



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๕/ว ๒๐

วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” รุ่นที่ ๒๙

เรียน ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/สวพ.๑ - ๘/ศูนย์ฯ

ด้วยกองแผนงานและวิชาการ จะดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” รุ่นที่ ๒๙ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

ในการนี้กองแผนงานและวิชาการ ใคร่ขอให้ท่านแจ้งเวียนเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบ หากสนใจเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว สามารถสมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามคิวอาร์โค้ดที่แนบมาด้านล่าง หรือสมัครได้ที่ www.doa.go.th/plan หรือติดต่อกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตรโดยตรง ที่เบอร์โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓ กำหนดหมดเขตรับสมัครภายในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยจะแจ้งรายชื่อผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้ทราบในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางประพิศ วองเทียม)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ



ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

หลักสูตรฝึกอบรม การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร

๑. หลักการและเหตุผล

การใช้หลักวิชาการสถิติมีความสำคัญต่องานวิจัยทางการเกษตรทุกขั้นตอน ตั้งแต่การวางแผนงานทดลอง บันทึกข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการเสนอผล ทำให้สามารถเปรียบเทียบให้เห็นความแตกต่างของสิ่งที่ศึกษาได้อย่างถูกต้องตามความเป็นจริง เป็นผลให้ผลงานวิจัยนั้นน่าเชื่อถือและสามารถนำไปเผยแพร่ได้ ดังนั้น การฝึกอบรมด้านวิชาการสถิติ จึงมีความจำเป็นเพื่อเพิ่มพูนความรู้และความเข้าใจให้นักวิชาการในด้านการวางแผนงานทดลอง เทคนิคทางสถิติในการปฏิบัติงานทดลอง การเก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ผลเชิงสถิติ ตลอดจนการนำเสนอผลงานทดลองในรูปแบบต่างๆ

กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ ซึ่งเป็นหน่วยงานเดียวในกรมวิชาการเกษตร ที่รับผิดชอบในหลักวิชาการทางสถิติซึ่งใช้ในการปฏิบัติงานค้นคว้าวิจัยทางด้านต่างๆ ทั้งในไร่นา และห้อง ปฏิบัติการ ได้ดำเนินการฝึกอบรมสถิติหลักสูตร “การวางแผนงานทดลอง” มาแล้ว ๑๒ รุ่น จากการติดตามประเมินผลโครงการฝึกอบรมสถิติหลักสูตรดังกล่าว สรุปได้ว่าควรจะมีการปรับปรุงหลักสูตร กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรใหม่โดยทำการทบทวนและเพิ่มเติมหัวข้อบรรยายที่เป็นประโยชน์ แก่งานวิจัย เปลี่ยนชื่อหลักสูตรใหม่เป็น “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” ซึ่งได้ทำการอบรมมาแล้ว ๒๘ รุ่น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนานักวิชาการให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับ

๑. วิชาการสถิติด้านการวางแผนงานทดลอง โดยเน้นการแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและการเสนอผลงานทดลอง
๒. เทคนิคทางสถิติในการปฏิบัติงานทดลอง ปัญหาและข้อผิดพลาดที่พบในแปลงทดลองตลอดจนการเก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ผลทางสถิติ
๓. วิชาการสถิติเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ในกรณีที่งานทดลองนั้นไม่ได้ใช้แบบแผนงานทดลอง
๔. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการนำเสนอผลงานทดลองแบบต่างๆ
๕. การอภิปรายกลุ่ม เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมได้ใช้ความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมและประสบการณ์ที่ได้จากการทำงานวิจัยในการแก้ปัญหา นำมาอภิปรายและรายงานสรุปผลในที่ประชุม

๓. วิธีการฝึกอบรม

๑. มีทั้งการบรรยายเนื้อหาวิชา และให้โอกาสผู้เข้ารับการอบรม ได้ฝึกความเข้าใจในภาคปฏิบัติ
๒. การอภิปรายกลุ่ม โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะทำงานเป็นกลุ่มเพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการวางแผนงานทดลองและการประยุกต์ใช้วิชาสถิติกับงานวิจัย
๓. การศึกษาดูงานในศูนย์วิจัยฯ เพื่อจะได้สัมผัสกับสภาพความเป็นจริงพร้อมทั้งศึกษาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในงานทดลอง

๔. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นเวลา ๑๐ วันทำการ

๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เป็นข้าราชการที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และเป็นผู้ที่มีหน้าที่ปฏิบัติงานวิจัยการเกษตร
๒. พนักงานราชการ ที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและหรือเป็นผู้ที่มีหน้าที่ปฏิบัติงานวิจัย
๓. หน่วยงานต้นสังกัดเป็นผู้จัดส่งมา
๔. เป็นผู้เคยอบรมหลักสูตร “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” มามากกว่า ๓ ปี

๖. สถานที่จัดฝึกอบรม

- ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร
- ศึกษาดูงานแปลงทดลอง ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

๗. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประกอบด้วย

- นักวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ ของกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๕๖ คน

๘. วิทยากร

- ข้าราชการบำนาญ สังกัดกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๒ คน
- ข้าราชการกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๒ คน

หัวข้อการบรรยาย

๑. หลักวิชาการสถิติ
๒. แผนการทดลองแบบสุ่มอย่างสมบูรณ์ (CRD)
๓. แผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (RCB)
๔. แผนการทดลองแบบละตินสแควร์ (LTS)
๕. การวางแผนงานทดลองหลายปัจจัย
๖. เทคนิคการปฏิบัติงานทดลอง
๗. การเก็บตัวอย่างและการรวบรวมข้อมูล
๘. การวางแผนงานทดลองแบบสพลิตพล็อต
๙. การวางแผนงานทดลองแบบอื่น ๆ
๑๐. การวิเคราะห์รวม
๑๑. การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย (CORRELATION AND REGRESSION)
๑๒. การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และการแปลงข้อมูล (COVARIANCE)
๑๓. การนำเสนอผลงานทดลอง
๑๔. การอภิปรายกลุ่ม
๑๕. ศึกษาและดูงานการวางแผนงานทดลองที่ ศวพ.เพชรบุรี

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นายไกรศร ตาววงศ์	นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ	กองแผนงานและวิชาการ
๒. นางสาววย ยอดประสิทธิ์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กองแผนงานและวิชาการ
๓. นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ	กองแผนงานและวิชาการ
๔. นางสาวมณีนรัตน์ รุจิณรงค์	นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ	กองแผนงานและวิชาการ
๕. นางสาวมณฑลมา สีนโน	นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ	กองแผนงานและวิชาการ
๖. นายวิชา ลิขิตลือชา	นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ	กองแผนงานและวิชาการ
๗. นางเตือนใจ พุดชัง	เจ้าพนักงานสถิติชำนาญงาน	กองแผนงานและวิชาการ
๘. นางสาวมารีสา ศิริเมฆ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กองแผนงานและวิชาการ
๙. นายพลวรรธน ลายทอง	เจ้าหน้าที่สถิติ	กองแผนงานและวิชาการ
๑๐. นายภานุพงศ์ สุขสำราญ	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	กองแผนงานและวิชาการ
๑๑. พนักงานขับรถยนต์		กองแผนงานและวิชาการ

๑๐. งบประมาณ ๒๐๘,๒๒๐ บาท (สองแสนแปดพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๒.๑ ค่าวิทยากรภายนอก (บุคลากรของรัฐและข้าราชการบำนาญ)

- ค่าสมนาคุณวิทยากร ๒ คน

จำนวน ๕๖.๕ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๗,๘๐๐ บาท

- ค่าที่พักวิทยากร ๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๑ คืน เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท

- ค่ายานพาหนะรับจ้าง เป็นเงิน ๒๐๐ บาท

๒.๒ ค่าวิทยากรภายใน (ข้าราชการกรมวิชาการเกษตร)

- ค่าสมนาคุณวิทยากร ๒ คน

จำนวน ๒๑ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๖๐๐ บาท

๒.๓ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม

- วันที่ ๑๓ - ๑๗ มีนาคม, ๒๐ - ๒๑ และ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๖๗ คน x ๑๖ มื้อ x ๓๕ บาท เป็นเงิน ๓๗,๕๒๐ บาท

- วันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๖๗ คน x ๔ มื้อ x ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๓,๔๐๐ บาท

๒.๔ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒ มื้อ

- วันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๖๗ คน x ๒ มื้อ x ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๒๐๐ บาท

๒.๕ ค่าอาหารเย็น จำนวน ๑ มื้อ

- วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

จำนวน ๖๗ คน x ๑ มื้อ x ๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๓,๔๐๐ บาท

๒.๖ ค่าเช่ารถบัสปรับอากาศ จำนวน ๑ คัน ในการเดินทางไปศึกษาดูงานที่จังหวัดเพชรบุรี

เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

๒.๗ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม	เป็นเงิน ๔,๙๐๐ บาท
๒.๘ ค่าของสมนาคุณในการดำเนินงานจังหวัดเพชรบุรี	เป็นเงิน ๑,๕๐๐ บาท
๒.๙ ค่ากระเป่าใส่เอกสาร จำนวน ๕๐ ใบ x ๖๐ บาท	เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท
๒.๑๐ ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดฝึกอบรม	เป็นเงิน ๕๐๐ บาท
	รวมเงิน ๒๐๘,๒๒๐ บาท

