



パイナップルの品種開発と品種特性



沖縄県農業研究センター名護支所
果樹班 竹内誠人

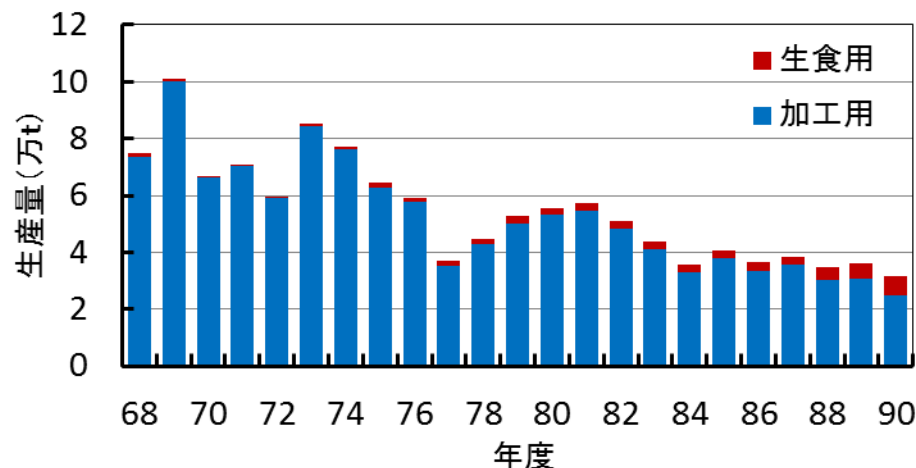
○沖縄でのパインアップル生産の背景

- ・強酸性土壌でも生産が可能
- ・台風常襲地域でも露地栽培が可能

缶詰加工原料として産業化
(収益性の高い換金作物)

最大25のパインアップル缶詰工場
生産量 10万t(1969年)

缶詰輸入の自由化(1990年)

