農研機構
NARO 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構

Bulletin of the National Institute of Vegetable and Tea Science no.15 index

メタデータ	言語: jpn 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	https://repository.naro.go.jp/records/1945

No. 15
Mar. 2016

ISSN 1346-6984
CODEN: YCKKBL

BULLETIN
OF THE
NATIONAL INSTITUTE OF VEGETABLE
AND TEA SCIENCE

野菜茶業研究所
研　究　報　告

第 15 号
平 成 28 年 3 月

農研機構
NARO

国立研究開発法人　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 15 号

所　　長　本多健一郎
編集委員長　荒木　陽一
編 集 委 員　吉田　建実
坂田　好輝
武田　光能
高市　益行
岡田　邦彦
角川　　修

BULLETIN OF THE
NATIONAL INSTITUTE OF VEGETABLE
AND TEA SCIENCE
No. 15

Director General　Ken-ichiro Honda

Editorial Board

Chairman　Yoichi Araki
Tatemi Yoshida
Yoshiteru Sakata
Mitsuyoshi Takeda
Masuyuki Takaichi
Kunihiko Okada
Osamu Sumikawa

野菜茶研研報．15
Bull. Natl. Inst.
Veg. & Tea Sci. No. 15

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 15 号

平成 28 年 3 月

目　　次

キュウリ黄化えそ病抵抗性を有する‘きゅうり中間母本農 7 号’の育成経過とその特性

杉山　充啓・川頭　洋一・下村　晃一郎・吉岡　洋輔・坂田　好輝

吹野　伸子・野口　裕司 ---------- 1

ISFET 硝酸イオンセンサの試作と野菜の硝酸含量測定への応用

伊藤　秀和・脇田　慎一 ----------11

摘採適期前後におけるチャ品種‘やぶきた’,‘りょうふう’,‘ふうしゅん’の
一番茶新芽の化学成分含有量の変動

池田　奈実子・水野　直美・田中　拓也・新井　真一郎・松延　健臣 ---------- 19

種子を用いたダイコン青変症の発症リスク評価法

永田　雅靖・寺西　克倫 ---------- 29

圃場接種試験によるチャ品種・系統の赤焼病抵抗性判定

吉田　克志 ---------- 35

茶品種‘そうふう’における栽培条件および製茶方法が
茶葉中フラボノール配糖体含有量に及ぼす影響

松永　明子・物部　真奈美・野村　幸子・江間　かおり

吉田　克志・堀江　秀樹 ---------- 49

トマト育苗のための LED 光照射条件の検討

渡邉　恭成・安田　剛規・米田　正・中野　明正 ---------- 57

寒候期キャベツの結球重増加モデルの開発

岡田　邦彦・佐々木　英和 ---------- 67

Bulletin
of the
National Institute of Vegetable
and Tea Science
No. 15 March 2016

Contents

Development of Cucumber (*Cucumis sativs* L.) Parental Line
'Kyuri Chukanbohon Nou 7 Go' with Resistance to *Melon Yellow Spot Virus*
Mitsuhiro Sugiyama, Yoichi Kawazu, Koichiro Shimomura, Yosuke Yoshioka,
Yoshiteru Sakata, Nobuko Fukino and Yuji Noguchi ---------- 1

Nitrate Ion Determination of Vegetables Using a Portable ISFET-Nitrate Ion Sensor
Hidekazu Ito and Shin-ichi Wakida ----------11

Change of Chemical Constituents in New Shoots of First Crop of Tea Cultivars
'Yabukita', 'Ryofu' and 'Fushun' around Harvesting Time
Namiko Ikeda, Naomi Mizuno, Takuya Tanaka,
Shinichiro Arai and Kenshin Matsunobu ---------- 19

A New Seed Testing Method for Evaluating the Risk of Blue Internal
Discoloration in Daikon-Japanese Radish (*Raphanus sativus* L.)-Roots
Masayasu Nagata and Katsunori Teranishi ---------- 29

Assay of Bacterial Shoot Blight Resistance among Tea Cultivars and Breeding
Lines using a Field Inoculation Test
Katsuyuki Yoshida ---------- 35

Effects of Cultivation Conditions and Tea Processing on Flavonol Glycoside
Levels in Tea Leaves of Tea Cultivar 'Sofu'
Akiko Matsunaga, Manami Monobe, Sachiko Nomura, Kaori Ema,
Katsuyuki Yoshida and Hideki Horie ---------- 49

Examination of Irradiation Conditions Using LED Light for the Growth of Tomato Seedlings
Yasumasa Watanabe, Takaki Yasuda, Tadashi Yoneda and Akimasa Nakano ---------- 57

Development of a Growth Model for Prediction of Top Dry Weight, Head Dry
Weight and Head Fresh Weight of Cabbage Grown in Winter Season
Kunihiko Okada and Hidekazu Sasaki ---------- 67

野菜茶業研究所研究報告 第 15 号

2016年（平成 28 年） 3 月 25 日 発　行

発行者　国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
野菜茶業研究所　所長　本多健一郎

〒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://www.naro.affrc.go.jp/vegetea/index.html

印刷所　伊藤印刷株式会社　三重県津市大門32-13

