

# CONTENTS

## Preface

Noboru MATSUDA: Strengthening integrated efforts for research and dissemination. .... 1

## Research Papers

- Noboru MATSUDA, Sayaka YAMASHIRO, Masato MATSUMURA, Ryotarou ICHI:  
Regulation of flowering on Pitaya (*Hylocereus* spp.). 4. Effect of temperatures and  
night break on the flowering of pitaya during winter and spring. .... 3
- Kenta WATANABE, Yasunori FUKUZAWA, Shun-Ichiro KAWASAKI, Jun  
TOMINAGA, Shin YABUTA, Ryuichi SUWA, Masami UENO and Yoshinobu  
KAWAMITSU: Studies on an improvement of sugarcane quality through fertilizer  
management practices. 1. Effects of potassium chloride and potassium sulfate on suc-  
crose concentration in sugarcane juice under pot conditions. .... 15
- Naoto HIROSE, Ryo TERUYA, Takahiro MITSUE, Koji WADA: Development of sugar  
cane extract by solid-state fermentation method using *Aspergillus luchuensis*. .... 27
- Kenta WATANABE, Eizo TAIRA, Masami UENO and Yoshinobu KAWAMITSU:  
Studies on an improvement of sugarcane quality through fertilizer management prac-  
tices. 2. Relationships between ions in sugarcane juice and pol in cane and use of  
juice analysis for nutrient diagnosis. .... 35
- Kenta WATANABE, Hiroo TAKARAGAWA, Masami UENO and Yoshinobu  
KAWAMITSU: Studies on an improvement of sugarcane quality through fertilizer  
management practices. 3. Effects of potassium chloride and potassium sulfate on sug-  
arcane quality and juice ion composition under field conditions. .... 45

## Oversea Report

- Kazuo HOKAMA: Home gardens in Bogota, Colombia. .... 57
- Kazuo HOKAMA and Nobufumi SUGAWARA: Fruits production and traditional fruits  
in Colombia. .... 67

# 沖縄農業 第48巻 第1号

## 目 次

### 巻頭言

試験研究と普及の一体的な取り組み強化…………… 沖縄県農業研究センター所長 松田 昇 1

### 研究論文

ピタヤの開花調節技術の開発

第5報. 冬春期の暗期中断と気温がピタヤの開花に及ぼす影響

…………… 松田 昇・山城清香・松村まさと・伊地良太郎 3

施肥管理を通じたサトウキビの糖度向上に関する研究

第1報. 塩化カリおよび硫酸カリがポット栽培サトウキビのショ糖含有率に与える影響

…………… 渡邊健太・福澤康典・河崎俊一郎・富永 淳  
藪田 伸・諏訪竜一・上野正実・川満芳信 15

黒麹菌を用いた固体発酵によるサトウキビエキスの開発

…………… 広瀬直人・照屋 亮・三枝隆裕・和田浩二 27

施肥管理を通じたサトウキビの糖度向上に関する研究

第2報. サトウキビ搾汁液中イオンと甘蔗糖度の関係および栄養診断への搾汁液分析の利用

…………… 渡邊健太・平良英三・上野正実・川満芳信 35

施肥管理を通じたサトウキビの糖度向上に関する研究.

第3報. 塩化カリおよび硫酸カリが圃場栽培サトウキビの糖度および搾汁液中イオン含

有量に与える影響 …………… 渡邊健太・寶川拓生・上野正実・川満芳信 45

### 海外調査報告

コロンビア・ボゴダの民家庭園 …………… 外間数男 57

コロンビアの果樹生産と伝統的果物 …………… 外間数男・菅原暢文 67