



0976
เลขที่.....
วันที่..... 2.9.เม.ย. 2557

คณะผลิตกรรมการเกษตร
เลขที่ 2141 เวลา 11:42 น.
วันที่ 28 เม.ย. 2557

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร โทร. ๓๓๔๙/

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๒/๑๕๙

วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอบสนับสนุนในการเดินทางไปทำวิจัย ณ ประเทศญี่ปุ่น

เรียน อธิการบดี

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาวอรพินธุ์ สฤษดิ์นํ้า ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดสาขาไม้ผล หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร ได้รับคัดเลือกให้รับทุน Exchange Visiting Scholarship ประจำปี ๒๐๑๔ ของ Tokai University (Kyushu Campuses) (TUK) ประเทศญี่ปุ่น ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น และในรายละเอียดของทุนคือทาง TUK มีค่าเบี้ยเลี้ยงให้ ๓๐,๐๐๐ เยนต่อทุน รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยโดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขงบประมาณของทาง TUK พร้อมจัดที่พักให้กับผู้รับทุน ทั้งนี้ผู้รับทุนจะต้องทำประกันสุขภาพระหว่างระยะเวลาที่รับทุน รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการเดินทางระหว่างประเทศและภายในประเทศญี่ปุ่นด้วยตัวเอง ระยะเวลาการทำวิจัย ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ และมี Associate Professor Dr. Yoshikazu Hoshi เป็นผู้ควบคุมและดูแลในระหว่างรับทุน

ในการรับทุนดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาบุคลากรและการเรียนการสอน อีกทั้งเป็นความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนการทำวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดี แต่ในการรับทุนดังกล่าว ผู้ให้ทุนไม่ได้สนับสนุนค่าเดินทาง ในเบื้องต้นทางคณะผลิตกรรมการเกษตรมีมติสนับสนุน เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) แต่ก็ยังไม่เพียงพอสำหรับค่าเดินทางดังกล่าว ดังนั้นจึงใคร่ขอสนับสนุนในการเดินทางดังนี้

๑. ค่าตัวเครื่องบินระหว่างประเทศไทย-ญี่ปุ่น (Fukuoka) - ไทย จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท
 ๒. ค่าโดยสารรถยนต์ประจำทางระหว่างสนามบิน Fukuoka Inter Airport- the bus terminal " KUMAMOTO KOTSU CENTER " จำนวน ๒,๐๐๐ บาท
 ๓. ค่าเบี้ยเลี้ยง (๓๑ วัน ๆ ละ ๒,๑๐๐ บาท) จำนวน ๖๕,๑๐๐ บาท
- รวมเป็นจำนวนเงิน ๙๗,๑๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

① เสนอขอคณบดี
เพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์ ดร.เสกสันต์ อุตสาหานนท์)
ผู้ช่วยคณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

② 28/4/57
③
④

Or Saut
(อาจารย์ ดร. อรพินธุ์ สฤษดิ์นํ้า)

อาจารย์ประจำสาขาไม้ผล

⑤ เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ประวิตร พุทยานนท์)
คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

29 เม.ย. 2557

ผู้รับสำเนา 6.5.87

ผู้รับสำเนา 6.5.87

เรื่อง รออนุมัติค่าตอบแทน ผ่าน ค.อ. กอ. แผนงาน
มหาวิทยาลัยจัดสรร งบประมาณ สำเนา ส่งข้อ

Visiting Professor จำนวน 3,000 บาท
สำเนา ตง.ร. 7 พัน (ทำน. 50,000 บาท)

ดร. เสงี่ยม งามไปแล้ว 80,000 บาท
ดอ. แล้ว 300,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ยกไว้
ดอ.เงิน 80,000 บาท แยกให้ 4 คน ต่อ
เรื่อง งบประมาณ 6 project doh.

.....
1 พ.ค. 87

.....
1 พ.ค. 87

๒) ทบทวน ม.ว.ด. 6 ภาคนวม

โดย ม.ว. 16 ม.ค. 87
1 พ.ค. 87

3) เสนอเข้าเรื่อง อ.ก. กอ. ม.ว. ร. 1 ม.ย. 87
เพื่อขอจัดสรร งบประมาณ 3,000 บาท
Visiting Professor 10,000 บาท
(รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริพร กิจการกุล)

แบบฟอร์มเสนอกิจกรรมเพื่อขับเคลื่อนตัวชี้วัด Incentive

หน่วยงาน..... คณะผลิตกรรมการเกษตร

สอดคล้องกับตัวชี้วัด Incentive ที่ ๑.๑๕ จำนวนอาจารย์ที่ได้รับเชิญเป็น Visiting Professor/กรรมการที่ปรึกษาในต่างประเทศ

โครงการที่เข้าร่วม TOKAI UNIVERSITY (Kyushu Campuses) ACADEMIC EXCHANGE VISITING PROGRAM
(โครงการสนับสนุนอาจารย์ที่ได้รับเชิญเป็น Visiting Professor/กรรมการที่ปรึกษาในต่างประเทศ)

๑. ชื่อกิจกรรม	TOKAI UNIVERSITY (Kyushu Campuses) ACADEMIC EXCHANGE VISITING PROGRAM ๒๐๑๔
๒. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	อาจารย์ ดร. อรพินธุ์ สฤษดิ์หน้า
๓. งบประมาณ	ขอสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย..... ๙๗,๑๐๐..... บาท ต้นสังกัดสนับสนุน..... ๑๐,๐๐๐..... บาท แหล่งงบประมาณอื่น ได้แก่ TUK VISITING SCHOLAR จำนวน ๒๑,๗๕๒ บาท (๗๐,๐๐๐ บาท : อัตรา ๑๐๐ บาท/คน/เดือน)
๔. หลักการและเหตุผล	ด้วยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งมีความร่วมมือระหว่างประเทศกับ Tokai University (Kyushu Campuses) ประเทศญี่ปุ่น เป็นอย่างดี ได้รับแจ้งจาก Tokai University (Kyushu Campuses) ในการมอบทุน Exchange Visiting Scholarship ประจำปี ๒๐๑๔ ให้แก่ข้าพเจ้า นางสาวอรพินธุ์ สฤษดิ์หน้า ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดสาขาไม้ผล หลักสูตรวิชาพฤกษศาสตร์ (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร ความละเอียดแล้วแล้วนั้น ทั้งนี้ในการรับทุนดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาบุคลากรและการเรียนการสอน อีกทั้งเป็นความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนการศึกษา การทำวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดี แต่ในการรับทุนดังกล่าว ทำให้ทุนไม่ได้สนับสนุนค่าเดินทางและค่าที่พักในเบื้องต้นทางคณะผลิตกรรมการเกษตรมีมติสนับสนุนเป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท แต่ก็ยังไม่เพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายดังกล่าว ดังนั้นจึงขอสนับสนุนในการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเพิ่มเติม
๕. วัตถุประสงค์	เพื่อ การพัฒนาบุคลากร และการเรียนการสอน ตลอดจนการทำความร่วมมือ และ แลกเปลี่ยน การศึกษา การทำวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ Tokai University (kyushu campuses) โดยการศึกษาร่วมกันและทำงานเป็นระยะเวลา ๑ เดือนที่ Tokai University (kyushu campuses) ในสาขาที่เกี่ยวกับการสอน และวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางด้านเกษตร
๖. ผลผลิตและผลลัพธ์	ผลผลิต: จำนวนอาจารย์ที่ได้รับเชิญเป็น Visiting Professor/กรรมการที่ปรึกษาในต่างประเทศ จำนวน ๑ ท่าน ผลลัพธ์: การพัฒนาบุคลากร และการเรียนการสอน ตลอดจนการทำความร่วมมือ และ แลกเปลี่ยน การศึกษา การทำวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ
๗. ตัวชี้วัดและเป้าหมาย	ตัวชี้วัด จำนวนอาจารย์ที่ได้รับเชิญเป็น Visiting Professor/กรรมการที่ปรึกษาในต่างประเทศ ตามประเด็นยุทธศาสตร์เพื่อยับยั้งและขับเคลื่อนตัวชี้วัด Incentive เป้าหมาย การพัฒนาบุคลากร และการเรียนการสอน ในประเด็นยุทธศาสตร์ ๑ ผลผลิตบัณฑิตที่เป็นนักปฏิบัติ ทันต่อการเปลี่ยนแปลง มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๘. ระยะเวลาดำเนินการ	๑ เดือน (๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ถึง ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗)	
๙. รายละเอียดค่าใช้จ่าย		
กิจกรรม	งบประมาณ	
	หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณ
	ค่าจ้าง	
	ค่าตอบแทน	-
	ค่าใช้สอย	๘๗,๑๐๐
	ค่าวัสดุ	-
	ค่าครุภัณฑ์	
รวม		๘๗,๑๐๐

