

## ประวัติผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นางสาว ฐิติพร นามสกุล มะชิโกวา  
(ภาษาอังกฤษ) Miss Thitiporn Machikowa
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3310200235674
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช  
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต. สุรนารี  
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000  
โทรศัพท์ 044-224579, โทรสาร 044-224281  
e-mail : machiko@sut.ac.th
5. ประวัติการศึกษา
  - 5.1 ปริญญาตรี สาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตพืช สถาบัน ม. เทคโนโลยีสุรนารี  
ปีที่สำเร็จ 2541
  - 5.2 ปริญญาโท ไม่มี (เข้าศึกษาต่อปริญญาเอกหลังจบปริญญาตรี)
  - 5.3 ปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สถาบัน ม. เทคโนโลยีสุรนารี  
ปีที่สำเร็จ 2547
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ  
Plant Breeding, Statistics, Genetics
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย และงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ:
  - 7.1 ผู้อำนวยการแผนการวิจัย :-
  - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : โครงการปรับปรุงทานตะวันพันธุ์สังเคราะห์, โครงการปรับปรุงพันธุ์  
ทานตะวัน
  - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อแผนงานวิจัย และ/หรือ โครงการวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และ  
สถานภาพในการทำวิจัย

- Machikowa, T.**, Nuysirung, N., Burton, J.W., and Laosuwan, P. (2004). Soybean breeding at Suranaree University of Technology. *In* National Soybean Conference IX at Lamphang Wiangthong Hotel, Lamphang, Thailand, 3-4 March 2004.
- Machikowa, T.**, Burton, J.W., and Laosuwan, P. (2004). Effects of population densities on yield and other characters of different types of soybean. *Thai J. Agric. Sci.* 37 (1): 9-16.
- Machikowa, T.**, Waranyuwat, A., and Laosuwan, P. (2005). Relationships between yield and other characters of different maturity types of soybean grown in different environments and levels of fertilizer. *ScienceAsia* 31(1): 37-41.
- Machikowa, T.**, and Laosuwan, P. (2006). Evaluation of early maturing lines of soybean. *In* National Legume Conference I. Rim Kok Resort Hotel, Chiang Rai, Thailand, 28-30 August 2006.
- Tantanapornkul, N., **Machikowa, T.**, and Laosuwan, P. (2006). Research on mungbean breeding at Suranaree University of Technology. *In* National Legume Conference I. Rim Kok Resort Hotel, Chiang Rai, Thailand, 28-30 August 2006.
- Machikowa, T.**, Burton, J.W., Waranyuwat, A., and Laosuwan, P. (2007). Yield improvement of early maturing soybeans by selection for later flowering. *ScienceAsia* 33(2): 229-234.
- Chutamard, P., **Machikowa, T.** and Laosuwan, P. (2007). Development and potential of synthetic varieties of sunflower. *In* Proceedings of the 5<sup>th</sup> National Conference on Sesame, Sunflower, Castor and Safflower. pp. 91-99. 23-25 May 2007. Nan, Thailand.
- Machikowa, T.** and Sactang, C. (2008). Breeding for yield improvement of sunflower. *In* The International Conference on Sustainable Agriculture for Food, Energy, and Industry 2008 (ICSA2008). Sapporo, Japan, July 2-6, 2008.
- Machikowa, T.** and Sactang, C. (2008). Correlation and path coefficient analysis on seed yield in sunflower. *Suranaree J. Sci. Technol.* 15(3):243-248.
- Machikowa, T.** and Laosuwan, P. (2009). Effects of extension of days to flowering on yield and other characters of early maturing soybean. *Suranaree J. Sci. Technol.* 16(2):169-174.
- เกียรติศักดิ์ ฟั่นเพ็ง และ จูติพร มะชิโกวา. 2553. การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และสัมประสิทธิ์เส้นทางของลักษณะทางพืชไร่ในทานตะวัน. ใน การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 11 ประจำปี 2553. วันที่ 25-26 มกราคม 2553. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 486-490.

- Zesu, H., Laosuwan, P., **Machikowa, T.** and Zehui, C. 2010. Heterosis for seed yield, oil content and other characters in rapeseed (*Brassica napus* L.). Journal of Northeast Agricultural University 17(1).
- Tantasawat, P., Trongchuen, J., Prajongjai, T., Thongpac, T., Petkhum, C., Sechalak, W. and **Machikowa, T.** 2010. Variety identification and genetic relationships of mungbean and blackgram in Thailand based on morphological characters and ISSR analysis. Afr. J. Biotechnol. 9(27): 4452-4464.
- Huang, Z., Laosuwan, P., **Machikowa, T.** and Chen, Z. 2010. Combining ability for seed yield and other characters in rapeseed. Suranaree J. Sci. Technol. 17(1):39-48.
- Saetang, C. and **Machikowa, T.** 2011. Heterosis and inbreeding depression in sunflower. Journal of Agricultural Science.
- Machikowa, T.** and Saetang, C. 2011. General and specific combining ability for quantitative characters in sunflower. Journal of Agricultural Science and Technology.

