

## 野菜茶業研究所研究報告 12号 表紙・目次・奥付

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2019-03-22 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://repository.naro.go.jp/records/1797">https://repository.naro.go.jp/records/1797</a>

No. 12  
Mar. 2013

ISSN 1346-6964  
CODEN: YCKKBL

BULLETIN  
OF THE  
NATIONAL INSTITUTE OF VEGETABLE  
AND TEA SCIENCE

野菜茶業研究所  
研 究 報 告

第 12 号  
平成 25 年 3 月



独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構（農研機構）

野菜茶業研究所

NATIONAL INSTITUTE OF VEGETABLE  
AND TEA SCIENCE (NIVTS)

National Agriculture and Food Research Organization (NARO)



野菜茶業研究所研究報告 第12号

所長	小島 昭夫
編集委員長	荒木 陽一
編集委員	木幡 勝則
	吉田 建実
	今田 成雄
	高市 益行
	鈴木 克巳
	白川 隆
	松尾 喜義

BULLETIN OF THE  
NATIONAL INSTITUTE OF VEGETABLE  
AND TEA SCIENCE  
No. 12

*Director General* Akio Kojima

**Editorial Board**

*Chairman* Yoichi Araki  
Katsunori Kohata  
Tatemi Yoshida  
Shigeo Imada  
Masuyuki Takaichi  
Katsumi Suzuki  
Takashi Shirakawa  
Kiyoshi Matsuo

野菜茶研研報. 12  
Bull. Natl. Inst.  
Veg. & Tea Sci. No. 12

本研究報告から転載・複製する場合には、  
野菜茶業研究所の許可を得てください。

## 野菜茶業研究所研究報告 第12号

---

2013年（平成25年）3月8日 発行

発行者 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構  
野菜茶業研究所 所長 小島 昭夫

〒514-2392 三重県津市安濃町草生 360

360 Kusawa, Ano, Tsu, Mie, 514-2392 Japan

Tel (050) 3533-3863

Fax (059) 268-3124

URL <http://vegetea.naro.affrc.go.jp/>

---

印刷所 伊藤印刷株式会社 三重県津市大門32-13

野菜茶業研究所研究報告

第 12 号

平成 25 年 3 月

---

目 次

ハイワイヤー誘引栽培したトマトの主茎基部側枝が果実の糖度と収量に及ぼす影響 佐々木 英和・河崎 靖・安場 健一郎・鈴木 克己・高市 益行 .....	1
立体栽培スイカの果実生産特性に関する研究 渡辺 慎一 .....	7
ダイコン ( <i>Raphanus sativus</i> ) の 4-メチルチオ-3-ブテニルイソチオシアネート研究のための 順相高速液体クロマトグラフィーの適用 (英文) 一法師 克成・石田 正彦・竹内 敦子・東 敬子 .....	61
異なるタイプのトマト施設生産における残渣発生量および残渣処理条件の検討 安 東赫・向 弘之・岩崎 泰永・中野 明正 .....	67
多収環境における NFT 低段栽培トマトの収量と根系の比較解析 中野 明正・金子 壮・安場 健一郎・東出 忠桐 鈴木 克己・木村 哲・田村 奨悟 .....	75
トマト果実着色不良の発生要因と対策方法に関する研究 鈴木 克己・佐々木 英和・永田 雅靖 .....	81

Bulletin  
of the  
National Institute of Vegetable  
and Tea Science  
No. 12 March 2013

---

Contents

- Effect of Retaining Basal Lateral Shoot on Total Soluble Solids and Yield in Tomato Trained on a High Wire System  
Hidekazu Sasaki, Yasushi Kawasaki, Ken-ichiro Yasuba,  
Katsumi Suzuki and Masayuki Takaichi .....1
- Fruit Productivity of Vertically Trained Watermelon [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai]  
Shin-ichi Watanabe .....7
- Normal-phase High-performance Liquid Chromatography in the Study of 4-Methylthio-3-butenyl Isothiocyanate from Daikon (*Raphanus sativus*)  
Katsunari Ippoushi, Masahiko Ishida, Atsuko Takeuchi and Keiko Azuma .....61
- The Amount of Residues Emitted from Different Types of Greenhouse Tomato Production and the Review for Processing Condition  
Dong-Hyuk Ahn, Hiroyuki Mukai, Yasunaga Iwasaki and Akimasa Nakano .....67
- Yield and Root Activity in Tomatoes Grown in a Low-truss Nutrient Film Technique under High-yielding Conditions  
Akimasa Nakano, So Kaneko, Ken-ichiro Yasuba, Tadahisa Higashide,  
Katsumi Suzuki, Satoru Kimura and Shogo Tamura .....75
- Causes and Control of Blotchy Ripening Disorder in Tomato Fruit  
Katsumi Suzuki, Hidekazu Sasaki and Masayasu Nagata .....81