Collaborative Academic Education and Research Plan

(1 – 31 July 2014)

Genetic Diversity of Melon Using Molecular Marker Technique

Melon (*Cucumis melo* L.) is presently cultivated as a commercially important fruit in Cucurbitaceae family. Due to their characters having high variation in the fruit (Whitaker and Davis, 1962; Robinson and Dekker-Walkers, 1997), molecular studies using molecular markers in different melon populations to find out genetic characters have been done on diversity studies of different groups of melons in some collections (Garcia, 1998, 2000; Baudraeco-Arnas, 1996). The development of microsatellites (SSRs) in melons was done for the first time by Katzir et al. (1996) and up to the present, diversity studies and gene mapping of the genus *Cucumis* and different groups of melon have used microsatellite markers (Ritschel et al., 2004; Monforte et al., 2003; Zhuang et al., 2003; Staub et al., 2000; Danin-Poleg et al., 2000, 2001; Lopez-Sese et al., 2002). The data on population structure can help in the management of germplasm collection (Dje et al., 2000). In the research, molecular diversity of melon will be investigated using molecular markers. The data serves as a base data for the character relationship, duplicate ones, distinctiveness and general management of collections.

Genetic Diversity of Melon Using Molecular Marker Technique

DNA extraction



PCR



Electrophoresis



Dendrogram

References

- Baudraeco-Arnas, S. and M. Pitrat. 1996. A genetic map of melon (*Cucumis melo* L.) with RFLP, RAPD, isozyme, disease resistance and morphological markers. *Theor. Applied Genet.*, 93: 57-64.
- Danin-Poleg, Y., N. Resis, S. Baudraeco-Arnas, M. Pitrat, J.E. Staub, M. Oliver, P. Arus, C.M. de Vicente and N. Katzir. 2000. Simple sequence repeats in *Cucumis* mapping and map merging Genome. *Genome.*, 43: 963-974.
- Danin-Poleg, Y., N. Reis, G. Tzuri and N. Katzir, 2001. Development and characterization of microsatellite markers in *Cucumis*. *Theor. Applied Genet.*, 102: 61-72.
- Dje, Y., M. Heuret, C. Lefebvre and X. Vekemans, 2000. Assessment of genetic diversity within and among germplasm accessions in cultivated sorghum using microsatellite markers. *Theor. Applied Genet.*, 100: 918-925.
- Garcia, E., M. Jamilena, J.I. Alvarez, T. Arnedo, J.L. Oliver and R. Lozano. 1998. Genetic relationships among melon breeding lines revealed by RAPD markers and agronomic traits. *Theor. Applied Genet.*, 96: 878-885.
- Garcia-Mas, J., M. Oliver, H. Gomez-Paniagua and M.C. de Vicente. 2000. Comparing AFLP, RAPD and RFLP markers for measuring genetic diversity in melon. *Theor. Applied Genet.*, 101: 860-864.
- Katzir, N., Y. Danin-Poleg, G. Tzuri, Z. Karchi, U. Lavi and P.B. Cregan, 1996. Length polymorphism and homologies of microsatellites in several cucurbitacean species. *Theor. Applied Genet.*, 93: 1282-1290.
- Lopez-Sese, A.I., J.E. Staub, N. Katzir and M.L. Gomez-Guillamon. 2002. Estimation of between and within accession variation in selected Spanish melon germplasm using RAPD and SSR markers to assess strategies for large collection evaluation. *Euphytica*, 127: 41-51.
- Monforte, A.J., J. Garcia-Mas and P. Arius, 2003. Genetic variability in melon based on microsatellite variation. *Plant Breed.*, 122: 153-157.
- Ritschel, P.S., T.C. de Lima Lins, R.L. Tristan, G.S.C. Buso, A. Buso and M.E. Ferreira. 2004. Development of microsatellite markers from an enriched genomic library for genetic analysis of melon (*Cucumis melo* L.) *BMC. Plant Biol.*, 4: 1-14.
- Robinson, R.W. and D.S. Decker-Walkers. 1997. Interspecific Hybridization. In: *Cucurbits*. Robinson, R.W. and D.S. Decker-Walkers (Eds.), CAB International, Oxon, UK., pp: 51-55.

- Staub, J.E., Y. Danin-Poleg, G. Fazio, T. Horejsi, N. Resis and N. Katzir. 2000. Comparative analysis of cultivated melon groups *Cucumis melo* L. using random amplified polymorphic DNA and simple sequence repeat markers. *Euphytica*, 115: 225-241.
- Whitaker, T.W. and G.N. Davis, 1962. Cucurbits. Botany, Cultivation and Utilization. Word Crop Books. International Science Publishers Inc., New York.
- Zhuang, F.Y., J. F. Chen, J.E. Staub and C.T. Qian. 2003. Assessment of genetic relationships among *Cucumis* spp. by SSR and RAPD marker analysis. *Plant Breed.*, 122: 1-6.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะผลิตกรรมการเกษตร สำนักงานเลขาธิการคณะฯ โทร ๓๓๕๗

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๑/๐๔๑

วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะผลิตกรรมการเกษตร สมัยสามัญครั้งที่ ๔/๒๕๕๔

เรียน รองคณบดี/ประธานหลักสูตร/เลขาธิการคณะฯ/หัวหน้างานคลังและพัสดุ

ตามที่ที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะผลิตกรรมการเกษตร คราวประชุมสมัยสามัญ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๔ ได้นำหลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินรายได้จากค่าบำรุงพิเศษ ร้อยละ ๕ เพื่อสนับสนุนการสร้างเสริมความเข้มแข็งทางวิชาการ ซึ่งความละเอียดแจ้งอยู่แล้วนั้น

คณะกรรมการประจำคณะผลิตกรรมการเกษตร ได้พิจารณาแล้ว ในคราวประชุมสมัยสามัญ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๔ และมีมติเห็นชอบให้ถือปฏิบัติดังนี้คือ

๑. กรณีไปเสนอผลงานทางวิชาการ ณ ต่างประเทศ ให้ยึดถือหลักเกณฑ์ ตามประกาศ คณะผลิตกรรมการเกษตร ที่ ๐๑๐/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒
๒. กรณีที่นอกเหนือไปจากข้อ ๑ ที่มีใช้การไปเสนอผลงานทางวิชาการ แต่เป็นการเดินทางไปต่างประเทศเพื่อแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ให้ใช้เงินรายได้จากเงินค่าบำรุงพิเศษ ร้อยละ ๕ โดยอนุมัติ คราวละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) สำหรับประเทศในแถบเอเชีย ออสเตรเลีย และคราวละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) สำหรับประเทศในแถบยุโรปและอเมริกา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติต่อไป กรุณาเวียนให้บุคลากรในสังกัดรับทราบโดยทั่วกัน


(รองศาสตราจารย์ประวิตร พุธานนท์)
คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

TOKAI UNIVERSITY

(Zamamoto Campus)
Graduate School of Industrial Engineering
School of Business Studies
School of Industrial Engineering
1-1-1 Toroku, Higashi-ku, Kumamoto-shi,
Kumamoto, 862-8652, Japan
Tel. +81-96-382-1141 Fax. +81-96-381-7956

(Aso Campus)
Graduate School of Agriculture
School of Agriculture
Kawayo Minamiaso-mura, Aso-gun, Kumamoto
869-1404, Japan
Tel. +81-967-67-4611 Fax. +81-967-67-2053

กองวิเทศสัมพันธ์ สนอ.

จำนวนที่ 26 SA 2556

December 17, 2013

Dr. Yongyooth Srigiofun
Vice-President for International Affairs
Maejo University
63 Sansai-Phrao Road, Sansai
Chiang Mai 50290, Thailand

Dear Dr. Srigiofun,

We are very pleased to inform you that your academic staff applying to our visiting scholar have been granted the fellowship as follows under the academic exchange program between our universities.

(Visiting Scholar)

Miss. Onuma WONGSANGAM: 1 month between the beginning of April and the end of May, 2014

Dr. Orapin SARITNUM: 1 month from July 1 to July 31, 2014

Dr. Orapin SARITNUM's research field is somewhat different from the field of she host scientist at our university. If she agrees the condition, we are happy to receive her at our university.