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อแผนงานวิจัย และ/หรือ โครงการวิจัย การเผยแพร่ และสถานภาพในการทำวิจัย

1. โครงการปรับปรุงทานตะวันพันธุ์สังเคราะห์, หัวหน้าโครงการ, แหล่งทุน มทส.
2. โครงการปรับปรุงพันธุ์ทานตะวัน, หัวหน้าโครงการ, แหล่งทุน วช.
3. โครงการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองอายุสั้น และโปรตีนสูง, หัวหน้าโครงการ, แหล่งทุน วช.
4. โครงการทดลองผลิตเมล็ดพันธุ์ทานตะวันนอกฤดู, หัวหน้าโครงการ, แหล่งทุน บริษัทเกษมมาเวิลด์ จำกัด
5. โครงการพัฒนาการผลิตทานตะวัน, หัวหน้าโครงการ, แหล่งทุน วช.
6. โครงการพัฒนาการผลิตยางพาราเชิงระบบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ผู้ร่วมวิจัย, แหล่งทุน วช.
7. โครงการเทคโนโลยีการผลิตทานตะวันพันธุ์สังเคราะห์ “สุรนารี 473” ในแปลงเกษตรกร. แหล่งทุน สกอ.

## ที่ปรึกษาโครงการ

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายไพศาล นามสกุล เหล่าสุวรรณ  
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Paisan Laosuwan
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3909800634726
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหาดไทย
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต. สุรนารี  
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000  
โทรศัพท์ 044-224155, โทรสาร 044-224281  
e-mail drpaisan@hotmail.com
5. ประวัติการศึกษา
  - 5.1 ปริญญาตรี สาขาวิชา เกษตร สถาบัน ม. เกษตรศาสตร์  
ปีที่สำเร็จ 2508 (เกียรตินิยมอันดับ 1)
  - 5.2 ปริญญาโท สาขาวิชา พืชศาสตร์ สถาบัน University of Manitoba, Canada  
ปีที่สำเร็จ 2511
  - 5.3 ปริญญาเอก สาขาวิชา การปรับปรุงพันธุ์พืช สถาบัน Iowa State University, USA.  
ปีที่สำเร็จ 2518
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ  
Plant Breeding, Genetics, Statistics
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย และงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ: ระบุ  
สถานภาพในการทำวิจัยว่า เป็นผู้ดำเนินการแผนงานวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอโครงการวิจัย
  - 7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย
    1. หัวหน้าโครงการวิจัยปรับปรุงการปลูกถั่วเหลืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
    2. หัวหน้าโครงการระบบการปลูกพืช ม. สงขลานครินทร์
    3. หัวหน้าโครงการวิจัยพืชน้ำมันไทย-ประชาคมยุโรป ม. สงขลานครินทร์

4. หัวหน้าโครงการวิจัยพัฒนาปาล์มน้ำมัน ม. สงขลานครินทร์
5. หัวหน้าโครงการพืชอาหารถั่ว ม. เทคโนโลยีสุรนารี 2530-2532

## 7.2 ที่ปรึกษาโครงการ

1. โครงการพัฒนาพืชน้ำมัน ไทย-ประชาคมยุโรป
2. โครงการวิจัยพัฒนาปาล์มน้ำมัน ม. สงขลานครินทร์
3. โครงการปรับปรุงพันธุ์ทานตะวัน ม.เทคโนโลยีสุรนารี
4. โครงการพัฒนาการผลิตทานตะวัน ม.เทคโนโลยีสุรนารี

## 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อแผนงานวิจัย และ/หรือโครงการวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และสถานภาพในการทำวิจัย

1. Soybean breeding and production. (1976, 1977, 1978, 1981). หัวหน้าโครงการ, ผู้เขียนอันดับ 1
2. Estimates of combining ability and heterosis in converted exotic sorghums. (1977). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
3. Genetic effects for grain yield and yield components and relationships among agronomic characters in converted exotic sorghums. (1978). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
4. Influence of planting date and plant spacing on yield and other characters of soybean. (1982). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
5. Planting dates for field corn at Songkhla. (1982). หัวหน้าโครงการ, ผู้เขียนอันดับ 1
6. Planting dates for mungbean at Songkhla. (1982). หัวหน้าโครงการ, ผู้เขียนอันดับ 1
7. Planting dates for peanut at Songkhla. (1982). หัวหน้าโครงการ, ผู้เขียนอันดับ 1
8. The variation of yield components and other characters of soybean. (1982). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
9. Soybean germplasm collection at Khon Kaen University. (1982). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
10. Response to photoperiod of soybean maturity group V to X at Songkhla. (1982). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
11. Performance of certain field crops at Songkhla. (1982). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
12. Influence of population density on yield and other characters of soybean. (1982). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
13. Progress in rainfed agricultural research in Southern Thailand. (1982). หัวหน้าโครงการ, ผู้เขียนอันดับ 1

