



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๕/ว ทพส

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT)” รุ่นที่ ๓๙

เรียน ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/สวพ.๑ - ๘

ด้วยกองแผนงานและวิชาการ จะดำเนินการฝึกอบรม หลักสูตร “การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT)” รุ่นที่ ๓๙ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ 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 ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยจะแจ้งรายชื่อผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้ทราบในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางประพิศ วองเทียม)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ



ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

หลักสูตรฝึกอบรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT) รุ่นที่ ๓๙

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากหน่วยงานหลายแห่งในกรมวิชาการเกษตร ได้นำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในการประมวลผลงานวิจัย ซึ่งทำให้นักวิจัยสามารถสรุปผลการทดลองได้ถูกต้องและรวดเร็วขึ้น แต่นักวิชาการของกรมฯ ที่มีความสามารถในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ยังมีจำนวนน้อย โดยที่กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ มีโปรแกรมสำเร็จรูป IRRISTAT ที่สามารถใช้ประมวลผลข้อมูลงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ จึงได้จัดอบรม หลักสูตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ IRRISTAT เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีความรู้ ความสามารถในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย มีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล และสามารถแปลผลการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและลักษณะการทำงานของโปรแกรมสำเร็จรูป IRRISTAT

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคในการใช้โปรแกรม IRRISTAT วิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย

๓. นักวิชาการสามารถแปลผลทางด้านสถิติจากผลลัพธ์ของโปรแกรมได้อย่างถูกต้อง

๓. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

๑. มีความรู้เบื้องต้นทางด้านคอมพิวเตอร์ โดยไม่จำเป็นต้องมีความรู้หรือประสบการณ์เกี่ยวกับการเขียนคำสั่งภาษาคอมพิวเตอร์

๒. เป็นนักวิชาการและมีความรู้ทางด้านสถิติการวางแผนงานทดลอง / สถิติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานวิจัย

๓. เป็นผู้สนใจหรือต้องปฏิบัติงาน / วิจัยหรือเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย

๔. สามารถเข้ารับการอบรมได้ตลอด ระยะเวลาการอบรม

๔. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

นักวิชาการ จากหน่วยงานต่าง ๆ ของ กรมวิชาการเกษตร จำนวน ๔๐ คน

๕. ขอบเขตเนื้อหา

๑. บทนำ
 - คำศัพท์
 - โครงสร้างของ IRRISTAT
๒. แนะนำและติดตั้งโปรแกรมบน PC/Notebook
๓. แผนการทดลอง
 - การสุ่มและแผนผังแปลงทดลอง
 - แผนผังการสุ่มตัวอย่าง
 - ตารางบันทึกข้อมูล

- ๔. การจัดการข้อมูล
 - การป้อนข้อมูลและการแก้ไข
 - การจัดการข้อมูลโดยวิธี
 - Subsetting Files
 - Merging Files
 - Creating Variables
 - Combining Files
- ๕. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
 - การวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย
 - การวิเคราะห์ถดถอยและสหสัมพันธ์
 - การแปลงข้อมูล / กฎการแปลงข้อมูล
- ๖. การนำเสนอผล
 - กราฟเส้น
 - กราฟแท่ง

๖. วิธีการฝึกอบรม

- ๑. บรรยาย
- ๒. ฝึกปฏิบัติในห้องเรียนเพื่อความเข้าใจ

๗. วิทยากร

- ข้าราชการบำนาญ สังกัดกรมวิชาการเกษตร ๒ ท่าน
- ข้าราชการ สังกัดกรมวิชาการเกษตร ๑ ท่าน

๘. วัน / เวลา / สถานที่

วันที่ ๓๙ วันที่ ๑๓ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

สถานที่จัดฝึกอบรม

ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

๙. งบประมาณ

- ๑. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เป็นเงิน ๙๔,๕๖๐ บาท ดังนี้
 - ๑.๑ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เป็นเงิน ๑๔,๕๖๐ บาท
 - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน X ๓๕ บาท X ๒ มื้อ X ๔ วัน
 - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๒ คน X ๓๕ บาท X ๒ มื้อ X ๔ วัน
 - ๑.๒ ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน ๔๑,๖๐๐ บาท
 - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน X ๒๐๐ บาท X ๑ มื้อ X ๔ วัน
 - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๒ คน X ๒๐๐ บาท X ๑ มื้อ X ๔ วัน

