南アジア大陸

中国チャ (var. *sinensis*)

アッサムチャ (var. *assamica*)

食べるチャ (Mien)

長期間漬け込み、発酵 (Fermentation) させる

分布 (Distribution)：東南アジア大陸部山岳地帯



チャ (*Camellia sinensis*)

起源：東南アジア大陸部山岳地帯 (Montane area)

中国チャ (var. *sinensis*)

アッサムチャ (var. *assamica*)

食べるチャ (Mien)

長期間漬け込み、発酵 (Fermentation) させる

分布 (Distribution)：東南アジア大陸部山岳地帯

発酵茶：萎凋→柔捻→玉解き・篩い分け→発酵→乾燥

半発酵茶：釜炒り (酵素不活性化)→柔捻→玉解き・篩い分け→発酵→乾燥

緑茶：蒸す (酵素不活性化)→柔捻→玉解き・篩い分け→乾燥

チャ (*Camellia sinensis*)

起源：東南アジア大陸部山岳地帯 (Montane area)

中国チャ (var. *sinensis*)

アッサムチャ (var. *assamica*)

食べるチャ (Mien)

長期間漬け込み、発酵 (Fermentation) させる

分布 (Distribution)：東南アジア大陸部山岳地帯

タバコ (*Nicotiana tabacum*, *N. rustica*)

起源：南アメリカ (アンデス)

広い環境適応性

(Adaptability to various environments)

コロンブスのアメリカ到達以降、世界へ伝播

チャ (*Camellia sinensis*)

起源：東南アジア大陸部山岳地帯 (Montane area)

中国チャ (var. *sinensis*)

アッサムチャ (var. *assamica*)

食べるチャ (Mien)

長期間漬け込み、発酵 (Fermentation) させる



3. 热帯の作物 3) 特用作物

热帯の糖料作物 (Sugar crop)

サトウキビ (Sugarcane) • ココヤシ (Coco palm) •
サトウヤシ (Sugar palm, *Arenga pinnata*) • パルミラ
ヤシ (Palmira palm, *Borassus flabellifer*) • サトウモロ
コシ (Sweet sorghum, *Sorghum bicolor* var.
dulciusculum) • ステビア (Stevia, *Stevia rebaudiana*)

热帯糖料作物の起源

ココヤシ：热帯アジア、パルミラヤシ：インド

サトウモロコシ：アフリカ

热帯の油料作物 (Oil crops)

マメ類 (ラッカセイ・ダイズ)

ヤシ類 (ココヤシ・アブラヤシ)

ヒマ (Caster bean, *Ricinus communis*)、

ヒマワリ (Sunflower)

3. 热帯の作物 3) 特用作物

热帯の糖料作物 (Sugar crop)

サトウキビ (Sugarcane) • ココヤシ (Sugar palm, *Arenga*)
ヤシ (Palmira palm, *Borassus flabellifer*)
コシ (Sweet sorghum, *Sorghum bicolor*, *sulcifolium*) • ステビア (Stevia rebaudiana)



