



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๕/ว ๒๓๒

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง การจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT)” รุ่นที่ ๔๐ และหลักสูตร “การใช้สถิติกับงานทดสอบในพื้นที่” รุ่นที่ ๑๔

เรียน ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/สวพ.๑ - ๘

ด้วยกองแผนงานและวิชาการ จะดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT)” รุ่นที่ ๔๐ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร และหลักสูตร “การใช้สถิติกับงานทดสอบในพื้นที่” รุ่นที่ ๑๔ ระหว่างวันที่ ๓๐ กรกฎาคม - ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกสิณ ชั้น ๓ อาคารพิพิธภัณฑ์พืชสิรินธร สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร

ในการนี้กองแผนงานและวิชาการ ใคร่ขอให้ท่านแจ้งเวียนเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านทราบ หากสนใจเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว สามารถสมัครเข้ารับการฝึกอบรมตามคิวอาร์โค้ดที่แนบมาด้านล่าง หรือสมัครได้ที่ www.doa.go.th/plan หรือติดต่อกลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตรโดยตรง ที่เบอร์โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๙-๖๕๑๓ กำหนดหมดเขตรับสมัครภายในวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยจะแจ้งรายชื่อผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมทั้ง ๒ หลักสูตร ให้ทราบในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางศศิญา ปานตัน)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ



ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

ส่งเรื่องผ่านระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

กล่อง สีส้ม สีฟ้า ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๗

หลักสูตรฝึกอบรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT) รุ่นที่ ๔๐

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 ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
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 ๔๐ วันที่ ๒๓ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สถานที่จัดฝึกอบรม

ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

๙. งบประมาณ

- ๑. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เป็นเงิน ๙๔,๖๕๐ 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 ๘๑,๖๐๐ 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 ค่าสมนาคุณวิทยากรภายนอก (ข้าราชการบำนาญ) 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 ค่าสมนาคุณวิทยากรภายใน (ข้าราชการกรมวิชาการเกษตร) เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท
- วิทยากรบรรยาย จำนวน ๑ คน X ๖๐๐ บาท X ๒ ชั่วโมง
- ๑.๕ ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน ๒,๘๙๐ บาท
- ๑.๖ ค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท

สามารถถัวจ่ายได้ทุกรายการ

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๔,๖๕๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- ผู้เข้ารับการอบรมเบิกจ่ายค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่ายานพาหนะ จากต้นสังกัด

๑๐. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ

โทร ๐๒-๕๗๙๖๕๑๓ โทรสาร ๐๒-๙๔๐๖๙๑๒

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

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติประมวลผลข้อมูลงานวิจัยได้
เองอย่างถูกต้องและสามารถถ่ายทอดให้ผู้ร่วมงานได้
๒. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่านและแปลผลการวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้อง

ตารางการฝึกอบรม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (IRRISTAT) รุ่นที่ ๔๐

ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุม ๓๑๔ ชั้น ๓ ตึกกสิกรรม กรมวิชาการเกษตร

| วัน / เวลา | ๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. | ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. | ๑๔.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ | บทนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ - การจัดการข้อมูล - การเรียกข้อมูลจาก ASCII files พุดนา รุ่งระวี | พักรับประทาน อาหารกลางวัน | บทนำโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (ต่อ) - การจัดการข้อมูล - การเรียกข้อมูลจาก ASCII files พุดนา รุ่งระวี | แนะนำและติดตั้งโปรแกรมบนเครื่อง PC/Notebook วิสุทธิดา ศรีดวงโชติ |
| ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ | - Subsetting files Merging files Creating Variables Combining files - การสุ่มและการทำแผนผังการทดลอง - การทำแผนผังการสุ่มตัวอย่าง การทำตารางบันทึกข้อมูล พุดนา รุ่งระวี | | การวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย - การทดลองปัจจัยเดียว - ข้อมูลที่มีค่าสูญหาย - การทดลองสองปัจจัย - การทำ PSS สุนันทา ศรีสุข | |
| ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗ | การวิเคราะห์ความแปรปรวนและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (ต่อ) - การทดลองมากกว่าสองปัจจัย เช่น Split - Split Plot Strip - Split - plot -การทำ Combine ANOV, Pooled ANOV, Covariance สุนันทา ศรีสุข | | - การทดสอบเพื่อการแปลงข้อมูล และแปลงข้อมูล - การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ พุดนา รุ่งระวี | |
| ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗ | - การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ (ต่อ) พุดนา รุ่งระวี | | ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. | ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. |
| | | | - การนำเสนอผลโดยวิธี Scatter/ Line Graph Bar Chart พุดนา รุ่งระวี | ประเมินผลการฝึกอบรม |

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

หลักสูตรฝึกอบรม การใช้สถิติกับงานทดสอบในพื้นที่ รุ่นที่ ๑๔

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

วันที่ ๑๔ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม - ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมกลีน ชั้น ๓ อาคาร พิพิธภัณฑสถานพิชสิรินธร สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร

๗. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นข้าราชการ และพนักงานราชการ ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีและหรือเป็นผู้ที่มีหน้าที่ปฏิบัติงานทดสอบในพื้นที่ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๔๐ คน