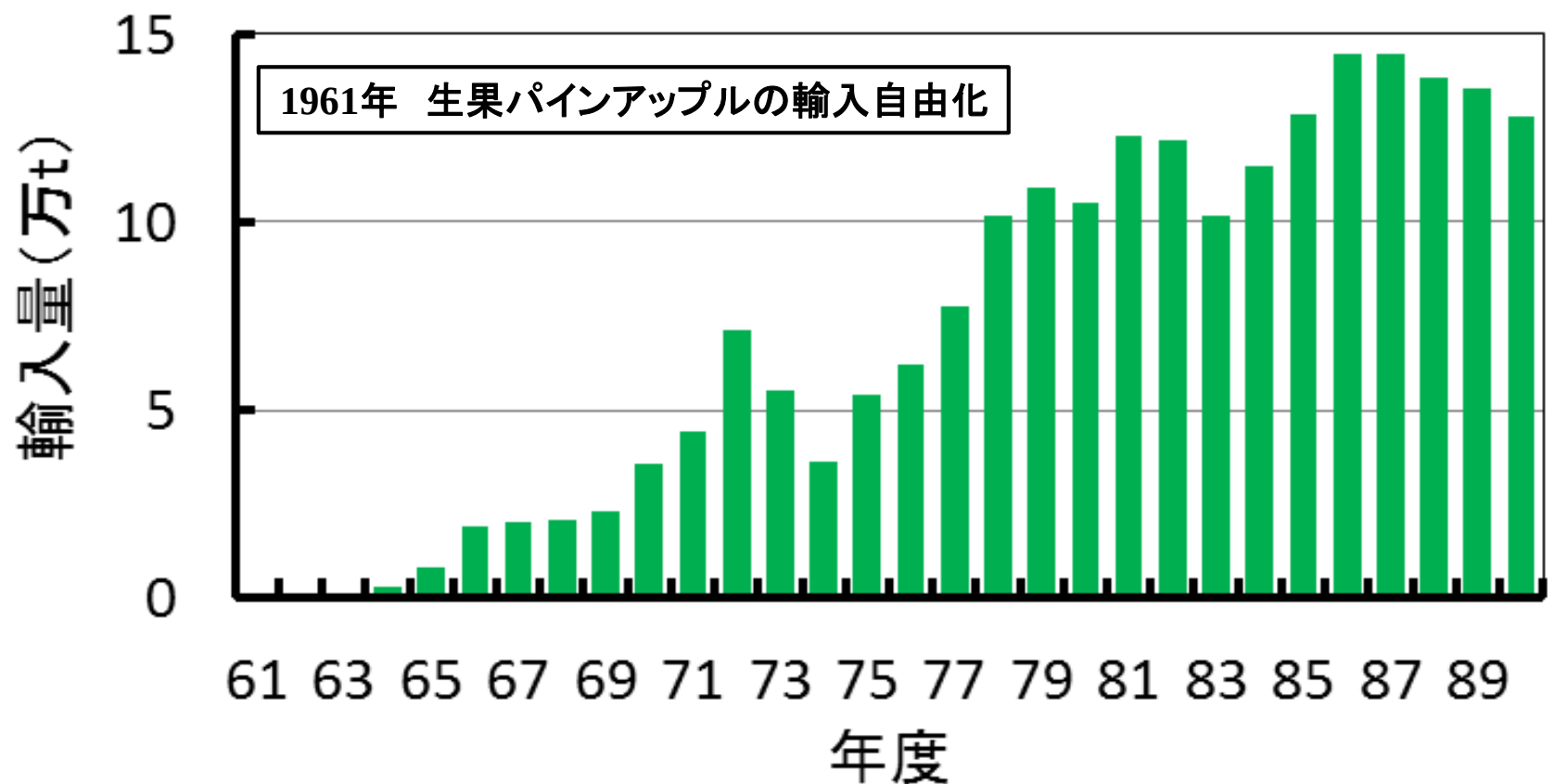


沖縄県におけるパインアップル生産量の推移
総合事務局統計データより

沖縄県の果樹農業産出額(1990年)
37億円(パインアップル18億円)

パインアップル指定試験地が設置(1989年)
生食用パインアップル育種の開始

○日本でのパインアップル生果の動向



日本における生鮮パインアップルの輸入量

FAOSTATより

差別化の図れる高品質パインアップル品種が必要

N67-10

- 1958～59年(昭和33～34年)に琉球政府経済局がハワイからパインアップル種苗を導入した中から選抜し、1985年品種登録された。



○ 自然夏実の収穫時期

北部地域: **8月中旬**

○ 平均果実重: 1,293g

○ 果実品質

糖度13.7° 酸度0.76%

○ 生育が旺盛

○ 生食・加工兼用品種

ボゴール

(スムースカイエン×シンガポール)



○海外導入品種

○自然夏実の収穫時期

北部地域: **7月下旬**

○平均果実重: 769g

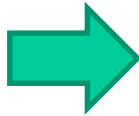
○葉にトゲがある

○果実品質

糖度 18.1° 酸度0.64%

○小果が剥離しやすく
スナックパインとして知られる。

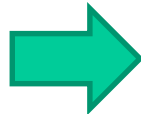
○品種の問題点



○緑熟果の発生
果皮は緑色なのに
果肉部は過熟の果実



収穫適期(おいしい果実)
の見極めが難しい



小果腐敗病の発生



外観では病果を
判断できない

生食用パインアップルの育種目標

- 食味が良い （食感・芳香）
果実品質 糖度14° 以上、酸度0.8%以下
- 果実が大きい
果実重:1.0～1.5kg 果形:たる～円筒形
- 栽培容易性
葉:とげ無し
苗発生数:冠芽1本、えい芽2～5本、吸芽1～2本
花芽分化がコントロールしやすい
- 病気の発生が無い （小果腐敗病・花樟病・萎凋病）