14. Progress in plant breeding activities at Prince of Songkhla University. หัวหน้าโครงการ, ผู้เขียนอันดับ 1
15. Results from wheat yield trial at Hat Yai. (1982). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
16. A study on rubber intercropping. (1983). หัวหน้าโครงการ, ผู้เขียนอันดับ 1
17. A study on cropping pattern involving legumes and cereals. (1983). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
18. The effect of irregular planting rates on statistical procedure used for variety trial of legumes. ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
19. Progress report on yield trial of mungbean, soybean and peanut at Prince of Songkhla University. (1983). หัวหน้าโครงการ, ผู้เสนอผลงาน
20. A review on rainfed agricultural research in Southern Thailand. (1983). หัวหน้าโครงการ, ผู้เสนอผลงาน
21. A study intercropping of immature rubber with field crops. (1984). ผู้ร่วมวิจัย, ผู้เสนอผลงาน
22. New mungbean variety for Southern Thailand. (1987). ผู้ร่วมวิจัย, ผู้เสนอผลงาน
23. Research report : Cropping system project. (1987). หัวหน้าโครงการ, ผู้เสนอผลงาน
24. Study on the effects of inputs on intercropping of legumes and upland rice with young rubber. (1987). หัวหน้าโครงการ, ผู้เสนอผลงาน
25. Research on mungbean as intercrop with young rubber and as sequential crop with rice. (1987). หัวหน้าโครงการ, ผู้เสนอผลงาน
26. Breeding mungbean for waterlogged and shaded growing conditions in Southern Thailand. (1988). ผู้ร่วมวิจัย, ผู้เสนอผลงาน
27. A study on intercropping of young rubber I. Yield potential of different intercrops. (1988). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
28. A study on intercropping of young rubber II. Effect of intercrops on growth and yield of rubber. (1988). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
29. Potential of food legumes as intercrops with young rubber. (1986). ผู้ร่วมวิจัย, ผู้เสนอผลงาน
30. Effects of waterlogging an yield and other characters of mungbean. (1989). ผู้ร่วมวิจัย, ผู้เสนอผลงาน
31. PSU-1, A new mungbean variety for Southern Thailand. (1988). หัวหน้าโครงการ

32. Regional and seasonal effects on phenology of mungbean (*Vigna radiate* (L.) Wilczed) and black gram (*Vigna mungo* (L.) Hepper). (1987). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เสนอผลงานอันดับ 3
33. Breeding mungbean suitable to growing conditions in Southern Thailand. (1990). หัวหน้าโครงการ, ผู้เสนอผลงาน
34. The effect of weeding, fungicide, lime and fertilizer on yield, yield components and other characters of groundnut. (1991). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
35. Effect of chemical weed control weed control and manual weeding on the performance of groundnut. (1991). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
36. Effect of waterlogging on growth and yield of groundnut. (1991). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
37. Study on levels of inputs for groundnut production suitable for transfer to farmers. (1990). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เสนอผลงาน
38. On-farm trials of package of inputs for groundnut production in Southern Thailand. (1991). หัวหน้าโครงการ, ผู้เสนอผลงาน
39. Effect of waterlogging on growth and yield of groundnut. (1992). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
40. Effects of waterlogging on growth, development and yield mungbeans. (1994). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
41. Effects of harvesting dates on different characters and quality of groundnut seed. (1995). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
42. Weed control for mungbean growth under an no-tillage system. (1995). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
43. Effects of waterlogging on growth and yield of soybeans. (1996). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เสนอผลงาน
44. A comparative study on recommended varieties of mungbean. (1996). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
45. Yield trials of backcross progenies of mungbeans. (1997). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
46. Agronomic response of sunflower to waterlogging. (2000). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
47. Mungbean varietal improvement through selection of yield components and agronomic triats. (2000). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 1
48. Research on forage crops for dairy cattle in NE Thailand. (2000). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เสนอผลงาน

49. Effects of planting dates on soybeans : I. Effects on different stages of growth and the development of soybeans in different varietal group and genetics basis. (2001). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
50. Effects of planting dates on different characters of soybean varieties and lines. (2001). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
51. Sunflower research at SUT. (2001). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เสนอผลงาน
52. Mapping a new source of resistance to powdery mildew in mungbean. (2002). ผู้ร่วมวิจัย
53. Performance of synthetic varieties of sunflower. (2002). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
54. Inheritance of powdery mildew resistance in mungbean. (2003). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
55. Effects of population densities on yield and other characters of different types of soybean. (2004). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
56. Relationships between yield and other characters of different maturity types of soybean grown in different environments and levels of fertilizer. (2005). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
57. Yield improvement of early maturing soybeans by selection for later flowering. (2007). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
58. Effects of extension of days to flowering on yield and other characters of early maturing soybean. (2009). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
59. Heterosis for seed yield, oil content and other characters in rapeseed (*Brassica napus* L.). (2010). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2
60. Combining ability for seed yield and other characters in rapeseed. (2010). ผู้ร่วมวิจัย และผู้เขียนอันดับ 2



