

1009



คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขรับ 1042

วันที่ 10 เม.ย. 2561

เวลา 14.30

ที่ ศธ 0513.20205/0415

ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1 ถนนมาลัยแมน อำเภอกำแพงแสน

จังหวัดนครปฐม 73140

30 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วย R

เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วย R
 2. ใบตอบรับเข้าร่วมโครงการฯ
 3. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

ตามที่ ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วย R” ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องสัมมนา ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำโปรแกรม R ซึ่งเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีลิขสิทธิ์ในการใช้และได้รับความนิยมสูง ไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องเหมาะสม

ในการนี้ กระผมจึงขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดประชาสัมพันธ์โครงการฯ ดังกล่าวแก่บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่สนใจในหน่วยงานของท่าน โดยมีรายละเอียดการฝึกอบรมและการรับสมัครดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

15/04/2561

ดร. สอนธิชัย จันทน์เปรม

ระหว่างวันที่ 24-25 พ.ค. 61 ณ

อ. นครปฐม

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ส.ค.

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สอนธิชัย จันทน์เปรม)

หัวหน้าภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประธานบัณฑิตวิทยาลัย

(นายณรินทร์ ๒๖ เม.ย. ๖๑)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ธุรการภาควิชาพืชไร่นา นางกัลยา อีระพงษ์นาคกร

โทรศัพท์ 034-351887 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โทรสาร 034-352812 10 เม.ย. 61

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วย R
ณ ห้องสัมมนา ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 24 พฤษภาคม 2561 ถึงวันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม 2561

หลักการและเหตุผล

การวิจัยทางการปรับปรุงพันธุ์พืชมีความเกี่ยวข้องกับการนำสถิติและพันธุศาสตร์มาใช้ ตั้งแต่การวางแผนการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลการวิจัย ซึ่งในการปรับปรุงพันธุ์พืชนั้นนักปรับปรุงพันธุ์อาจต้องการวิเคราะห์สมรรถภาพการในการผสมพันธุ์ของพันธุ์ต่างๆ เพื่อใช้ประเมินและคัดเลือกสายพันธุ์ การวิเคราะห์เสถียรภาพและการวิเคราะห์ปฏิกริยาระหว่างพันธุ์กับสภาพแวดล้อม เพื่อคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่ต้องการ สำหรับตัดสินใจ การวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปรับปรุงพันธุ์เหล่านี้ส่วนใหญ่สามารถใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ ในปัจจุบันมีการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติและถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปรับปรุงพันธุ์เหล่านี้ แต่การใช้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านี้ส่วนใหญ่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ค่อนข้างแพง ปัจจุบันมีโปรแกรมสถิติที่เป็น open source ที่ผู้ใช้สามารถ download และใช้ได้ฟรีโดยไม่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ และเป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ เช่น R (R-language and environment for statistical computing and graphics) เป็นโปรแกรมทางสถิติที่เป็นที่ยอมรับในสถาบันการศึกษาและบริษัทเอกชนทั้งในยุโรปและอเมริกา โดยนำมาใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในขั้นพื้นฐานและขั้นสูง ซึ่งสามารถใช้ทดแทนโปรแกรมที่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้โปรแกรม R ยังสามารถเขียนฟังก์ชันต่าง ๆ ที่ต้องการใช้งานได้ด้วยภาษาที่ง่าย

ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาและเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้โปรแกรม R เพื่อประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ในงานวิจัย จึงได้จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่องานวิจัยด้านการเกษตรด้วย R ขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในสาระสำคัญของการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม R
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งสามารถประมวลผลและนำเสนอผลของการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสม
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำโปรแกรม R ไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยทางการปรับปรุงพันธุ์พืช

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน นครปฐม

ระยะเวลาฝึกอบรม

ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 24 พฤษภาคม 2561- วันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม 2561

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องสัมมนา ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายและการฝึกปฏิบัติการ

หนังสือประกอบการฝึกอบรม

1. ชูศักดิ์ จอมพุก. 2559. วิธีวิเคราะห์ทางพันธุศาสตร์ปริมาณในการปรับปรุงพันธุ์พืช: ปฏิบัติการด้วย "R". สำนักพิมพ์ นีโอดีจิตอลจำกัด กรุงเทพฯ 493 น.
2. แผ่นซีดีโปรแกรม พร้อม function R สำหรับการวิเคราะห์การปรับปรุงพันธุ์พืช

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

ผู้เข้าอบรมควรมีความรู้ทางการปรับปรุงพันธุ์พืช สถิติเบื้องต้น และการวางแผนการตลาด

วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ จอมพัก ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน

วิธีสมัคร

วิธีที่ 1 กรอกรายละเอียดลงในใบสมัครที่แนบมาพร้อมนี้ (พร้อมโอนเงิน) ส่งใบสมัครทางไปรษณีย์มายัง ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140 หรือ ส่งทาง Fax มายังหมายเลข (034) 352812 ภายในวันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561

วิธีที่ 2 ติดต่อสำรองที่นั่ง (พร้อมโอนเงิน) โดยตรงได้ที่ ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน หมายเลขโทรศัพท์ (034) 351887 ต่อ 139 เบอร์ติดต่อภายใน 3366-8 ต่อ 139 ภายในวันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561

** ทุกท่านสามารถยื่นใบสมัครและโอนเงินได้ตั้งแต่วันที่ 17 เมษายน 2561 ถึง 11 พฤษภาคม 2561 และสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการอบรมได้ใน วันอังคารที่ 16 พฤษภาคม 2561 ดูรายละเอียดได้จาก <http://www.agron.agri.kps.ku.ac.th>

การชำระค่าลงทะเบียนฝึกอบรม

โปรดสำเนา เอกสารการโอนเงินของท่านมายัง

1. ที่อยู่ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140
2. หรือ ส่งทาง Fax หมายเลข (034) 352812
3. หรือ Scan ส่งมายัง Mail: agrbey@ku.ac.th

** การสมัครจะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้ชำระค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

** ภาควิชาพืชไร่ฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

- หมายเหตุ**
- ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับเอกสาร, package การวิเคราะห์ และ อาหารว่าง เช้า-บ่าย และอาหารกลางวัน
 - ผู้ฝึกอบรมต้องนำคอมพิวเตอร์ Notebook มาด้วย
 - ข้าราชการและพนักงานสามารถเข้าร่วมอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้

วิธีชำระค่าลงทะเบียน

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องชำระค่าลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 3,500 บาท/ท่าน โดยสามารถชำระค่าลงทะเบียนได้โดยวิธีต่างๆ ดังนี้

1. บุคคลภายนอกสังกัด มก.
: ชำระเงินโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด(มหาชน)
ชื่อบัญชีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เลขที่บัญชี 769-200001-0
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
2. บุคคลหรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิธีชำระเงินได้ 2 ช่องทางเลือก
 - 2.1 ชำระเงินโดยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด(มหาชน)
ชื่อบัญชีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เลขที่บัญชี 769-200001-0
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ (กรณี ไม่นำใบเสร็จรับเงินไปเบิกเงินรายได้/งบประมาณของหน่วยงานต้นสังกัดภายใน มก. หรือใช้แนบเบิกแหล่งเงินอื่น)
 - 2.2 กรณีที่ไม่สามารถนำใบเสร็จรับเงินแนบเบิกได้เหมือนข้อ 2.1 กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่ท่านสังกัดภายใน มก. ทำการโอนเงินระหว่างหน่วยงานตามระบบทางการเงิน มก.

การสำรองที่พัก

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถสำรองที่พักได้ที่

1. . . แสนปาล์มเทรนนิ่งโฮม สำนักส่งเสริมและฝึกอบรมกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ภายในวันศุกร์ที่ วันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561 หมายเลขโทรศัพท์ 034-351400 หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.saenpalmtraininghome.com

2. หอพักนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ภายในวันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561 หมายเลขโทรศัพท์ 034-351400

กำหนดการฝึกอบรม

วันพฤหัสบดีที่ 24 พฤษภาคม 2561

09.00-10.30 น.	คำสั่งเบื้องต้นในโปรแกรม R
10.30-10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	การวิเคราะห์การผสมพันธุ์แบบไดอัลลิล (Diallel crosses) - วิธีการของ Griffing - วิธีการของ Gardner and Eberhart - การวิเคราะห์การผสมพันธุ์แบบไดอัลลิลเมื่อปลูกทดสอบในหลายสภาพแวดล้อมคำสั่ง
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	การวิเคราะห์เสถียรภาพ (Stability analysis) - การวิเคราะห์เสถียรภาพด้วย Wricke's model - การวิเคราะห์เสถียรภาพตามวิธีของ Finlay and Wilkinson - การวิเคราะห์เสถียรภาพตามวิธีของ Eberhart and Russell
14.30-14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.45-16.30 น.	การวิเคราะห์เสถียรภาพ (Stability analysis) (ต่อ) - การวิเคราะห์เสถียรภาพตามวิธีของ Shukla's stability variance and Kang's yield stability statistics - การวิเคราะห์เสถียรภาพตามวิธีของ Hanson

วันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม 2561

09.00-10.30 น.	การวิเคราะห์อิทธิพลแบบผลบวกและปฏิกริยาสัมพันธ์แบบผลคูณ (AMMI analysis)
10.30-10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	การวิเคราะห์อิทธิพลของพันธุกรรมบวกปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างพันธุกรรมกับสภาพแวดล้อม (GGE analysis)
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	ดัชนีการคัดเลือก (Selection index) - Smith's selection index - Eigenanalysis selection index - Restricted selection index of Kempthorne and Nordkog
14.30-14.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
14.45-16.30 น.	ดัชนีการคัดเลือก (Selection index) (ต่อ) - Restricted Eigenanalysis selection index - Genotypic selection index



ใบสมัครเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยด้านการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วย R
ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 24 - วันศุกร์ที่ 25 พฤษภาคม 2561
ณ ห้องสัมมนา ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน

กรุณาเขียนตัวบรรจงหรือพิมพ์ เพื่อความถูกต้องของข้อมูล ในการลงรายละเอียดในใบประกาศนียบัตร

ชื่อ-สกุล	
ตำแหน่ง	
ที่อยู่ทำงาน	
E-mail	
เบอร์โทรศัพท์ ที่ติดต่อได้สะดวก	

- ใบสมัครนี้สามารถถ่ายเอกสาร เพื่อสมัครร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มเติมได้
- กรุณาส่งใบสมัครมายัง โทรสาร (034) 352812 หรือทางไปรษณีย์ มายัง ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน มก. วิทยาเขตกำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140 **ภายในวันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561**
- กรุณาติดต่อสำรองที่พัก ณ แสนปาล์มเทรนนิงโฮม สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มก.กพส. หรือ หอพักนานาชาติ มก.กพส. **ภายในวันศุกร์ที่ 11 พฤษภาคม 2561**
- สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่
1. โทรศัพท์ (034) 351887 ต่อ 139 (มือถือ 0819431030) คุณเบญจมาศ ยศศักดิ์ศรี
หรือ 2. โทรศัพท์ (034) 351887 ต่อ 134 (มือถือ 0819818204) คุณพิมพ์พิศา ฤกษ์ประทานไชย