

目 次

【原 著】

- 1 小麦「さとのそら」における穀粒の硬さと強度の特徴
大澤 実・石原 智・神谷未樹・・・ 1
- 2 リンゴ新品種「紅鶴」^{べにつる}の育成
荒木智哉・堀込 充・田子瑞穂・三國和彦・後藤和彦・・・ 9
- 3 リン酸過剰の施設キュウリほ場（灰色低地土）における基肥リン酸無施肥が収量に及ぼす影響
長浜ゆり・齋藤穂高・加藤哲史・川田宏史・祖父江順・・・ 15

【短 報】

- 1 草勢の低下がトマト果実の軟化に及ぼす影響
宮本雅章・後藤和彦・・・ 21
- 2 群馬県における水稻新品種「いなほっこり（仮称）」の特性
廣岡政義・大久保英奈・菅谷隆幸・森 洋輔・大澤 実・・・ 25
- 3 夏秋キャベツ栽培で発生するコナガに対する各種薬剤のローテーション防除
大河原一晶・・・ 29

【抄 録】

- 1 キャベツ酢の開発とその品質特性
石原 智・大澤 実・・・ 31
- 2 群馬県におけるコナガに対する各種薬剤の殺虫および食害抑制効果
吉澤仁志・大河原一晶・櫻井まさみ・・・ 31
- 3 環状はく皮処理がブドウ‘安芸クイーン’の果皮色およびアントシアニン合成関連遺伝子群の発現量に及ぼす影響
柚木秀雄・東 暁史・吉岡正明・薬師寺 博・・・ 32

CONTENTS

[Originals]

1. Characteristics of Hardness and Stiffness of Wheat Grain 'Satonosora'
Minoru OSAWA, Satoru ISHIHARA, Miki KAMIYA • • • 1
2. A New Cultivar 'Benizuru' of Apple
Tomoya ARAKI, Mitsuru Horigome, Mizuho TAGO, Kazuhiko MIKUNI
and Kazuhiko GOTO • • • 9
3. Influence of no Phosphate as Basal Fertilizer on Yield of Cucumber Cultivated with Excess
Phosphate in Greenhouse (Grey Lowland Soil)
Yuri NAGAHAMA, Hotaka SAITO, Ttushi KATO,
Hiroshi KAWADA, and Jun SOFUE • • • 15

[Short Communications]

1. Influence of Decrease in Plant Vigor on Tomato Fruit Softening
Masaaki MIYAMOTO, Kazuhiko GOTO • • • 21
2. Characteristics of 'Inahokkori(Tentative Name), a New Paddy Rice Cultivar in Gunma
Masayoshi HIROOKA, Ena OHKUBO, Takayuki SUGAYA,
Yosuke MORI and Minoru OSAWA • • • 25
3. Rotation of Various Pesticides for Prevention of Diamondback Moth Outbreak During
Summer-autumn Cabbage Cultivation
Kazuaki OKAWARA • • • 28

[Submitted Papers]

1. Properties of Novel Products of Vinegar Produced Using Cabbage
Satoru ISHIHARA, Minoru OOSAWA • • • 31
2. Effect of Various Insecticides on Mortality and Feeding Suppression of Diamondback (*Plutella
xylostella*) Moth in Gunma Prefecture
Hitoshi YOSHIZAWA, Kazuaki OKAWARA and Masami SAKURA • • • 31
3. Effect of Trunk Girdling on Anthocyanin Accumulation and Expression Levels of Anthocyanin
Biosynthesis-related Genes in 'Aki-queen' Grapes
Hideo YUKI, Akifumi AZUMA, Masaaki YOSHIOKA, and Hiroshi Yakushiji • • • 32