

หลักสูตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT)

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
๗. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป IRRISTAT for Windows

๖. วิธีการฝึกอบรม

๑. บรรยาย
๒. ฝึกปฏิบัติในห้องเรียนเพื่อความเข้าใจ

๗. วิทยากร

- ข้าราชการบำนาญ สังกัดกรมวิชาการเกษตร ๒ ท่าน
- ข้าราชการ สังกัดกรมวิชาการเกษตร ๑ ท่าน

๘. วัน / เวลา / สถานที่

- เดือนพฤศจิกายน ของทุกปีงบประมาณ

๙. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

- กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร

๑๐. การประเมินผล

- ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีระยะเวลาในการอบรมตลอดหลักสูตร
- แบบทดสอบก่อนและหลังการอบรม

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติประมวลผลข้อมูลงานวิจัยได้เองอย่างถูกต้องและสามารถถ่ายทอดให้ผู้ร่วมงานได้
๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่านและแปลผลการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง
