

(技術名) パインアップル「沖農P19」の八重山地域における花芽誘導処理の適期							
(要約) <u>八重山地域</u> における「 <u>沖農P19</u> 」の <u>露地栽培</u> では、11月上旬から11月下旬にかけて <u>花芽誘導処理</u> することで、5月下旬から7月下旬にかけて <u>良食味果実</u> を安定して収穫することができる。							
農業研究センター石垣支所					連絡先	0980-82-4067	
部会名	果樹	専門	栽培	対象	パインアップル	分類	普及
普及対象地域	八重山地域						

[背景・ねらい]

生食用パインアップル「沖農 P19」(ホワイトココ®) については、自然出蕾で結実する自然夏実の食味が良いため、八重山地域での普及が進んでいる。一方、人為的な花芽誘導処理(以下、「誘導」)を行って収穫する促進夏実では、良食味の基準値を全て満たす果実(以下、「良食味果実」)を収穫できる誘導時期が明らかにされていない。そこで、本研究では、八重山地域における露地栽培の夏植えー促進夏実体系で、9月中旬から11月下旬にかけて誘導を行い、「沖農 P19」における良食味果実を収穫できる誘導時期とその収穫時期を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 果汁糖度の平均値は、9月中旬以降全ての誘導時期において、良食味の基準値(15.3°以上)を満たす(データ略)。
2. 果汁酸度の平均値は、遅い時期の誘導ほど低くなる傾向が見られ、10月中旬以降の誘導において良食味の基準値(0.85%以下)を満たす(図1)。
3. 糖酸比の平均値は、遅い時期の誘導ほど高くなる傾向が見られ、10月上旬以降の誘導において良食味の基準値(19.5以上)を満たす(図1)。
4. 10月中旬および下旬に誘導した果実では、約70%が良食味果実となった(図2)。一方、10月中旬および下旬に誘導した果実のうち、2019年および2021年に収穫された果実では、良食味果実割合が5割未満となった(データ略)。
5. 11月に誘導した果実における良食味果実の割合は約90%となり、10月に誘導した果実より高い(図2)。
6. 11月上旬から11月下旬にかけて誘導した際の収穫時期は、5月下旬から7月下旬までの期間となる(図3)。

[成果の活用面・留意点]

1. 生産組合や生産農家が、「沖農 P19」における誘導時期の検討や収穫時期を予測する際の参考資料として活用する。
2. 誘導は、エテホン1,000倍希釈液に重量比で3%の尿素を加えた溶液30mLを、誘導前年に植付けた夏植え株の葉芯への灌注処理することで行った。また、自然夏実については、収穫前々年に植付けた夏植え株から収穫した。
3. 本技術は、農業研究センター石垣支所において、2020年4月から2024年7月にかけて健全株から収穫した果実の分析結果を取りまとめたものである。

[具体的データ]

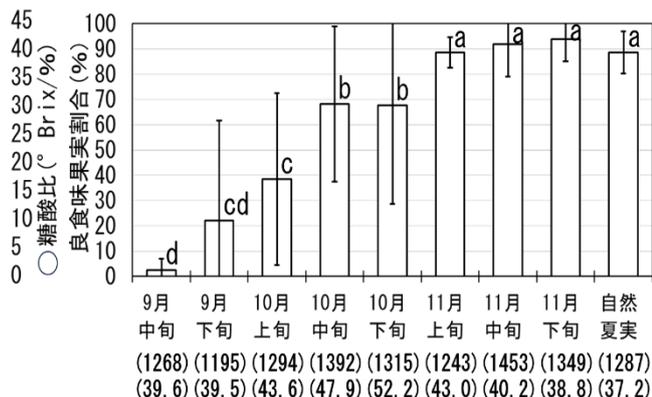
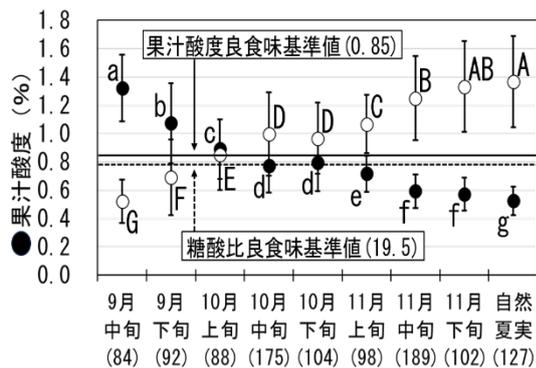


図1 誘導時期別の果汁酸度および糖酸比
 注1) 図中の値は平均値を示し、エラーバーは全果実の果汁酸度または糖酸比の標準偏差(SD)を表す。
 注2) 括弧内の数値は供試果実数を示す。
 注3) 同一符号を共有しない誘導時期間には有意差あり(説明変数を誘導時期、調査年をランダム効果、ガンマ分布を仮定してリンク関数をlogとした一般化線形混合モデルについて、Tukey 多重比較を行った(P<0.05))。

図2 誘導時期別の良食味果実割合
 注1) 図中の値は平均値を示し、エラーバーは調査年ごとの良食味果実割合の標準偏差(SD)を表す。
 注2) 上段の括弧内の数値は供試果実の平均果実重(g)を示し、下段の括弧内の数値は収穫時における果皮着色程度(%)の平均値を示す。
 注3) 同一符号を共有しない誘導時期間には有意差あり(説明変数を誘導時期、調査年をランダム効果、二項分布を仮定してリンク関数をlogitとした一般化線形混合モデルについて、Tukey 多重比較を行った(P<0.05))。

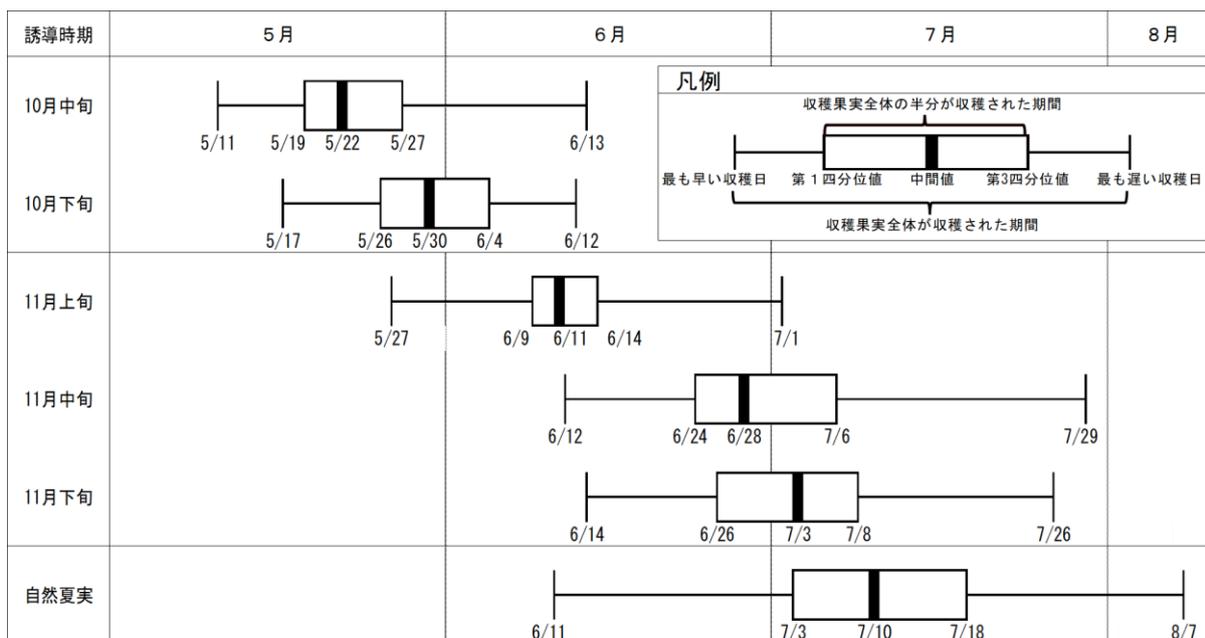


図3 八重山地域において良食味果実を収穫できる誘導時期別での収穫時期(2020~24年収穫果実)

[その他]

課題 ID : 2019 農 001、2022 農 012

研究課題名 : 気候変動対応型果樹農業技術開発事業

生食用パインアップル「沖農 P19」等における高品質安定生産技術の確立

予算区分 : 沖縄県特別推進交付金 (気候変動対応型果樹農業技術開発事業)

県単 (生食用パインアップル普及促進事業)

研究期間 (事業全体の期間) : 2020~2024 年度 (2019~2024 年度)

研究担当者 : 與那覇至、宮里進、東嘉弥真勇人

発表論文等 : なし