



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร โทร ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓

ที่

กษ๐๙๐๖/๖๘๐๐๐

วันที่

๓ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง การฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” รุ่นที่ ๓๐

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

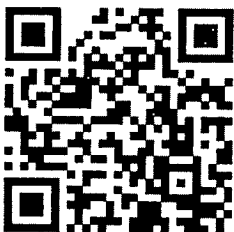
ด้วยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” รุ่นที่ ๓๐ ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๕๐๑ ชั้น ๕ กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร และโรงแรมผึ้งหวาน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดกาญจนบุรี

ในการนี้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ใคร่ขอให้ท่านแจ้งเวียนเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบ หากสนใจเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว สามารถสมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามคิวอาร์โค้ดที่แนบมาด้านล่าง หรือสมัครได้ที่ www.doa.go.th/ict หรือติดต่อกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร โดยตรงที่เบอร์โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓ กำหนดหมดเขตรับสมัครภายในวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยจะแจ้งรายชื่อผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมให้ทราบในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาวบังอร จันทรรติ)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

หลักสูตรฝึกอบรม “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” รุ่นที่ ๓๐

๑. หลักการและเหตุผล

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

กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งเป็นหน่วยงานเดียวในกรมวิชาการเกษตร ที่รับผิดชอบในหลักวิชาการทางสถิติซึ่งใช้ในการปฏิบัติงานค้นคว้าวิจัยทางด้านต่างๆ ทั้งในไร่ นา และห้อง ปฏิบัติการ ได้ดำเนินการฝึกอบรมสถิติหลักสูตร “การวางแผนงานทดลอง” มาแล้ว ๑๒ รุ่น จากการติดตามประเมินผลโครงการฝึกอบรมสถิติหลักสูตรดังกล่าว สรุปได้ว่าควรจะมีการปรับปรุงหลักสูตร กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรใหม่โดยทำการทบทวนและเพิ่มเติมหัวข้อบรรยายที่เป็นประโยชน์ แก่งานวิจัย เปลี่ยนชื่อหลักสูตรใหม่เป็น “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” ซึ่งได้ทำการอบรมมาแล้ว ๒๙ รุ่น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนานักวิชาการให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับ

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

๓. วิธีการฝึกอบรม

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

๔. ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เป็นเวลา ๑๐ วันทำการ

๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ ที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และเป็นผู้ที่มีหน้าที่ปฏิบัติงานวิจัยด้านการเกษตร

๖. สถานที่จัดฝึกอบรม

- ห้องประชุม ๕๐๑ ชั้น ๕ กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
- ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร
- โรงแรมผิงหวานรีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดกาญจนบุรี
- ศึกษาดูงานแปลงทดลอง ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

๗. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมประกอบด้วย

- นักวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ ของกรมวิชาการเกษตร จำนวน ๔๐ คน

๘. วิทยากร

- วิทยากร (ภาคเอกชน) ๓ คน
- วิทยากร (ภาครัฐ) ๑ 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.กาญจนบุรี

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ๑. นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ | นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นางสาวมณีนรัตน์ รุจิณรงค์ | นักวิชาการสถิติชำนาญการ |
| ๓. นางสาวมณฑนา สีโน | นักวิชาการสถิติชำนาญการ |
| ๔. นายวิชา ลิขิตลือชา | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ |
| ๕. นางสาวสุธนค์ธา เอี่ยมสะอาด | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ |
| ๖. นายพลวรรธน์ ลายทอง | เจ้าหน้าที่สถิติ |
| ๗. นายภานุพงศ์ สุขสำราญ | เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล |
| ๘. พนักงานขับรถยนต์ | |

๑๐. งบประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. ค่าสมนาคุณวิทยากร | เป็นเงิน ๗๙,๒๐๐ บาท |
| - วิทยากร (ภาคเอกชน) จำนวน ๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๔๕ ชั่วโมง ๓๐ นาที | |
| - วิทยากร (ภาคเอกชน) จำนวน ๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๑๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที | |
| - วิทยากร (ภาคเอกชน) จำนวน ๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๗ ชั่วโมง | |
| - วิทยากร (ภาครัฐ) จำนวน ๑ คน x ๖๐๐ บาท x ๒ ชั่วโมง | |
| ๒. ค่าที่พักวิทยากร ๑ คน x ๑,๖๐๐ บาท x ๑ คืน | เป็นเงิน ๑,๖๐๐ บาท |
| ๓. ค่ายานพาหนะรับจ้าง | เป็นเงิน ๔๐๐ บาท |
| ๔. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม | เป็นเงิน ๒๘,๕๖๐ บาท |
| - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๘ วัน | |
| - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๑ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๘ วัน | |
| ๕. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (เอกชน) | เป็นเงิน ๑๐,๒๐๐ บาท |
| - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน | |
| - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๑ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน | |
| ๖. ค่าอาหารกลางวัน | เป็นเงิน ๔๘,๙๖๐ บาท |
| - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน x ๑๒๐ บาท x ๑ มื้อ x ๘ วัน | |
| - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๑ คน x ๑๓๐ บาท x ๑ มื้อ x ๘ วัน | |
| ๗. ค่าอาหารกลางวัน (เอกชน) | เป็นเงิน ๔๐,๘๐๐ บาท |
| - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน | |
| - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๑ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน | |
| ๘. ค่าอาหารเย็น (เอกชน) | เป็นเงิน ๑๕,๓๐๐ บาท |
| - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน x ๓๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๑ วัน | |
| - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๑ คน x ๓๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๑ วัน | |
| ๙. ค่าเช่ารถบัสปรับอากาศในการเดินทางไปศึกษาดูงานแปลงทดลองที่ ศวพ.กาญจนบุรี | |
| จำนวน ๑ คัน | เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท |
| ๑๐. ค่าจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม | เป็นเงิน ๒,๙๘๐ บาท |