Concerning the application of your visiting scholar, Mr. Panuwat MEKHA, we are very sorry to inform you that the fellowship has not been granted to him. We could not find appropriate hosts for him research.

I would appreciate it if you would understand our circumstances and inform them of the matter. The practical information will be sent to them directly. Thank you very much for your kind cooperation.

Sincerely yours,

中嶋 卓雄

Takuo Nakashima, Dr. Eng.
Assistant Chancellor for Kyushu Campuses
Tokai University

รับ ผ.บ. กองวิเทศสัมพันธ์
เพื่อทราบ ท.ค. ศ. 26/12/13
26 ธันวาคม 2556

TOKAI UNIVERSITY

(Kumamoto Campus).

Graduate School of Industrial Engineering

School of Business Studies

School of Industrial Engineering

9-1-1 Toroku, Higashi-ku, Kumamoto-shi,

Kumamoto, 862-8652, Japan

Tel. +81-96-382-1141 Fax. +81-96-381-7956

(Aso Campus)

Graduate School of Agriculture

School of Agriculture

Kawayo, Minamiaso-mura, Aso-gun, Kumamoto

869-1404, Japan

Tel. +81-967-67-0611 Fax. +81-967-67-2053

December 18, 2013

Dr. Orapin SARITNUM

Lecturer

Department of Horticulture, Faculty of Agricultural Production

Maejo University

63 Sansai-Phrao Road, Sansai

Chiang Mai 50290, Thailand

Dear Dr. Orapin SARITNUM,

As we formally informed the Vice President of your university on December , 2013, you have been granted the fellowship for 1 month under the academic exchange program between our universities. We would appreciate it very much if you would contact the host professor as shown below to make arrangements to facilitate your visiting and researching in Japan.

The period we can accept you is 1 month from July 1 to July 31, 2014. Your host professor is as follows:

Yoshikazu Hoshi, Associate Professor Dr.

Graduate School of Agriculture

Tokai University (Aso Campus)

Kawayo, Minamiaso-mura, Aso-gun, Kumamoto

869-1404, Japan

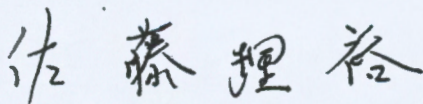
Email: yhoshi@agri.u-tokai.ac.jp

Tel +81-967-67-3919 Fax +81-967-67-3960

For the arrangement of your accommodation during your stay in Japan, you are kindly requested to inform your flight schedule to your host professor by the end of April, 2014.

Thank you very much for your cooperation.

Sincerely yours,



Masahiro Sato, Director

Planning and Coordination Department, Kyushu Campuses

Office of the Chancellor

Tokai University

Encl.: Practical Information for Visiting Scholars

cc: Dr. Yoshikazu Hoshi, Graduate School of Agriculture

December 18, 2013

Practical Information for Visiting Scholars

1. Meeting place on your arrival at Fukuoka International Airport

- 1) Airport staff will wait for you at the Arrival Lobby at Fukuoka Airport (see attached map) according to your flight schedule.
- 2) The airport staff will take you to the Limousine Bus Stop and assist you to get on the bus bound for "KUMAMOTO KOTSU CENTER"
- 3) Please get off the bus at the terminal "KUMAMOTO KOTSU CENTER"
- 4) Your host professor or our university staff will pick you up at the terminal and take you to our campus.

Time distance:

- a) Approx. 120 min. from Fukuoka Airport to "KUMAMOTO KOTSU CENTER"
- b) Approx. 30 min. from "KUMAMOTO KOTSU CENTER" to Kumamoto Campus (Graduate School of Industrial Engineering)
- c) Approx. 60 min. from "KUMAMOTO KOTSU CENTER" to Aso Campus (Graduate School of Agriculture)

Bus fare (as of December, 2013):

JPY2,000 from Fukuoka Airport to "KUMAMOTO KOTSU CENTER"

2. Scholarship, Accommodation and etc.

- 1) Tokai University shall provide scholarship of seventy thousand (70,000) yen per month.
- 2) Tokai University shall provide accommodation free of charge.
- 3) Living costs including utilities shall be paid by each visiting scholar.
- 4) Each visiting scholar shall be responsible for the cost of any medical care that may be required during the stay in Japan.

Tokai University
Kyushu Campuses