热帯糖料作物の起源

ココヤシ：热帯アジア、パラグアイ

サトウモロコシ：アフリカ



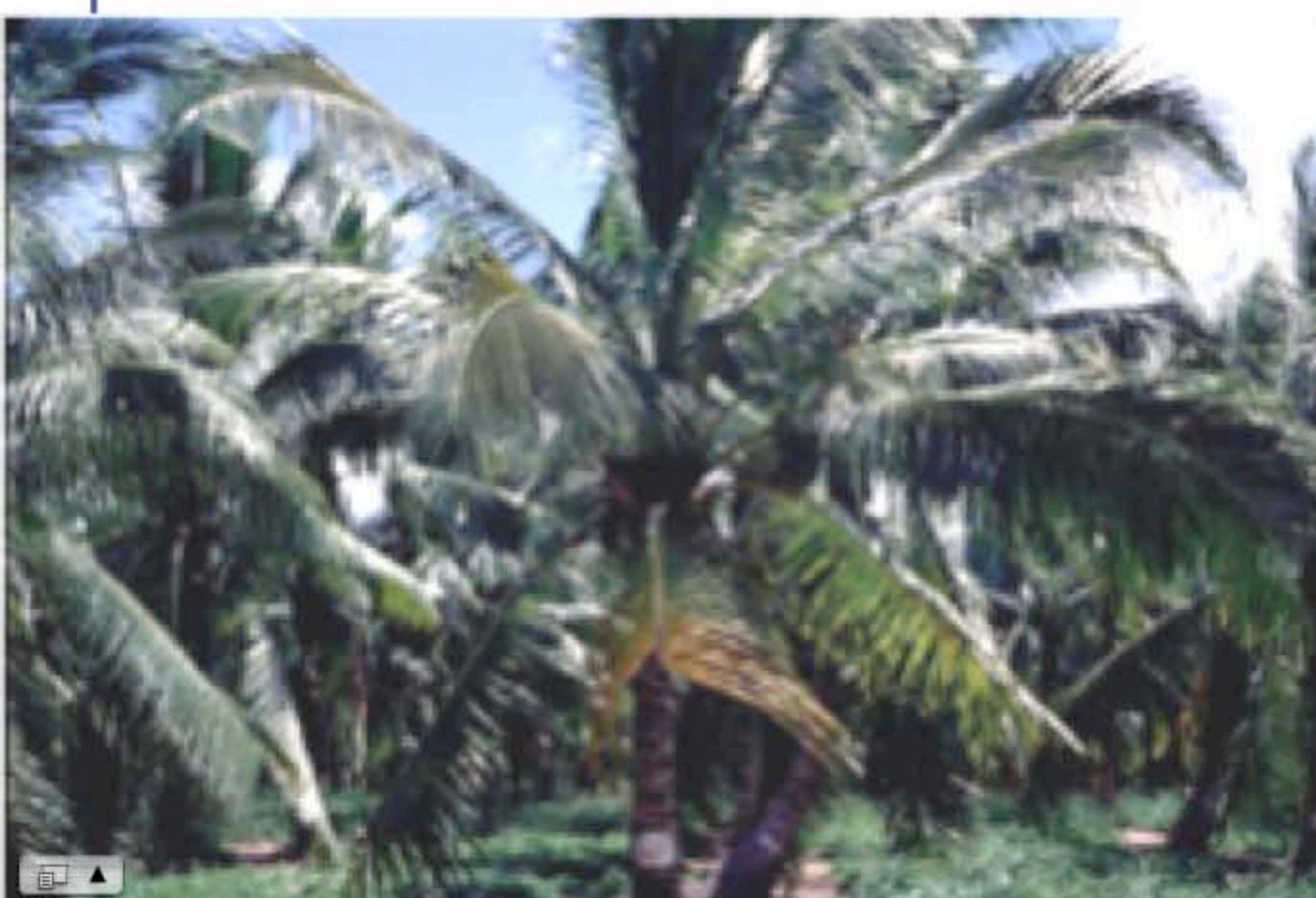
ココヤシ (*Cocos nucifera*)

起源：熱帯アジア、環境適応性高
耐塩性 (Salt tolerant)、塩生植物 (Halophyte) ?
プランテーション作物 (Plantation crop)

3. 热帯の作物 3) 特用作物

ココヤシ (*Cocos nucifera*)

起源：熱帯アジア、環境
耐塩性 (Salt tolerant)、塩
プランテーション作物 (



3. 热帯の作物 3) 特用作物

ココヤシ (*Cocos nucifera*)

起源：熱帯アジア、環境適応性高

耐塩性 (Salt tolerant)、塩生植物 (Halophyte) ?

プランテーション作物 (Plantation crop)

アブラヤシ (*Elaeis guineensis*)

起源：西アフリカ、高温多湿 (Hot & humid) に
適応

プランテーション作物、*dura* • *pisifera* • *tenera*

3. 热帯の作物 3) 特用作物 ——

ココヤシ (*Cocos nucifera*)

起源：熱帯アジア、東南アジア、
耐塩性 (Salt tolerant)、
プランテーション作物



アブラヤシ (*Elaeis guineensis*)

起源：西アフリカ、高温多湿 (Hot & humid) に
適応

プランテーション作物、*dura* • *pisifera* • *tenera*

3. 热帯の作物 3) 特用作物

ココヤシ (*Cocos nucifera*)

起源：熱帯アジア、環太平洋地域
耐塩性 (Salt tolerant)、抗旱性 (Drought tolerant)
プランテーション作物



アブラヤシ (*Elaeis guineensis*)

起源：西アフリカ、高温多湿 (Hot & humid) に
適応

プランテーション作物、*dura* • *pisifera* • *tenera*

ヒマワリ (*Helianthus annuus*)

起源：北アメリカ、耐乾性強 (Drought tolerant)
近年熱帯地域に導入 (Recent introduction to t.)

热帯の樹脂作物 (Resin crops)

ゴム (Para rubber, *Hevea brasiliensis*)

起源：南アメリカ

高温多湿 (Hot and humid atmosphere) に適応

他の作物との混植 (幼木期, Juvenile phase)

熱帯の樹脂作物 (Resin crops)

ゴム (Para rubber, *Hevea bras*)

起源：南アメリカ

高温多湿 (Hot and humid a

他の作物との混植 (幼木其



熱帯の樹脂作物 (Resin crops)

ゴム (Para rubber, *Hevea brasiliensis*)

起源：南アメリカ

高温多湿 (Hot and humid atmosphere) に適応

他の作物との混植 (幼木期, Juvenile phase)

熱帯の香辛料 (Spices and herbs)

コショウ (Pepper)、シナモン (Cinnamon, *Cinnamomum zeylanicum*)、チョウジ (Clove)、ニクズク (Nutmeg, mace)、トウガラシ (Chili pepper)、ショウガ (Ginger)、ウコン (Turmeric, *Curcuma longa*)、カルダモン (Cardamom, *Elettaria cardamomum*)、バニラ (Vanila)、コリアンダー (Coriander)

3. 热帯の作物 3) 特用作物

コショウ (*Piper nigrum*)

起源：インド、高温多湿を好む

挿木繁殖 (Propagation by cutting)

小農 (Small holders) による生産中心

チヨウジ (*Eugenia aromatic*)

起源：モルッカ諸島 (Moluccas Islands, Maluku)

高温多湿な傾斜地 (Slope lands)

プランテーション作物

1年2回開花、種子繁殖 (Seed propagation)

ニクズク (*Myristica fragrans*)

起源：モルッカ諸島、高温多湿な傾斜地

プランテーション作物

半年毎の開花 (Biennial flowering)、種子繁殖

3. 热帯の作物 3) 特用作物

バニラ (*Vanilla planifolia*)

起源：中央アメリカ

ラン科・熱帯林の下層 (Bottom layer)

適温適湿、島嶼部 (Insular areas)

挿木繁殖 (Cutting propagation)

キュアリング (Curing)

熱湯浸漬 → 毛布に巻き込み箱に密封
→ 毎日 1 ~ 2 時間日干し、時々莢を
指でしごく (2 ~ 3 週間) → バニリ
ン結晶析出

3. 热帯の作物 3) 特用作物

バニラ (*Vanilla planifolia*)

起源：中央アメリカ

ラン科・熱帯林の下層 (E)

適温適湿、島嶼部 (Insula)

挿木繁殖 (Cutting propagation)

キュアリング (Curing)



3. 热帯の作物 3) 特用作物

バニラ (*Vanilla planifolia*)

起源：中央アメリカ

ラン科・熱帯林の下層

適温適湿、島嶼部 (Insular)

挿木繁殖 (Cutting propagation)

キュアリング (Curing)



ショウガ (*Zingiber officinale*)

起源：東南アジア（マレー半島？）

高温多湿 (Hot & humid) を好む

契約栽培 (Contract cultivation, 東南アジア、タイ
で多い)

栄養繁殖 (Vegetative propagation、種ショウガ)