パイナップルの形態



冠芽

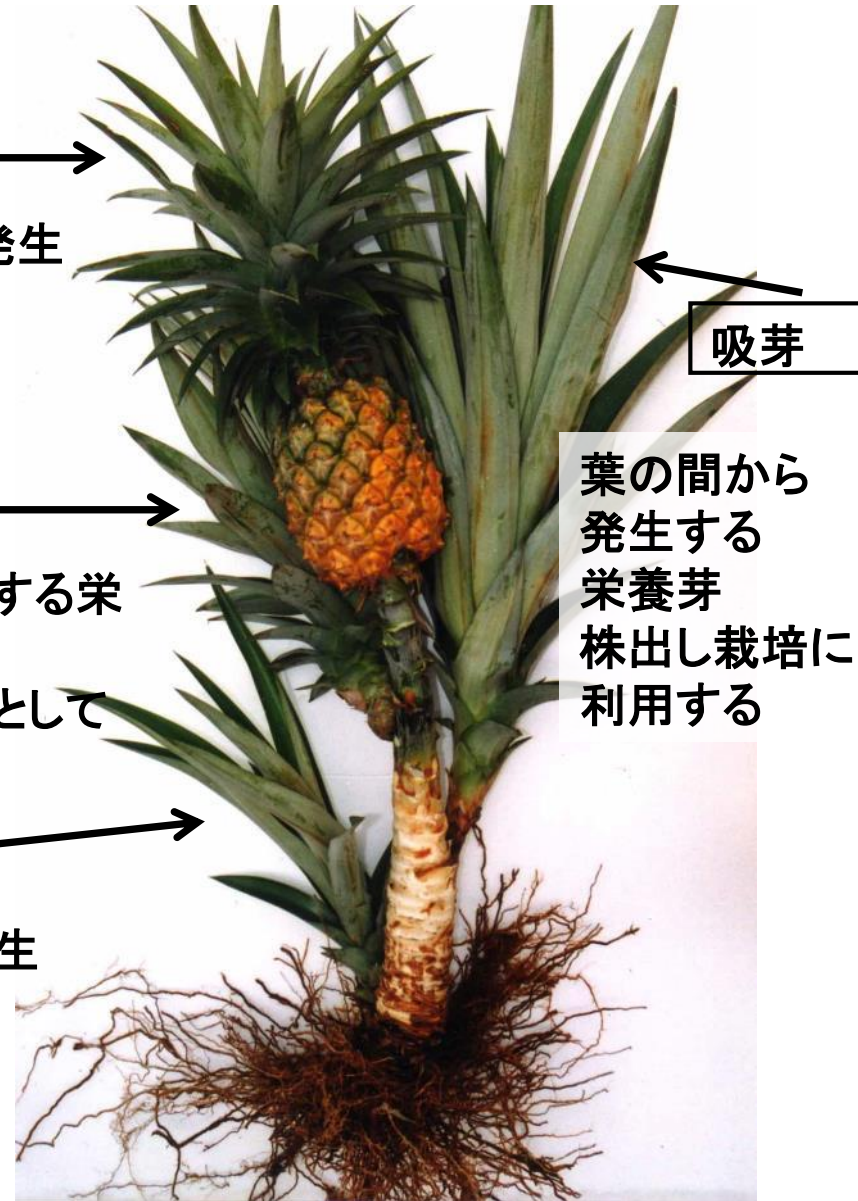
果実の頂部に発生する栄養芽

えい芽

果柄部に発生する栄養芽
次世代の種苗として利用する

塊茎芽

地下部から発生する栄養芽



吸芽

葉の間から発生する栄養芽
株出し栽培に利用する

○パインアップルの育種



①交配素材の鉢上げおよび
花芽誘導処理



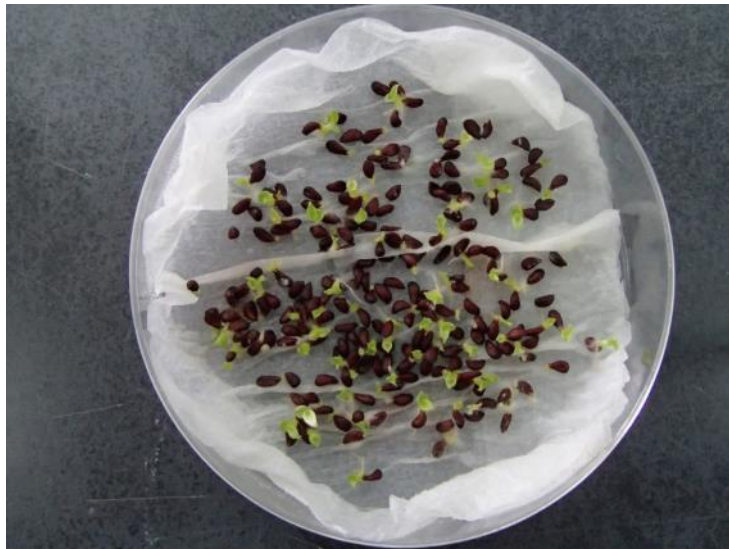
○パインアップルの育種

②交配



○パインアップルの育種

③播種



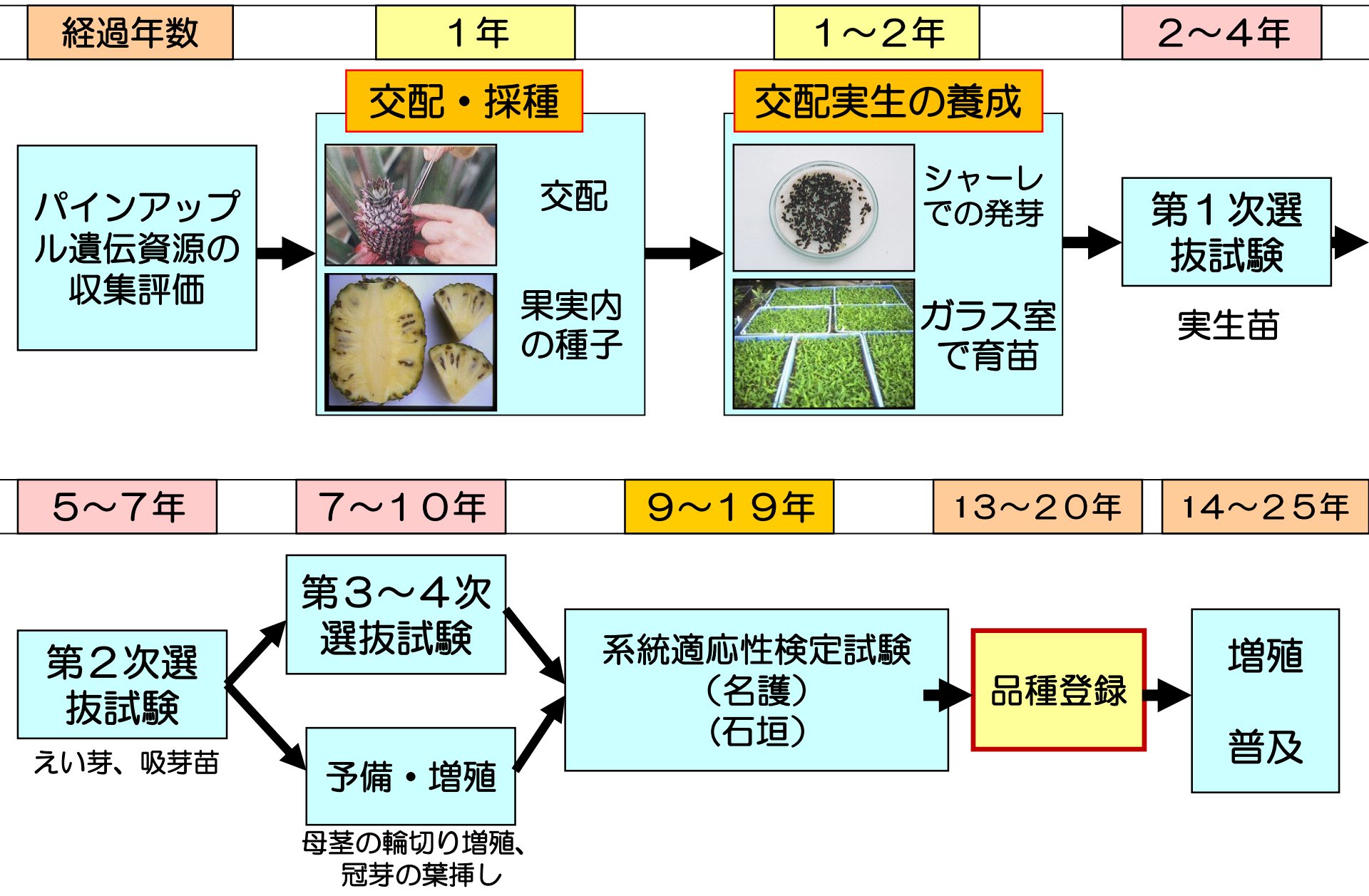
④育苗



⑤定植



パインアップルの生食用品種の育成過程





ソフトタッチ

(スムースカイエーン×I-43-880)

1999年登録

○ 自然夏実の収穫時期

北部地域: 7月下旬

○ 平均果実重: 847g

○ 桃に似た香りを持つことからピーチパインと呼ばれる。

○ 果実品質

糖度16.3° 酸度0.66%

○ 果肉色 帯黄白



サマーゴールド

(クリームパイン×Mcgregor ST-1)

2004年品種登録

○ 自然夏実の収穫時期

北部地域: **8月中旬**

○ 平均果実重: 977g

○ 果実品質

糖度16.2° 酸度0.52%

○ 酸切れが良い。

○ 吸芽の発生が多い。

ゆがふ

(クリームパイン×HI-101)