สามารถถัวจ่ายได้ทุกรายการ

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเบิกจ่ายค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและค่ายานพาหนะ จากต้นสังกัด

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักวิชาการนำความรู้ด้านสถิติและเทคนิคทางสถิติที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานวิจัยได้อย่างถูกต้องเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของงาน

ตารางฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” รุ่นที่ ๒๙
วันที่ ๑๓ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖
ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

เวลา	๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.
๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖	๘.๓๐ น. ลงทะเบียน ๙.๐๐ น. พิธีเปิด ๙.๓๐ น. ปฐมนิเทศ ไกรสร ตาวงศ์	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. หลักวิชาการสถิติ วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ	หลักวิชาการสถิติ (ต่อ) ไกรสร ตาวงศ์
๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖	หลักการสำคัญในการวางแผนงานทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มอย่างสมบูรณ์ (CRD) ไกรสร ตาวงศ์	พักกลางวัน	แผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (RCB) พัฒนา รุ่งระวี
๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖	แผนการทดลองแบบละตินสแควร์ (LTS) การวางแผนงานทดลองหลายปัจจัย - แฟคตอเรียล พัฒนา รุ่งระวี		เทคนิคการปฏิบัติงานทดลอง สุชาวลี นาคะทัต
๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖	การวางแผนงานทดลองหลายปัจจัย - แฟคตอเรียล (ต่อ) พัฒนา รุ่งระวี	พักกลางวัน	การเก็บตัวอย่างและการรวบรวมข้อมูล สุชาวลี นาคะทัต
๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖	การวางแผนงานทดลองแบบสพลิตพล็อต พัฒนา รุ่งระวี		พักกลางวัน

เวลา	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.		๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.
วัน/เดือน/ปี				
๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖	การวางแผนงานทดลองแบบอื่น ๆ พัฒนา รุ่งระวี		พักกลางวัน	การวิเคราะห์รวม สุชาวดี นาคะทัต
๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖	การวิเคราะห์ส่วนผสมและการถดถอย พัฒนา รุ่งระวี			การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การแปลงข้อมูล พัฒนา รุ่งระวี
๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖	ศึกษาดูงานการวางแผนงานทดลองที่ ศวพ.เพชรบุรี (ดูแปลงทดลองงานวิจัยพืชต่าง ๆ) พัฒนา รุ่งระวี ไกรศร ดาวงค์, วิศุทธิดา ศรีดวงโชติ			๑๓.๐๐ – ๑๘.๐๐ น. อภิปรายกลุ่มที่โรงแรมทองปัทม ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี พัฒนา รุ่งระวี ไกรศร ดาวงค์, วิศุทธิดา ศรีดวงโชติ
๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖	อภิปรายกลุ่มการศึกษาดูงาน พัฒนา รุ่งระวี ไกรศร ดาวงค์, วิศุทธิดา ศรีดวงโชติ		อภิปรายกลุ่ม (ต่อ) พัฒนา รุ่งระวี ไกรศร ดาวงค์, วิศุทธิดา ศรีดวงโชติ	อภิปรายกลุ่ม (ต่อ) พัฒนา รุ่งระวี ไกรศร ดาวงค์ พัลลวรธน์ สายทอง พิธิปิต
๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖	การนำเสนองานทดลอง สุชาวดี นาคะทัต	๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. อภิปรายกลุ่ม ครั้งที่ ๒ พัฒนา รุ่งระวี, ไกรศร ดาวงค์, วิศุทธิดา ศรีดวงโชติ	๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น. อภิปรายกลุ่ม ครั้งที่ ๒ (ต่อ) พัฒนา รุ่งระวี, ไกรศร ดาวงค์, วิศุทธิดา ศรีดวงโชติ	

หมายเหตุ

- ฟ้าปรับเปลี่ยนอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
- วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ ๐๖.๓๐ น. เข้าที่พักโรงแรมทองปัทม ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ที่ ศวพ. เพชรบุรี
- วันที่ ๒๒ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ รับประทานอาหารเที่ยง ณ โรงแรมทองปัทม ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
- วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ รับประทานอาหารเย็น เวลา ๑๘.๐๐ น. ณ โรงแรมทองปัทม ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
- การอภิปรายกลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน