



Plant Breeding



Weerachai Matthayathaworn, Ph.D. (Agronomy)
 Kasetsart University, Thailand E-mail: pojairak@hotmail.com

Most of the traits that plant breeders are interested in are quantitatively inherited. It is important to understand the genetics that underlie the behavior of these traits in order to develop effective approaches for manipulating them.

- Research on plant breeding: oil palm and rice
- Statistics and computer packages for agronomic research
- Research interests: Development of new hybrid obtain from commercial hybrid using genetic information assisted selection

Skills and Abilities

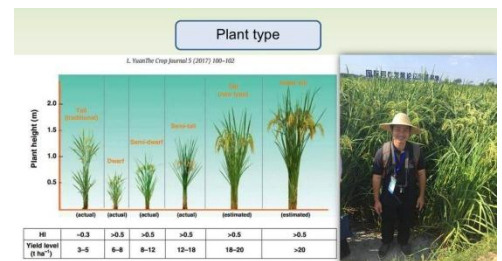
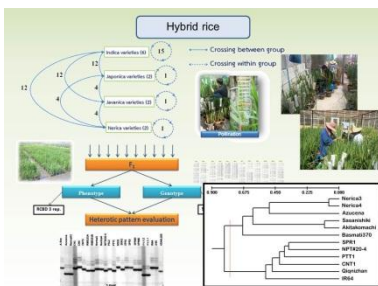
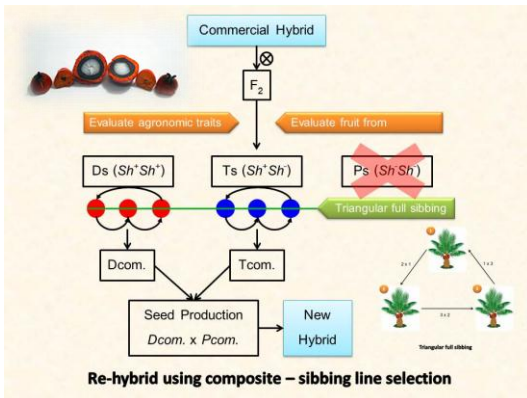


Fig. 1. Trend in plant height for development of super-high-potting hybrid rice (%)

W. Matthayathaworn, P. Sripichitt and T. Sreewongchai. 2019. Evaluation of Seed Setting Rate in F_1 Hybrids from the Crosses between Indica Rice and Other Types. *TJST*. 8(6): 660-668.

W. Matthayathaworn, P. Sripichitt and T. Sreewongchai. 2019. Combining Ability and Heterosis of Thai R Lines in Three-Line Hybrid Rice System. *Agricultural Sci. J.* 50(2): 122-134.

Phumichai, C., **W. Matthayathaworn**, N. Chuenpom, A. Wongkaew, P. Somsaeng, T. Yodyingyong, P. Panklang, S. Jenweerawat, Y. Keawsaard, T. Phumichai, T. Sreewongchai and R. Kaveeta. 2017. Identification of a scar marker linked to a shattering resistance trait in sesame. *Turk. J. Field Crop* 22(2): 258-265.

Somchit, P., T. Sreewongchai, P. Sripichitt, **W. Matthayathaworn**, S. Uckarach, Y. Keawsaard and F. Worede. 2017. Genetic Relationships of Rice Yield and Yield Components in RILs Population Derived from a Cross between KDML105 and CH1 Rice Varieties. *Walailak J Sci & Tech.* 14(12): 997-1004.

Sreewongchai, T., **W. Matthayathaworn**, C. Phumichai and P. Sripichitt. 2014. Introgression of Gene for Non-Pollen Type Thermo-Sensitive Genic Male Sterility to Thai Rice Cultivars. *Rice Science* 21(2): 123-126.



คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาพืชไร่นา

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900



การปรับปรุงพันธุ์พืช



วีรชัย มัธยัสถ์ถาวร, ปร.ด. (พืชไร่)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย E-mail: pojairak@hotmail.com

ลักษณะส่วนใหญ่ที่นักปรับปรุงพันธุ์พืชให้ความสนใจมักจะเป็นลักษณะที่มีการถ่ายทอดในเชิงปริมาณ มันเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องมีความรู้และความเข้าใจถึงพันธุกรรมที่ควบคุมการแสดงออกของลักษณะนั้น ๆ ซึ่งจะช่วยให้สามารถพัฒนาวิธีการที่มีประสิทธิภาพสำหรับการจัดการกับลักษณะนั้นได้

- งานวิจัยด้านปรับปรุงพันธุ์พืช: ปาล์มน้ำมัน และข้าว
- โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่องานวิจัยทางพืชไร่
- งานวิจัยที่สนใจ: การพัฒนาพันธุ์ลูกผสมใหม่จากลูกผสมทางการค้า โดยใช้ข้อมูลด้านพันธุกรรมช่วยในการคัดเลือก

Skills and Abilities

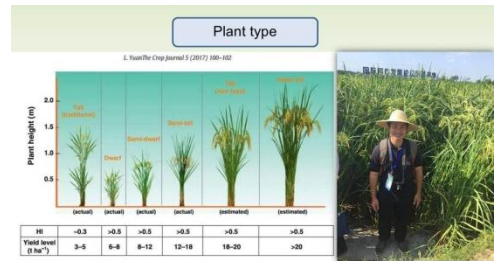
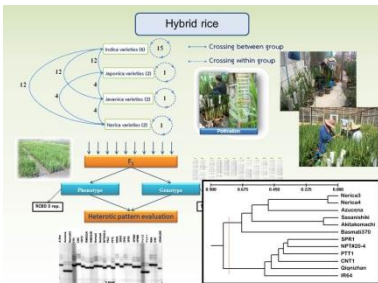
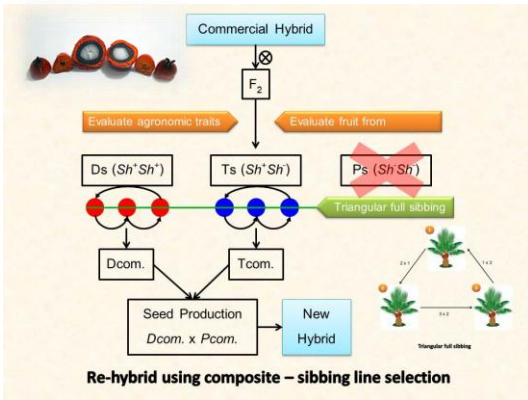


Fig. 3. Trend in plant height for development of super-high-yielding hybrid rice (3)

W. Matthayattaworn, P. Sripichitt and T. Sreewongchai. 2019. Evaluation of Seed Setting Rate in F₁ Hybrids from the Crosses between Indica Rice and Other Types. TJST. 8(6): 660-668.

W. Matthayattaworn, P. Sripichitt and T. Sreewongchai. 2019. Combining Ability and Heterosis of Thai R Lines in Three-Line Hybrid Rice System. Agricultural Sci. J. 50(2): 122-134.

Phumichai, C., **W. Matthayattaworn**, N. Chuenpom, A. Wongkaew, P. Somsaeng, T. Yodyingyong, P. Panklang, S. Jenweerawat, Y. Keawsaard, T. Phumichai, T. Sreewongchai and R. Kaveeta. 2017. Identification of a scar marker linked to a shattering resistance trait in sesame. Turk. J. Field Crop 22(2): 258-265.

Somchit, P., T. Sreewongchai, P. Sripichitt, **W. Matthayattaworn**, S. Uckarach, Y. Keawsaard and F. Worede. 2017. Genetic Relationships of Rice Yield and Yield Components in RILs Population Derived from a Cross between KDML105 and CH1 Rice Varieties. Walailak J Sci & Tech. 14(12): 997-1004.

Sreewongchai, T., **W. Matthayattaworn**, C. Phumichai and P. Sripichitt. 2014. Introgression of Gene for Non-Pollen Type Thermo-Sensitive Genic Male Sterility to Thai Rice Cultivars. Introgression of Gene for Non-Pollen Type Thermo-Sensitive Genic Male Sterility to Thai Rice Cultivars. Rice Science 21(2): 123-126.