2004年品種登録

○ 自然夏実の収穫時期

北部地域: **8月中旬**

○ 平均果実重: 1,028g

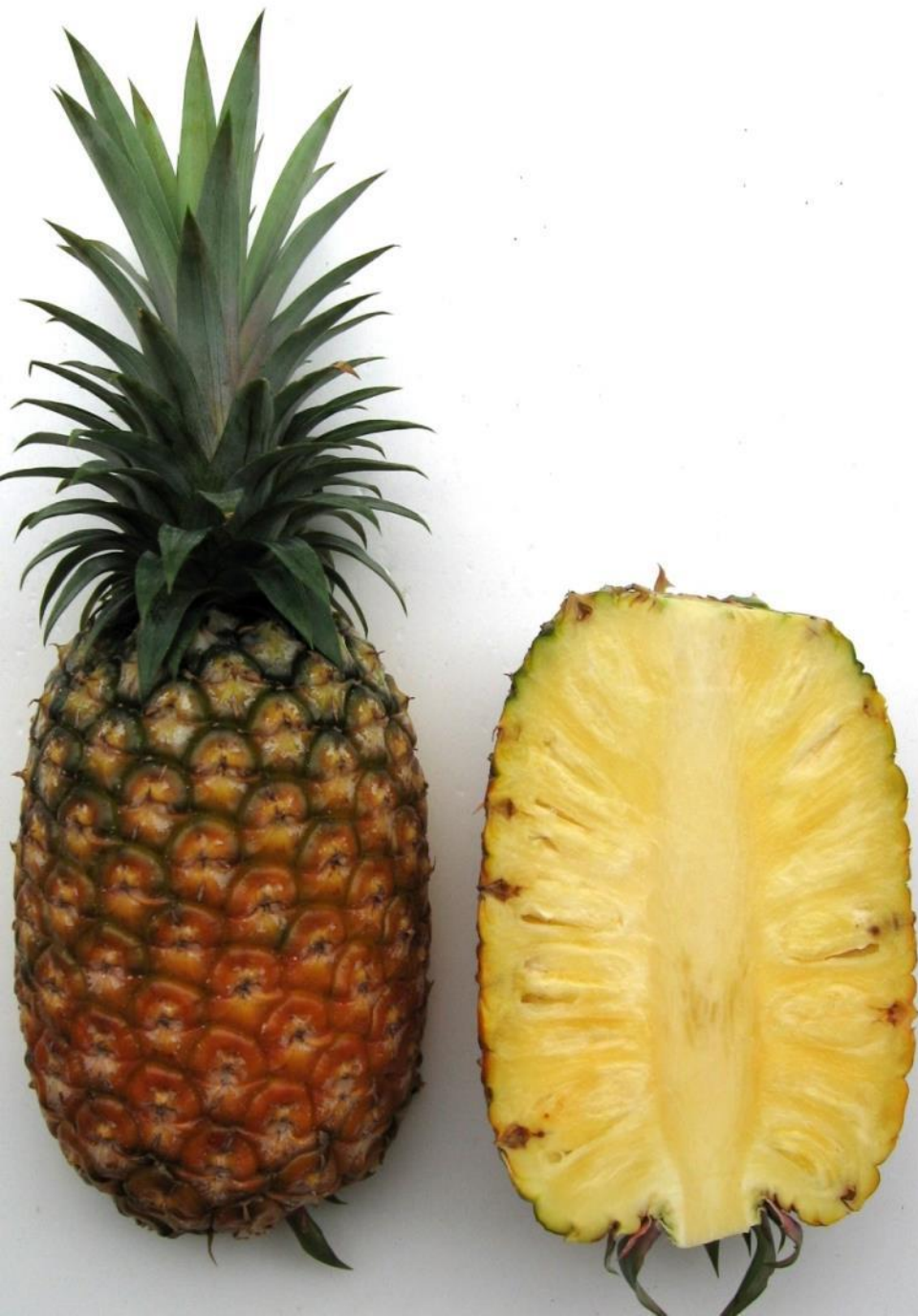
○ 果肉色: 帯黄白。

○ 果実品質

糖度16.2° 酸度0.67%

○ 交配親として優秀。





ゴールドバレル

(クリームパイン × McGregor ST-1)
2009年品種登録

○ 自然夏実の収穫時期

北部地域: **7月下旬**

○ 平均果実重: 1,411g

○ 果実品質

糖度16.5° 酸度0.53%

○ 大果で良食味。

○ 栽培性に難あり。



ジュリオスター

(N67-10×クリームパイン)

2009年品種登録

○ 自然夏実の収穫時期

北部地域: **7月下旬**

○ 平均果実重: 1,174g

○ 果実品質

糖度16.0° 酸度0.62%

○ 小果腐敗症の発生少。

○ 貯蔵性良好。

○ 吸芽の発生が少ない。

沖農P17

(ゆがふ×サマーゴールド)

○ 自然夏実の収穫時期

北部地域: **8月下旬**

○ 平均果実重: 1,071g

○ 果実品質

糖度19.0° 酸度0.64%

○ 小果腐敗症の発生少。

○ 葉が硬く耐風性あり。

○ 品種登録申請中。

