



# ด่วนที่สุด

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๕/ว ๕๕๕

วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT)” รุ่นที่ ๔๑

เรียน ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/สวพ.๑ - ๘

ด้วยกองแผนงานและวิชาการ จะดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT)” รุ่นที่ ๔๑ ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

ในการนี้กองแผนงานและวิชาการ ใคร่ขอให้ท่านแจ้งเวียนเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบ หากสนใจเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว สามารถสมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามคิวอาร์โค้ดที่แนบมาด้านล่าง หรือสมัครได้ที่ [www.doa.go.th/plan](http://www.doa.go.th/plan) หรือติดต่อกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตรโดยตรง ที่เบอร์โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓ กำหนดหมดเขตรับสมัครภายในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ โดยจะแจ้งรายชื่อผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมให้ทราบในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางศศิญา ปานตัน)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

ใบสมัครเข้าร่วมอบรม



## หลักสูตรฝึกอบรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT) รุ่นที่ ๔๑

### 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 และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ของกรมวิชาการเกษตร 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

- วิทยากร (ภาคเอกชน) ๒ คน
- วิทยากร (ภาครัฐ) ๑ คน

## ๘. วัน / เวลา / สถานที่

วันที่ ๒๘ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

## ๙. งบประมาณ

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
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
๓. ค่าสมนาคุณวิทยากร เป็นเงิน ๓๐,๖๐๐ บาท
  - วิทยากร (ภาคเอกชน) จำนวน ๑ คน X ๑,๒๐๐ บาท X ๑๗ 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

๕. ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน ๒,๙๐๐ บาท  
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน ๔,๙๐๐ บาท

สามารถถว้จ่ายได้ทุกรายการ

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๔,๕๖๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

- ผู้เข้ารับการอบรมเบิกจ่ายค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่ายานพาหนะ จากต้นสังกัด

#### ๑๐. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ

โทร ๐๒-๕๗๙๖๕๑๓ โทรสาร ๐๒-๙๔๐๖๙๑๒

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| ๑. นายไกรสร ตาวงค์          | นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ               |
| ๒. นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ  | นักวิชาการสถิติชำนาญการ (ผู้จัดและวิทยากร) |
| ๓. นางสาวมณีรัตน์ รุจิณรงค์ | นักวิชาการสถิติชำนาญการ                    |
| ๔. นางสาวมณฑนา สีโน         | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ                  |
| ๕. นายวิทชา ลิขิตลือชา      | นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ                  |
| ๖. นางเตือนใจ พุดซัง        | เจ้าพนักงานสถิติชำนาญงาน                   |
| ๗. นางสาวมารีสา ศิริเมฆ     | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน                  |
| ๘. นางสาวจันทร์ธร ประคองคำ  | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป                 |
| ๙. นายพลวรรธน ปลายทอง       | เจ้าหน้าที่สถิติ                           |
| ๑๐. นายภาณุพงศ์ สุขสำราญ    | เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล                    |

#### ๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติประมวลผลข้อมูลงานวิจัยได้เองอย่างถูกต้องและสามารถถ่ายทอดให้ผู้ร่วมงานได้
๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่านและแปลผลการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง

ตารางการฝึกอบรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT) รุ่นที่ ๔๑

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกิจกรรม กรมวิชาการเกษตร

วัน / เวลา	๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น.	๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
๒๘ มกราคม ๒๕๖๘	บทนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ - การจัดการข้อมูล - การเรียกข้อมูลจาก ASCII files พุฒนา รุ่งระวี		บทนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (ต่อ) - การจัดการข้อมูล - การเรียกข้อมูลจาก ASCII files พุฒนา รุ่งระวี	๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. แนะนำและติดตั้งโปรแกรมบนเครื่อง PC/Notebook วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ
๒๙ มกราคม ๒๕๖๘	- Subsetting files Merging files Creating Variables Combining files - การสุ่มและการทำแผนผังการทดลอง - การทำแผนผังการสุ่มตัวอย่าง การทำตารางบันทึกข้อมูล พุฒนา รุ่งระวี	พักรับประทาน อาหารกลางวัน	การวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย - การทดลองปัจจัยเดียว - ข้อมูลที่มีค่าสูญหาย - การทดลองสองปัจจัย - การทำ PSS สุนันทา ศรีสุข	
๓๐ มกราคม ๒๕๖๘	การวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (ต่อ) - การทดลองมากกว่าสองปัจจัย เช่น Split - Split Plot Strip - Split - plot -การทำ Combine ANOV, Pooled ANOV, Covariance สุนันทา ศรีสุข		- การทดสอบเพื่อการแปลงข้อมูล และแปลงข้อมูล - การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ พุฒนา รุ่งระวี	
๓๑ มกราคม ๒๕๖๘	- การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ (ต่อ) พุฒนา รุ่งระวี		๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. - การนำเสนอผลโดยวิธี Scatter/ Line Graph Bar Chart พุฒนา รุ่งระวี	๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ประเมินผลการฝึกอบรม

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



ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร

๑. ชื่อ-สกุล.....ตำแหน่ง.....  
สังกัดกอง / กลุ่ม / ศูนย์ / ..... / สถาบัน / สำนัก / สวพ.....  
วุฒิการศึกษา.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....  
E-mail.....

๒. หน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน.....  
.....  
.....

๓. เคยเข้ารับการฝึกอบรมทางสถิติ

- ๑. สถิติพื้นฐานในงานวิจัยเกษตร
- ๒. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ IRRISTAT
- ๓. การใช้สถิติกับงานวิจัยเกษตร
- ๔. การใช้สถิติกับงานทดสอบในพื้นที่

มีความประสงค์จะเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร

- การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ IRRISTAT รุ่นที่ ๔๑ วันที่ ๒๘ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามีคุณสมบัติครบถ้วนสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตามหลักสูตร และจะปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้ทุกประการ

ลงชื่อ.....

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

ความเห็นผู้บังคับบัญชา

- อนุญาตให้เข้ารับการฝึกอบรม
- ไม่อนุญาตให้เข้ารับการฝึกอบรม

ลงนาม.....

(.....)

ตำแหน่ง.....