



โครงการบริการวิชาการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

“โครงการการปลูกผักแบบไม่ใช้ดิน

(Hydroponics)”

ระหว่างวันเสาร์ที่ 19 และวันอาทิตย์ที่ 20

มีนาคม 2559

โดย

สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยี

อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์โลกปัจจุบันนี้การบริโภคพืชผักถือเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการดำรงชีพของมนุษย์ เพราะพืชผักเป็นแหล่งของวิตามิน เกลือแร่ และใยอาหาร อีกทั้งยังมีสารอาหารที่ช่วยต้านทานโรคต่างๆ จึงทำให้ความนิยมในการบริโภคผักมีมากขึ้น แต่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก เพราะพืชผักส่วนใหญ่ที่วางขายในท้องตลาดทั่วไป พบว่ามีสารพิษตกค้างที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ด้วยเหตุนี้จึงมีการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหารสากล หรือ codex ซึ่งเป็นที่ยอมรับของนานาประเทศรับรองว่าผักปลอดภัย

ประชาชนส่วนใหญ่จึงหันมาสนใจดูแลสุขภาพของตนเอง เพื่อหลีกเลี่ยงการตายผ่อนส่งจากอาหารที่ปนเปื้อนสารพิษจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งเชื้อโรคต่างๆที่ปนเปื้อนมากับการปลูกพืชบนดิน โดยการบริโภคผักปลอดสารพิษ ซึ่งในปัจจุบันการผลิตผักปลอดสารพิษมีอยู่หลายรูปแบบ ซึ่งการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินหรือการปลูกพืชไร้ดินก็เป็นการปลูกผักปลอดสารพิษรูปแบบหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยมมาก การปลูกพืชไม่ใช้ดินเป็นการปลูกพืชที่เรียนแบบธรรมชาติ โดยการปลูกพืชในสารละลายธาตุอาหาร (Hydroponics) หรือ ปลูกลงในวัสดุปลูกที่ไม่ใช้ดิน (soilless culture) ซึ่งอาศัยหลักการที่ว่าพืชต้องได้รับธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตผ่านระบบรากพืชพร้อมกับได้รับออกซิเจนและแสงแดดเพียงพอต่อการเจริญเติบโต ดังนั้นการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดินจึงเป็นแนวทางเลือกใหม่ในอนาคตของเกษตรกรไทย เพื่อลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและระบบน้ำ ประหยัด

แรงงาน ทำให้เกษตรกรสามารถปลูกผักแบบไม่ใช้ดินที่ปลอดสารพิษไว้บริโภคในครัวเรือน และเหลือจำหน่ายในพื้นที่ใกล้เคียงเป็นการเพิ่มรายได้ช่องทางหนึ่ง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ศูนย์การศึกษาย่านมัทรี ต.ย่านมัทรี อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์ วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อให้เกษตรกรและนักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงความปลอดภัยในการบริโภคผัก

2.2 เพื่อให้เกษตรกรและนักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการผลิตผักปลอดสารพิษแบบไม่ใช้ดิน

2.3 เพื่อให้เกษตรกรและนักศึกษามีความสามารถผลิตผักปลอดสารพิษแบบไม่ใช้ดินไว้ใช้ในครัวเรือนได้

สถานที่จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ห้องประชุม อาคาร 4 คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ศูนย์การศึกษาย่านมัทรี ต.ย่านมัทรี อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

ระยะเวลาฝึกอบรม และจำนวนที่รับสมัคร

วันเสาร์ที่ 19 และวันอาทิตย์ที่ 20 มีนาคม 2559

จำนวนที่รับสมัคร 30 คน **ฟรี**

คณะวิทยากร

1. ผศ.ดร.ทัศนพันธ์ กุศลสถิตย์
2. อาจารย์นพดล ชุ่มอินทร์
3. ดร.ปัทมวิษณุ เชนจิตต์
4. ดร.ศรัณยา เฟ่งผล
5. อาจารย์สุกัญญา สุจริยา

คณาจารย์สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช ภาควิชาเทคโนโลยี
การเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร และเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

กำหนดการบริการวิชาการ

วันเสาร์ที่ 19 มีนาคม 2559

- 8.00-9.00 น. ลงทะเบียน
- 9.00-9.15 น. พิธีเปิด
- 9.15-9.30 น. อาหารว่าง
- 9.30- 9.45 น. ชมตัวอย่างผักแบบไม่ใช้ดิน
- 9.45-12.00 น. บรรยาย ความรู้ทั่วไปในการปลูกผัก
ไม่ใช้ดิน
- 12.00-13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.45 น. บรรยายการทำชุดปลูกอย่างง่าย และ
การผสมปุ๋ย
- 14.45-15.00 น. อาหารว่าง
- 15.00-16.00 น. บรรยาย การเพาะเมล็ดและการปลูก
- 16.00-16.30 น. อภิปราย และถาม-ตอบประเด็น
ปัญหาต่างๆ ในการปลูกพืชไม่ใช้ดิน

วันอาทิตย์ที่ 20 มีนาคม 2559

- 8.00-9.00 น. ลงทะเบียน
- 9.00-10.30 น. สาธิตการประดิษฐ์ชุดปลูกพืชไม่ใช้
ดินอย่างง่าย
- 10.30-10.45 น. อาหารว่าง
- 10.45-12.00 น. ฝึกการใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรด
เป็นด่าง และค่าการนำไฟฟ้าของ
สารอาหาร
- 12.00-13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.45 น. ฝึกการเตรียมสารละลายอาหาร ในการ
ปลูกผักไม่ใช้ดิน
- 14.45-15.00 น. อาหารว่าง
- 15.00-16.00 น. ฝึกการเพาะเมล็ดแบบต่างๆ และ
ทดลองปลูกผักแบบไม่ใช้ดิน
- 16.00-16.30 น. อภิปราย และถาม-ตอบประเด็น
ปัญหาต่างๆ ในการปลูกพืชไม่ใช้ดิน

วิธีการสมัคร

ส่งแบบฟอร์มลงทะเบียนมายัง

อาจารย์นพดล ชุ่มอินทร์ สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช
ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร และ
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
นครสวรรค์ ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
โทรศัพท์ (086)1147797
สำนักงาน (056)219100 ต่อ 2301
โทรสาร(056)882731
หรือ E-mail : noppadol@nsru.ac.th

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

โครงการบริการวิชาการปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
“ การปลูกผักแบบไม่ใช้ดิน (Hydroponics)”

ชื่อ-สกุล.....
อาชีพ.....
อายุ.....อาชีพ.....
โทรศัพท์..... โทรสาร.....
สถานที่ติดต่อได้สะดวก.....
.....
.....
โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....
E-mail address.....

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร
(.....)

(ใช้สำเนาได้)

อบรมฟรี

ไม่เสียค่าใช้จ่าย