

CURRICULUM VITAE



NAME: Nopparat Tatmala
SEX: Female
DATE OF BIRTH: April 27, 1988
PLACE OF BIRTH: Bangkok, Thailand
NATIONALITY: Thai
MARITAL STATUS: Single
CURRENT POSITION: Researcher and Teaching Assistance
ADDRESS: Faculty of Technology and Community Development
Thaksin University Phatthalung Campus
222 Moo 2 Banprow Paphayom Phatthalung 93210
Thailand
E-mail: N.tatmala@gmail.com
HOME: 149 M.3 Tumbol Pakpoon, Amphur Maung, Nakhon si thammarat
80000 Thailand
Tel +66(94)-516-8625

EDUCATION:

Year	Institution	Degree	Country
2006, June - 2010, March	Thaksin University	B.Sc. (Agricultural Technology)	Thailand
2011, November - 2014, October	King Mongkut's University of Technology Thonburi	M.Sc. (Postharvest Technology)	Thailand
2017, August - 2020, May	Thaksin University	Ph.D. (Biotechnology)	Thailand

HONORS AND SCHOLARSHIP/ FELLOWSHIP AWARDS

- 1 May 2017 – 31 Oct. 2019 Visiting Scholars at Department of Biological and Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, Shizuoka University, 836 Ohya, Suruga, Shizuoka, JAPAN (supported by the Thailand Research Fund under the Research and Researchers for Industries (RRI) to Nopparat Tatmala (PHD60I0076))
- 1 – 30 June 2018 Visiting Scholars at Faculty of Agriculture, Yamaguchi University, JAPAN
- 3 – 11 July 2016 Visiting Scholars at Graduate School of Life and Environmental Sciences, Osaka Prefectural University, JAPAN
- 4 – 11 July 2016 Visiting Scholars at Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, JAPAN (supported by The Science Research Promotion (SRPF) Kyoto Prefectural University, JAPAN
- 1 – 30 April 2015 Visiting Scholars at Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, JAPAN (supported by HEIWA NAKAJIMA FOUNDATION)
- 1 June -5 August 2012 Visiting Scholars at Center for Environment, Health and Field Science of Chiba University, JAPAN by JASSO (Japan student services organization)

EMPLOYMENT RECORD

- 2012, January –2015, August Assistant Researcher in Laboratory Plant science, Faculty of Technology and Community Development Thaksin University, Phattalung Campus, Thailand
- 2015, October – 2016, August Scientist in Scientific Laboratory & Equipment Center, Prince of Songkla University, Surattani campus, Thailand

RESEARCH PAPER: (Thesis)

Research Technique (Ph.D.) The promote of pulp color development before harvesting and postharvest technology in siam red ruby pumelo for exporting. (April, 2021)

Research Technique (M.Sc.) Chlorophyll degradation mechanism and its control in lime fruit. (October, 2014)

Research Technique (B.Sc.) Effect of Thidiazuron holding treatments on delaying the senescence of Davallia Ferns. (March, 2010)

PUBLICATION

Yungyuen, W., Thuong, T.V., Uthairatanakij, A., Ma, G., Zhang, L., **Tatmala, N.**, Kaewsuksaeng, S., Jitareerat, P., and Kato, M. 2021. Carotenoid Accumulation and the Expression of Carotenoid Metabolic Genes in Mango during Fruit Development and Ripening. *Applied Sciences*. 11: 4249. (Open Access)

Tatmala, N., Ma, G., Zhang, L., Kato, M. and Kaewsuksaeng, S. 2020. Characterization of Carotenoid Accumulation and Carotenogenic Gene Expression During Fruit Ripening in Red Colored Pulp of 'Siam Red Ruby' Pumelo (*Citrus grandis*) Cultivated in Thailand. *The Horticulture Journal*. 89(3): 237-243.

Kaewsuksaeng, S., **Tatmala, N.**, Shigyo, M., Tanaka, S., Yamauchi, N., 2019. Application of electrostatic atomized water particle suppresses calyx discoloration in relation to postharvest quality of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.). *Scientia Horticulturae*. 250: 380-387.

Tatmala, N., Srilaong, V., and Kaewsuksaeng, S. 2017. The Application of Ethanol Vapor Releasing Pad for Postharvest Quality Control of Longkong Fruit. *KHON KAEN AGR. J.* 45: 1 (Suppl.): 1191-1196. (Abstract in English).

Kaewsuksaeng, S., **Tatmala, N.**, Srilaong, V. and Pongprasert, N. 2015. Postharvest heat treatment delays chlorophyll degradation and maintain quality in Thai lime (*Citrus aurantifolia* Swingle cv. Paan) fruit. *Postharvest Biol. Technol.* 100: 1-7.

Kaewsuksaeng, S., **Tatmala, N.**, 2015. Color change and effect of coating with sucrose fatty acid ester on postharvest quality and storage life on off-season rambutan cv. Rongrian. *KHON KAEN AGR. J.* 43: 1 (Suppl.): 811-817. (Abstract in English)

Nualsri, W., **Tatmala, N.** and Kaewsuksaeng, S. 2015. Harvesting index of Siam Red Ruby pumelo. *KHON KAEN AGR. J.* 43: 1 (Suppl.): 805-810. (Abstract in English)

Kaewsuksaeng, S. and **Tatmala, N.** 2015. Postharvest quality maintenance and prolong storage life of rambutan cv. Rongrian by coating with carboxymethyl cellulose. KHON KAEN AGR. J. 43: 1 (Suppl.): 818-822. (Abstract in English)

Tatmala, N., Srilaong, V., Kaewsuksaeng, S., Pongprasert, N. and Wongs-Aree, C. 2014. Partially Purification and Characterization of Chlorophyllase and Pheophytinase in Lime Peels. Agricultural Sci. J. 45: 3/1 (Suppl.): 109-112. (Abstract in English)

Tatmala, N., Srilaong, V., Kaewsuksaeng, S., Pongprasert, N. and Wongs-Aree, C. 2013. The Chlorophyll Degradation and Chemical and Morphological Changes in Lime cvs. Paan and Tahiti. Agricultural Sci. J. 44: 3 (Suppl.): 89-92. (Abstract in English)

Tatmala, N., Kaewsuksaeng, S., Kanlayanarat, S. and Buanong, M. 2012. Effect of Thidiazuron holding treatments on delaying the senescence of Davallia Ferns. Acta Hort. (ISHS) 937:463-466.

Pongprasert, N., **Tatmala, N.** and Srilaong, V. 2012. A Novel Postharvest Application of Carbon Dioxide Micro- and Nano-Bubbles to Inactivate Total Bacteria and Improve the Quality of Fresh-Cut Lettuce. Agricultural Sci. J. 43: 3 (Suppl.): 604-607. (Abstract in English).

Pongprasert, N., **Tatmala, N.** and Srilaong, V. 2012. The Application of Air Micro-and Nano-bubbles in Combination with Sodium Hypochlorite to Inactivate Total Bacteria and Improve the Quality of Fresh-cut Lettuce. Agricultural Sci. J. 43(2) (Suppl.): 61-64. (Abstract in English).

นุรไอนีย์ สะแลแม นพรัตน์ ทัดมาลา เซจิ ทาเคตะ นาคาโอะ คูโยะ และสมัคร แก้วสุกแสง. 2560. กายวิภาคของกลีบดอกกับการเสื่อมสภาพของบัวตัดดอกญี่ปุ่นพันธุ์ Seika White. เกษตร 75, 1168-1173.

นพรัตน์ ทัดมาลา วาริช ศรีละออง และสมัคร แก้วสุกแสง. 2560. การประยุกต์ใช้ Ethanol Vapor Releasing Pad ในการควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลลองกอง. เกษตร 45 (ฉบับพิเศษ 1), 1191-1196.

ณัฐวุฒิ คงพูน นพรัตน์ ทัดมาลา และสมัคร แก้วสุกแสง. 2559. การฉายรังสียูวีต่อการชะลอการเหี่ยวและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม. เกษตร 44 ฉบับพิเศษ 1. 796-800.

วัลลดา นวลศรี นพรัตน์ ทัดมาลา และสมัคร แก้วสุกแสง. 2558. ดัชนีการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม. เกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1. 805-810.

นพรัตน์ ทัดมาลา และสมัคร แก้วสุกแสง. 2558. การเปลี่ยนแปลงสีและผลของสารเค็ลือบผิว sucrose fatty acid ester ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของเงาะนอกฤดูฤดูกาลพันธุ์โรงเรียน. เกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1. 811-817.

สมัคร แก้วสุกแสง และ นพรัตน์ ทัดมาลา. 2558. การรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของเงาะพันธุ์โรงเรียนและ
ยี่ตอายุการเก็บรักษาด้วยการเคลือบผิว Carboxymethyl cellulose. แก่นเกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1.
818-822.

นุรไอนีย์ สะแลแม นพรัตน์ ทัดมาลา ชิเกรู สาโท และสมัคร แก้วสุกแสง. 2558. คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและ
อายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Pitache โดยการพอลิซิงด้วย 2,4 Pyridinedicarboxylic acid
and Palatinose. วิทยาศาสตร์เกษตร. 46: 3/1 (พิเศษ). 247-251.

พงศ์พนิช เกื้อทอง นพรัตน์ ทัดมาลา และสมัคร แก้วสุกแสง. 2558. การชะลอการเหลืองของเปลือกและ
ควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม. วิทยาศาสตร์เกษตร 46: 3/1
(พิเศษ). 13-16.

รออัสมมา อีซอ นพรัตน์ ทัดมาลา ชิเกรู สาโท และสมัคร แก้วสุกแสง. 2558. การใช้สารซาไลไซลิกและ
ถุงพลาสติกเพื่อลดอาการสะท้อนขาวในดอกหน้าวัวพันธุ์โรซ่า. วิทยาศาสตร์เกษตร 46: 3/1
(พิเศษ). 24-27.

นิชานุช วงษ์นา นพรัตน์ ทัดมาลา และสมัคร แก้วสุกแสง. 2558. การให้ความร้อนชะลอการเหลืองของเปลือก
และรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลมะนาวพันธุ์พิจิตร 1. วิทยาศาสตร์เกษตร 46: 3/1
(พิเศษ). 239-242.

RESEARCH INTERESTED:

Postharvest Handling System of Fruits and vegetables

Physiology and Biochemistry of Fruits, vegetables and ornamental after harvesting

Protein Purification in plant

Biotechnology for Postharvest Technology

Plant Pigment

OTHER QUALIFICATION

Computer (Microsoft office, Statistic Analysis Program and Internet)