๘. วิทยากร

- วิทยากรภายนอก จำนวน ๒ ท่าน
- วิทยากรภายใน จำนวน ๑ ท่าน

๙. งบประมาณ ๘๗,๓๓๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๑. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม เป็นเงิน ๑๑,๑๓๐ บาท
 - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน X ๓๕ บาท X ๒ มื้อ X ๓ วัน
 - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๓ คน X ๓๕ บาท X ๒ มื้อ X ๓ วัน
๒. ค่าอาหารกลางวัน เป็นเงิน ๓๑,๘๐๐ บาท
 - ผู้เข้าฝึกอบรม จำนวน ๔๐ คน X ๒๐๐ บาท X ๑ มื้อ X ๓ วัน
 - วิทยากรและผู้จัด จำนวน ๑๓ คน X ๒๐๐ บาท X ๑ มื้อ X ๓ วัน
๓. ค่าสมนาคุณวิทยากรภายนอก (ข้าราชการบำนาญ) เป็นเงิน ๓๓,๖๐๐ บาท
 - วิทยากรบรรยาย จำนวน ๑ คน X ๑,๒๐๐ บาท X ๑๗ ชั่วโมง ๓๐ นาที
 - วิทยากรบรรยาย จำนวน ๑ คน X ๑,๒๐๐ บาท X ๑๐ ชั่วโมง ๓๐ นาที
๔. ค่าสมนาคุณวิทยากรภายใน (ข้าราชการกรมวิชาการเกษตร) เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท
 - วิทยากรบรรยาย จำนวน ๑ คน X ๖๐๐ บาท X ๕ ชั่วโมง
๕. ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน ๒,๘๐๐ บาท
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท

สามารถถ่ายจ่ายได้ทุกรายการ

- ผู้เข้ารับการอบรมเบิกจ่ายค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและค่ายานพาหนะ จากต้นสังกัด

๑๐. ผู้รับผิดชอบการฝึกอบรม

กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ

โทร ๐๒-๕๗๙๖๕๑๓ โทรสาร ๐๒-๙๔๐๖๙๑๒

๑. นายไกรสร ดาวงค์ นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ ผู้จัดและวิทยากร
๒. นางวิสุทธิดา ศรีดวงโชติ นักวิชาการสถิติชำนาญการ
๓. นางสาววย ยอดประสิทธิ์ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
๔. นางสาวมณีนรัตน์ รุจิณรงค์ นักวิชาการสถิติชำนาญการ
๕. นางสาวมณฑนา สีโน นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ
๖. นายวิทชา ลิขิตลือชา นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ๗. นางเตือนใจ พุดซัง | เจ้าพนักงานสถิติชำนาญงาน |
| ๘. นางสาวมารีสา ศิริเมฆ | เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน |
| ๙. นางสาวจันทร์ธร ประคองคำ | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| ๑๐. นายพลวรรธน ปลายทาง | เจ้าหน้าที่สถิติ |
| ๑๑. นายภาณุพงศ์ สุขสำราญ | เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล |

๑๑. การประเมินผล

๑. ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีระยะเวลาในการอบรมตลอดหลักสูตร
๒. แบบทดสอบก่อนและหลังการอบรม

๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักวิชาการนำความรู้ด้านสถิติและเทคนิคทางสถิติรวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการฝึกอบรมใช้ในการปฏิบัติงานทดสอบได้อย่างถูกต้องเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของงาน

ตารางการฝึกอบรมหลักสูตร "การใช้สถิติกับงานทดสอบในพื้นที่" รุ่นที่ ๑๔
ระหว่างวันที่ ๓๐ กรกฎาคม - ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมกลิน ชั้น ๓ อาคารพิพิธภัณฑ์พืชสิรินธร
สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร

| วัน / เวลา | ๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. | ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. | ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ | - บรรยาย หลักสถิติกับงานทดสอบในพื้นที่ - บรรยาย แบบแผนการทดลองสำหรับงานทดสอบในพื้นที่ พุดนา รุ่งระวี | พักรับประทาน อาหารกลางวัน | -บรรยาย การทดลองในพื้นที่เกษตรกร -บรรยาย การวิเคราะห์ข้อมูล พุดนา รุ่งระวี |
| ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ | - บรรยาย เทคนิคการปฏิบัติงานทดสอบในแปลงเกษตรกร - บรรยาย การเก็บตัวอย่างและการรวบรวมข้อมูลในแปลง เกษตรกร สุขาวดี นาคะทัต | | - บรรยาย การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ๑ และ ๒ ประชากร พุดนา รุ่งระวี |
| ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ | - การอภิปรายกลุ่มและตอบข้อซักถาม แบ่งออกเป็น ๕ กลุ่ม สุขาวดี นาคะทัต พุดนา รุ่งระวี ไกรศร ตาวงศ์ | | - การอภิปรายกลุ่มและตอบข้อซักถาม (ต่อ) แบ่งออกเป็น ๕ กลุ่ม สุขาวดี นาคะทัต พุดนา รุ่งระวี ไกรศร ตาวงศ์ - ประเมินผล |

* หยุดพักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.