- ๑.๓ ค่าวิทยากรภายนอก (วิทยากรบรรยายจำนวน ๒ คน) เป็นเงิน ๒๙,๔๐๐ บาท
- วิทยากรบรรยาย จำนวน ๑ คน X ๑,๒๐๐ บาท X ๑๗ ชั่วโมง ๓๐ นาที
- วิทยากรบรรยาย จำนวน ๑ คน X ๑,๒๐๐ บาท X ๗ ชั่วโมง
- ๑.๔ ค่าวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท
- วิทยากรบรรยาย จำนวน ๑ คน X ๖๐๐ บาท X ๒ ชั่วโมง
- ๑.๕ ค่าถ่ายเอกสาร จำนวน ๔๐ X ๗๐ บาท เป็นเงิน ๒,๘๐๐ บาท
- ๑.๖ ค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
สามารถถัวจ่ายได้ทุกรายการ
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๔,๕๖๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)
- ผู้เข้ารับการอบรมเบิกจ่ายค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่ายานพาหนะ จากต้นสังกัด

๑๐. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

กองแผนงานและวิชาการ โทร. ๐๒-๕๗๙๖๕๑๓ โทรสาร ๐๒-๙๔๐๖๙๑๒

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| ๑. นายไกรสร ตาวงศ์ | นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ | นักวิชาการสถิติชำนาญการ |
| ๓. นางสาวรวย ยอดประสิทธิ์ | นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ |
| ๔. นางสาวมณีรัตน์ รุจิณรงค์ | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ |
| ๕. นางสาวมณฑนา สีโน | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ |
| ๖. นายวิชา ลิขิตลือชา | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ |
| ๗. นางสาวชนัญศิกานต์ ห้วยหงษ์ทอง | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ |
| ๘. นางเตือนใจ พุดซัง | เจ้าพนักงานสถิติชำนาญงาน |
| ๙. นายพลวรรธน์ ลายทอง | เจ้าหน้าที่สถิติ |
| ๑๐. นายภาณุพงศ์ สุขสำราญ | เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล |

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติประมวลผลข้อมูลงานวิจัยได้เองอย่างถูกต้องและสามารถถ่ายทอดให้ผู้ร่วมงานได้
๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่านและแปลผลการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง

ตารางการฝึกอบรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT) รุ่นที่ ๓๙

ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

วัน / เวลา	๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕	<p>บทนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการข้อมูล - การเรียกข้อมูลจาก ASCII files <p>พุดนา รุ่งระวี</p>	<p>พักรับประทาน อาหารกลางวัน</p>	<p>บทนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการข้อมูล - การเรียกข้อมูลจาก ASCII files <p>พุดนา รุ่งระวี</p>	<p>แนะนำและติดตั้งโปรแกรมบนเครื่อง PC/Notebook</p> <p>วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ</p>
๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - Subsetting files Merging files Creating Variables - Combining files - การสุ่มและการทำแผนผังการทดลอง - การทำแผนผังการสุ่มตัวอย่าง การทำตารางบันทึกข้อมูล <p>พุดนา รุ่งระวี</p>		<p>การวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทดลองปัจจัยเดียว - ข้อมูลที่มีค่าสูญหาย - การทดลองสองปัจจัย - การทำ PSS <p>สุนันทา ศรีสุข</p>	
๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕	<p>การวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทดลองมากกว่าสองปัจจัย เช่น Split - Split Plot Strip - Split - plot - การทำ Combine ANOV, Pooled ANOV, Covariance <p>สุนันทา ศรีสุข</p>		<ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบเพื่อการแปลงข้อมูล และแปลงข้อมูล - การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ <p>พุดนา รุ่งระวี</p>	
๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕	<ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ (ต่อ) <p>พุดนา รุ่งระวี</p>	<p>๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนำเสนอผลโดยวิธี Scatter/ Line Graph Bar Chart <p>พุดนา รุ่งระวี</p>	<p>๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.</p> <p>ประเมินผลการฝึกอบรม</p>	

* หยุดพักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.