

หลักสูตร การใช้สถิติกับงานทดสอบในพื้นที่

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจาก กรมวิชาการเกษตร มีแผนงานวิจัยและพัฒนาการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตในพื้นที่ เพื่อทดสอบเทคโนโลยีที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาจากศูนย์วิจัย/สถาบันวิจัย ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้งานทดสอบในพื้นที่มีความน่าเชื่อถือและสามารถนำไปใช้หรืออ้างอิงได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยใช้วิชาการสถิติทางด้านการสุ่มตัวอย่างเพื่อใช้เป็นตัวแทนของประชากร การเก็บรวบรวมข้อมูล การใช้ตัวสถิติที่ถูกต้องในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล ตลอดจนการนำเสนอผลการทดสอบในรูปแบบต่างๆ

กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยการเกษตร กองแผนงานและวิชาการ ซึ่งเป็นหน่วยงานเดียวในกรมวิชาการเกษตร ที่ดำเนินงานทางด้านวิชาการสถิติ เล็งเห็นว่าควรจะได้มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้กับนักวิชาการผู้เกี่ยวข้อง ได้นำความรู้ด้านสถิติไปใช้ในงานทดสอบได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการเผยแพร่ข้อมูล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนานักวิชาการให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับ

๑. วิชาการสถิติทางด้านงานทดสอบในพื้นที่
๒. เทคนิคทางสถิติในการปฏิบัติงานทดสอบปัญหาและข้อผิดพลาดที่พบในแปลงทดสอบ ตลอดจนวิธีการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลที่ต้องการเพื่อการวิเคราะห์ผลทางสถิติ
๓. วิชาการสถิติเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
๔. วิธีการนำเสนอผล

๓. หัวข้อบรรยาย

๑. วิชาการสถิติ
 - ๑.๑ หลักสถิติกับงานทดลองในพื้นที่
 - ๑.๒ แบบแผนการทดลอง
 - ๑.๓ การทดลองในพื้นที่เกษตรกร
 - ๑.๔ การวิเคราะห์ข้อมูล
 - ๑.๕ เทคนิคการปฏิบัติงานทดลอง
 - ๑.๖ การเก็บตัวอย่างและการรวบรวมข้อมูล
 - ๑.๗ การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ๒ ประชากร
 - ๑.๘ การเสนอผลการทดลอง
๒. การอภิปรายกลุ่ม

๔. วิธีการฝึกอบรม

๑. การบรรยายเนื้อหาวิชาการ
๒. อภิปรายกลุ่ม

๕. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

๓ วันทำการ

๖. วัน / เวลา / สถานที่

เดือนมีนาคม ของทุกปีงบประมาณ

๗. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นข้าราชการ และพนักงานราชการ ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและหรือเป็นผู้ที่มีหน้าที่ปฏิบัติงานทดสอบในพื้นที่ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๐ คน

๘. วิทยากร

- วิทยากรภายนอก จำนวน ๓ ท่าน

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร

๑๐. การประเมินผล

๑. ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีระยะเวลาในการอบรมตลอดหลักสูตร
๒. แบบทดสอบก่อนและหลังการอบรม

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักวิชาการนำความรู้ด้านสถิติและเทคนิคทางสถิติรวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการฝึกอบรมใช้ในการปฏิบัติงานทดสอบได้อย่างถูกต้องเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของงาน
