

# 野菜茶業研究集報

*Proceedings of Vegetable and Tea Science*

- 耕種的技術等を活用した野菜の高品質・高付加価値化技術の開発
- メロンの育種と品質に関する諸問題
- 最新の茶業研究成果－安全・安心を目指した茶の生産－
- 茶品種登録50年の総括と今後の育種の展開方向

March 2004

2004年3月

独立行政法人  
農業・生物系特定産業技術研究機構 野菜茶業研究所  
*National Institute of Vegetable and Tea Science (NIVTS)*  
*National Agriculture and Bio-oriented Research Organization (NABRO)*

# 野菜茶業研究集報 第1号

農業・生物系特定産業技術研究機構 野菜茶業研究所

編集委員長	石内 傳治
編集委員	穴戸 良洋
	袴田 勝弘
	保科 次雄
	吉岡 宏
	野口 正樹
	武田 善行
	山下 市二
	河合 章

Proceedings of Vegetable and Tea Science

No. 1

Editorial Board

Chairman	Denji ISHIUCHI
	Yoshihiro SHISHIDO
	Katsuhiko HAKAMATA
	Tsugio HOSHINA
	Hiroshi YOSHIOKA
	Masaki NOGUCHI
	Yoshiyuki TAKEDA
	Ichiji YAMASHITA
	Akira KAWAI

野菜茶研集報. 1  
Proc. Vege. Tea Sci.  
No. 1

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。

# 野菜茶業研究集報

第1号

目次

2004年3月

---

## 1. 耕種的技術等を活用した野菜の高品質・高付加価値化技術の開発

- 1.1 生産物の減農薬のための物理的・耕種的害虫防除技術 浦上敦子 …… 1
- 1.2 コンパクト野菜の生産技術 西畑秀次・林保則 …… 9
- 1.3 光環境制御による高品質化技術 東尾久雄 …… 17
- 1.4 寒冷地の気候立地条件を活用した野菜の高品質化技術  
森山真久・青木和彦 …… 23

## 2. メロンの育種と品質に関する諸問題

- 2.1 メロン日持ち性の分子機構解析はメロン生産・消費の  
回復にどのように貢献できるか？ 江面浩 …… 27
- 2.2 メロンの高品質化栽培技術 大泉利勝 …… 33
- 2.3 メロンうどんこ病菌のレース分化と抵抗性育種  
葛谷真輝・八城和敏・富田健夫 …… 39
- 2.4 メロンの熟度（硬度）と糖度の可視化 杉山純一 …… 45
- 2.5 メロンえそ斑点病抵抗性育種 杉山充啓 …… 51
- 2.6 抵抗性台木品種によるメロンつる割病レース 1, 2y 対策  
八木亮治・小松勉・平井剛・中住晴彦 …… 55

## 3. 最新の茶業研究成果—安全・安心を目指した茶の生産—

- 3.1 ハマキガ類計数のための電撃型自動計数フェロモントラップの開発  
佐藤安志 …… 61
- 3.2 野菜茶業研究所のチャの育成品種 佐波哲次 …… 67

4. 茶品種登録 50 年の総括と今後の育種の展開方向	
4.1 茶育種指定試験事業（埼玉県）の軌跡と現状	内野博司 …… 73
4.2 静岡県における茶品種普及への取り組み	小柳津勤 …… 79
4.3 茶育種50年のあゆみ	武田善行 …… 87
4.4 茶育種指定試験事業（宮崎県）の軌跡と現状	長友博文 …… 95
4.5 茶育種の展開方向	根角厚司 ……103

# Proceedings of Vegetable and Tea Science

No.1 (March 2004)

---

## Table of Contents

1.1	Physical and Cultural Pest Management Techniques to Reduce Chemical Usage in Vegetable Cultivation.	Atsuko URAGAMI	.....	1
1.2	Opinion on Production of Minivegetable	Hidetsugu NISHIHATA	.....	9
1.3	Technology to Enhance Vegetable Quality by the Light Environment Control	Hisao HIGASHIO	.....	17
1.4	Improvement of Green Vegetable Quality Using Cold Weather Condition	Masahisa MORIYAMA, Kazuhiko AOKI	.....	23
2.1	Can Molecular Dissection of Melon Fruit Ripening Contribute to the Recovery of Melon Production and Consumption?	Hiroshi EZURA	.....	27
2.2	Growing Technique of Melon to High Quality	Toshikatsu OIZUMI	.....	33
2.3	Melon Breeding for Resistance to Powdery Mildew in Respect to Its Races.	Maki KUZUYA, Kazutoshi YASHIRO and Ken-o TOMITA	.....	39
2.4	Visualization of Firmness and Sugar Content for Melons	Junichi SUGIYAMA	.....	45
2.5	Melon Breeding for Resistance to Melon Necrotic Spot Virus (MNSV)	Mitsuhiro SUGIYAMA	.....	51
2.6	Control of Melon Fusarium wilt by <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> Race 1,2y with Resistant Rootstock Cultivars	Ryoji YAGI, Tsutomu KOMATSU, Goh HIRAI and Haruhiko NAKAZUMI	.....	55
3.1	Development of the Sex-pheromone Trap Automatic Counting System, for Forecasting of the Tea Tortrix Moths.	Yasushi SATO	.....	61
3.2	Tea Breeding in the National Institute of Vegetable and Tea Science	Tetsuji SABA	.....	67

4.1	Breeding of Tea Cultivar at Saitama Prefecture Affiliated with National Breeding Project Organization Founded by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan, the History and Present.	Hiroshi UCHINO	73
4.2	Policies for the Spread of Tea Cultivars on Shizuoka Prefecture	Tsutomu OYAIZU	79
4.3	Course of the Tea Breeding for Fifty Years in Japan	Yoshiyuki TAKEDA	87
4.4	The Locus and the Present State of Tea Breeding Examination Entrusted by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries in Miyazaki	Hirofumi NATOMO	95
4.5	Direction of Development in Tea Breeding	Atsushi NESUMI	103

野菜茶業研究集報 第1号

---

2004年（平成16年）3月30日 発行

発行者 独立行政法人 農業・生物系特定産業技術研究機構 **野菜茶業研究所**  
所長 石内 傳 治

〒514-2392 三重県安芸郡安濃町大字草生 360  
360 Kusawa, Ano, Mie, 514-2392 Japan  
Tel (059) 268-4626 (情報資料課)  
Fax (059) 268-1339  
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  
Tel (059) 226-2545 Fax (059) 223-2862  
E-mail: [ito-pto@ztv.ne.jp](mailto:ito-pto@ztv.ne.jp)