รวมเป็นเงินทั้งหมด ๒๕๐,๐๐๐ บาท

สามารถใช้จ่ายได้ทุกรายการ

หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเบิกจ่ายค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและค่ายานพาหนะ จากต้นสังกัด

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักวิชาการนำความรู้ทางด้านสถิติและเทคนิคทางสถิติที่ได้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานวิจัยได้อย่างถูกต้องและน่าเชื่อถือ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของงานวิจัย

ตารางฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร” รุ่นที่ ๓๐
วันที่ ๑๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

ณ ห้องประชุม ๕๐๑ ชั้น ๕ กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร และห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร
และโรงแรมสุพรรณบุรี รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดกาญจนบุรี

เวลา	๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.		
วัน/เดือน/ปี						
๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙	๘.๓๐ น. ลงทะเบียน	๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. หลักวิชาการสถิติ วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ	พักกลางวัน	หลักวิชาการสถิติ (ต่อ) ไกรสร ตาวงศ์		
	๙.๐๐ น. พิธีเปิด					
๙.๓๐ น. ปฐมนิเทศ						
๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙	หลักสำคัญในการวางแผนงานทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มอย่างสมบูรณ์ (CRD) ไกรสร ตาวงศ์			แผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกผสมบูรณ์ (RCB) พัฒนา รุ่งระวี		
๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙	แผนการทดลองแบบละติจินสแควร์ (LTS) การวางแผนงานทดลองหลายปัจจัย - แฟคตอเรียล พัฒนา รุ่งระวี			เทคนิคการปฏิบัติงานทดลอง สุชาวดี นาคะทัต		
๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙	การวางแผนงานทดลองหลายปัจจัย - แฟคตอเรียล (ต่อ) พัฒนา รุ่งระวี				การเก็บตัวอย่างและการรวบรวมข้อมูล สุชาวดี นาคะทัต	
๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙	การวางแผนงานทดลองแบบสพลิตพล็อต พัฒนา รุ่งระวี			อภิปรายกลุ่ม ครั้งที่ ๑ พัฒนา รุ่งระวี, วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ		

เวลา วัน/เดือน/ปี	๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.
๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๙	การวางแผนงานทดลองแบบอื่น ๆ พัฒนา รุ่งระวี	พักกลางวัน	การวิเคราะห์ร่วม สุชาวดี นาคะห์ดี
๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙	การวิเคราะห์สัสม์พันธ์และการถดถอย พัฒนา รุ่งระวี		การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การแปลงข้อมูล พัฒนา รุ่งระวี
๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๙	ศึกษาดูงานการวางแผนงานทดลองที่ ศวพ.กาญจนบุรี (ดูแปลงทดลองงานวิจัยพืชต่าง ๆ) พัฒนา รุ่งระวี วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ		๑๓.๐๐ – ๑๘.๐๐ น. อภิปรายกลุ่มที่โรงแรมผึ้งหวานรีสอร์ท แอนด์ สปา พัฒนา รุ่งระวี วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ
๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๙	อภิปรายกลุ่มการศึกษาดูงานที่โรงแรม ผึ้งหวานรีสอร์ท แอนด์ สปา พัฒนา รุ่งระวี วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ		อภิปรายกลุ่มการศึกษาดูงานที่โรงแรมผึ้งหวานรีสอร์ท แอนด์ สปา (ต่อ) พัฒนา รุ่งระวี วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ
๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙	๘.๓๐ – ๑๐.๓๐ น. การนำเสนอผลการทดลอง สุชาวดี นาคะห์ดี	๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. อภิปรายกลุ่ม ครั้งที่ ๒ พัฒนา รุ่งระวี, วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ	๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น. อภิปรายกลุ่ม ครั้งที่ ๒ (ต่อ) พัฒนา รุ่งระวี, วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ
			ทดสอบและประเมินผลหลักสูตร วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ, มณฑนา สีน พลวรรธน ลาอทอง พิธิปิต

หมายเหตุ

- รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
- วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ ออกเดินทางจากกรุงเทพฯ ๐๖.๓๐ น. เข้าที่พักโรงแรมผึ้งหวานรีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดกาญจนบุรี และเวลา ๐๙.๐๐ น. เดินทางไปศึกษาดูงานแปลงทดลอง ที่ ศวพ. กาญจนบุรี
- วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ รับประทานอาหารเที่ยง ณ โรงแรมผึ้งหวานรีสอร์ท แอนด์ สปา
- วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ รับประทานอาหารเย็น เวลา ๑๘.๐๐ น. ณ โรงแรมผึ้งหวานรีสอร์ท แอนด์ สปา
- การอภิปรายกลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน