**โครงการพัฒนาวิชาการ เรื่องการปลูกพืชไม่ใช้ดินในโรงเรือน รุ่นที่ 2/2560**

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

1. **หลักการและเหตุผล**

ผักเป็นอาหารที่จำเป็นสำหรับมนุษย์ซึ่งควรต้องบริโภคในทุกมื้ออาหารอย่างสม่ำเสมอ ความสะอาดและปลอดภัยของผักจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก ประเทศไทยซึ่งอยู่ในเขตร้อนชื้นจึงมีโรคและแมลงศัตรูพืชระบาดตลอดทั้งปี ส่งผลให้ในการผลิตผักในสภาพแปลงเปิดต้องมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่าหลีกเลี่ยงได้ยาก การปลูกผักให้สะอาดและปลอดภัยในสภาพแปลงเปิดจึงทำได้ยากขึ้น พายุฝน แสงแดดจัดและกระแสลมแรง ก็เป็นสาเหตุซึ่งทำให้การผลิตผักในสภาพแปลงเปิดได้รับความเสียหาย ทำให้ไม่สามารถผลิตผักที่ตลาดมีความต้องการได้ตลอดทั้งปี นอกจากนี้ใน การปลูกพืชผักในสภาพแปลงเปิดยังประสบกับปัญหาดินที่ปลูกอยู่เป็นเวลานานมี ความอุดมสมบูรณ์ที่ลดลงและมีโครงสร้างของดินเปลี่ยนแปลงไปจนไม่เหมาะกับการการทำการเกษตรเหมือนในอดีต แนวทางแก้ไขปัญหานี้คือการปรับเปลี่ยนมาปลูกพืชผักตลาดมีความต้องการมาเป็นการปลูกพืชในโรงเรือนปลูกพืชซึ่งสามารถช่วยปกป้องพืชจากศัตรูพืชและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมได้ และหรือร่วมกับการปลูกพืชโดยใช้เทคนิคการปลูกพืชโดยไม่ต้องใช้ดินซึ่งสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการให้น้ำและธาตุอาหารแก่พืชได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม การปลูกพืชในโรงเรือนโดยไมใช้ดินต้องการการลงทุนสูงและที่สำคัญผู้ปลูกจะต้องมีความรู้และความเข้าใจในศาสตร์นี้อย่างถ่องแท้ จึงจะให้ผลคุ้มค่ากับการลงทุน แต่ในปัจจุบันเกษตรกรผู้ปลูกผัก นักวิชาการและประชาชนทั่วไปที่สนใจยังขาดความรู้ในเรื่องนี้จึงทำให้การนำเทคนิคนี้มาใช้งานมีอยู่อย่างจำกัดและไม่แพร่หลายเท่าที่ควร ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม จึงจัดให้มีการฝึกอบรมการปลูกพืชในโรงเรือนโดยไม่ต้องใช้ดินนี้ขึ้นมา

1. **วัตถุประสงค์**
2. เพื่อถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินของประเทศไทย
3. เพื่อถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกพืชในโรงเรือนที่เหมาะสมและปลอดภัยต่อการบริโภคและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการขยายตัวของพื้นที่ปลูกพืชผักโดยไมใช้ดินในประเทศไทยให้มีมากขึ้น
5. **คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม**

เกษตรกรผู้ปลูกผัก นักวิชาการภาครัฐและเอกชน ประชาชนผู้สนใจทั่วไป

1. **ระยะเวลาในการอบรม** วันที่ 14-16 กรกฎาคม 2560 ระยะเวลา 3 วัน ( ศุกร์ เสาร์และอาทิตย์)
2. **จำนวนผู้เข้ารับการอบรม** รุ่นละ 40 คน จะแจ้งรายชื่อผู้เข้าอบรม ทางเวบไซด์
3. **สถานที่ฝึกอบรม**

อาคารฝึกอบรม อาคารปฏิบัติการ แปลงทดลองพืชสวน 1 และโรงเรือนสาธิตการปลูกผัก ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม

1. **วิธีการฝึกอบรม** บรรยายและฝึกปฏิบัติ
2. **การลงทะเบียน**

ค่าลงทะเบียน 3,900 บาท (รวมค่าเอกสาร อาหารว่างและอาหารกลางวัน **แต่ไม่รวมค่าที่พัก**) ผู้สนใจต้องลงทะเบียนล่วงหน้า โดย โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน ประเภทออมทรัพย์ ชื่อบัญชี ศูนย์วิทยาการพืชสวน เลขที่บัญชี 769-252 181-2 คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นครปฐม กรุณาส่งหลักฐานการโอนพร้อมใบสมัคร มาที่ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน ม.เกษตรศาสตร์ จ.นครปฐม 73140 โทร. 034-351 889 หรือโทรสารมาที่ หมายเลข 034-351 889 ต่อ 105 หรือ ส่งมาที่ e-mail : hort@ku.ac.th

**หมายเหตุ**  ใบเสร็จจะได้รับในวันฝึกอบรม

1. **กำหนดการอบรม**  ระหว่างวันที่ 14-16 กรกฎาคม 2560 (ร่าง)

**วันที่ 1 (14 กรกฎาคม 2560) (ร่าง)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เวลา** | **หัวข้อบรรยาย/ฝึกปฏิบัติ** | **วิทยากร** |
| 8:30-9:00 | ลงทะเบียน |  |
| 9:00-10:30 | ความรู้เบื้องต้นการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 10:30-10.45 | พักรับประทานอาหารว่าง |  |
| 10.45-12:15 | ความรู้เบื้องต้นการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (ต่อ) | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 12:15-13:00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน |  |
| 13:00-14:30 | การจัดการในการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 14:30-14.45 | ศึกษาดูงานฟาร์มปลูกผักกินใบในโรงเรือน อ.ดอนตูม และภายในวิทยาเขตกำแพงแสน |  |
| 14.45-17.30 |  |

**วันที่ 2 (15 กรกฎาคม 2560) (ร่าง)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **เวลา** | **หัวข้อบรรยาย/ฝึกปฏิบัติ** | **วิทยากร** |
| 9:00-10:30 | การจัดการสารละลายธาตุอาหารในการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 10:30-10.45 | พักรับประทานอาหารว่าง |  |
| 10.45-12:15 | การจัดการโรงเรือนปลูกพืชในเขตร้อน | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 12:15-13:00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน |  |
| 13:00-14:30 | เทคนิคการปลูกพืชแบบไฮโดรโพนิกส์ | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 14:30-14.45 | พักรับประทานอาหารว่าง |  |
| 14:45-16:45 | ฝึกปฏิบัติย้ายปลูกและดูแลผักในระบบไฮโดรโพนิกส์ | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |

**วันที่ 3 (16 กรกาคม 2560) (ร่าง)**

| **เวลา** | **หัวข้อบรรยาย/ฝึกปฏิบัติ** | **วิทยากร** |
| --- | --- | --- |
| 9:00-10:30 | เทคนิคการปลูกพืชในวัสดุปลูก | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 10:30-10:45 | พักรับประทานอาหารว่าง |  |
| 10.45-12:15 | ฝึกปฏิบัติการปลูกพืชในวัสดุปลูก | รศ.ดร.ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ |
| 12:15-13:00 | พักรับประทานอาหารกลางวัน |  |
| 13:00-14:30 | การควบคุมแมลงศัตรูพืชในโรงเรือนปลูกผัก | ผศ.ดร.อุไรวรรณ นิลเพ็ชร |
| 14:30-14.45 | พักรับประทานอาหารว่าง |  |
| 14:45-16.30 | การควบคุมโรคพืชในโรงเรือนปลูกพืช | ผศ.ดร.วรรณวิไล อินทนู |
| 16.30-17.00 | มอบประกาศนียบัตรและปิดการอบรม |  |

1. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
2. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในเบื้องต้นในการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน
3. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการตัดสินใจเลือกชนิดพืชที่ต้องการปลูก
4. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการตัดสินใจเลือกเทคนิคการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินได้อย่างเหมะสม
5. ผู้เข้ารับการอบรมมีทักษะและประสบการณ์ในการเพาะกล้า อนุบาลต้นกล้า และเตรียมสารธาตุอาหารสำหรับพืชที่ต้องการปลูก

ใบสมัครโครงการฝึกอบรมประจำปี 2560

เรื่อง “การปลูกพืชไม่ใช้ดินในโรงเรือน” รุ่นที่ 2-2560

วันที่ 14-16 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

สถานที่อบรม ณ แปลงทดลอง 1 ภาควิชาพืชสวน และศูนย์เทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาพืชสวน

คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน นครปฐม

1. ชื่อ (นาง/นางสาว/นาย)…….................……………นามสกุล………...........……………………อายุ….....…….ปี

2. วุฒิการศึกษา……………………………………............................………………………………..……………

3. อาชีพ………………………………….........................................………………………………………………….

4. สถานที่ทำงาน…………………………………..................................…………………………..……………….

โทรศัพท์………...........……โทรสาร………............………….Email :……………....…………………………..

5. ที่อยู่ที่บ้าน…………………………………................................................………………….………………..

โทรศัพท์…………………................…...………โทรสาร…………............…….........……..……

6. ที่อยู่ที่สะดวกในการติดต่อ ❑ สถานที่ทำงาน ❑ บ้าน

7. การลงทะเบียน **ค่าลงทะเบียน คนละ 3,900 บาท**

 🞎 โอนเงินเข้าบัญชีในนาม **“ศูนย์วิทยาการพืชสวน” ธนาคารไทยพาณิชย์** สาขากำแพงแสน (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) **ประเภท ออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 769-252-181-2**

8. ที่พัก **สามารถติดต่อที่พักด้วยตนเองที่หมายเลข**

 1. หอพักสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กำแพงแสน โทร.(034) 355166-8, 351-400

 2. หอพักนานาชาติ โทร. (034) 355585-92

9. ประสบการณ์ในการปลูกพืช ❑ มี ❑ ไม่มี

10. การใช้ประโยชน์หลังจากการฝึกอบรม….………………..............................……………………….

……………………………………………………………………………………......….............................

ลงชื่อ………………………..................….

 (............................................................)

 ….………./…….…..../…….…...

**หลักฐานการโอนเงิน**

หลังจากโอนเงินกรุณาส่งหลักฐานการโอนทางโทรสาร (034) 351889 ต่อ 105 หรือ E-mail : hort@ku.ac.th

และท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันฝึกอบรม

**สถานที่พักติดต่อสอบถามด้วยตนเอง**

* **1. ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ (แสนปาล์มเทรนนิ่ง โฮม )**

อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม โทรศัพท์ 034-351400, 034-355166)

**อัตราค่าที่พัก**

1. ตึก 2,3 คืนละ **400 บาท**

1 ห้องมี 2 เตียง **พื้นไม้** **มี** แอร์ ทีวี ตู้เย็น ผ้าเช็ดตัว สบู่ หมวกคุมผม น้ำดื่ม 2 ขวด

 **ไม่มี** เครื่องทำน้ำอุ่น

1. ตึก 1 คืนละ **450 บาท**

1 ห้องมี 2 เตียง **พื้นปูพรม** **มี** แอร์ ทีวี ตู้เย็น ผ้าเช็ดตัว สบู่ หมวกคุมผม น้ำดื่ม 2 ขวด

  **มีอ่างอาบน้ำและเครื่องทำน้ำอุ่น**

1. ตึก 4 (ตึกพร สุวรรณวาจกสิกิจ) คืนละ **700 บาท**

1 ห้องมี 2 เตียง **พื้นปูพรม** **มี** แอร์ ทีวี ตู้เย็น ผ้าเช็ดตัว สบู่ แชมพู หมวกคุมผม น้ำดื่ม 2 ขวด

  **มีอ่างอาบน้ำและเครื่องทำน้ำอุ่น ฟรี wi-Fi สำหรับ 2 ท่าน**

1. ตึก 5 (ตึกพุม ขำเกลี้ยง) คืนละ **1,300 บาท**

เหมือนตึก 4 ทุกอย่าง ต่างกันที่ **พื้นเป็นลายไม้ ห้องกว้างใหญ่กว่า เฟอร์นิเจอร์ใหม่และทันสมัยกว่า**

**หมายเหตุ ค่าอาหารเช้าท่านละ 150 บาท/ทาน ยังไม่ได้รวมอยู่ในค่าห้องพัก**

* 2. โครงการหอพักนานาชาติ 034-355585-89

คืนละ **600 บาท**

 เตียงคู่ **มี** อินเตอร์เน็ตในห้อง แอร์ ทีวี ตู้เย็น ผ้าเช็ดตัว สบู่ แชมพู หมวกคุมผม น้ำดื่ม 2 ขวด

**หมายเหตุ**

- ไม่มีอาหารเช้า

 - บัตรข้าราชการ ,บัตรสมาคมศิษย์เก่า มก. มีส่วนลด 10 %

**แผนที่ สถานที่อบรม** ศูนย์วิจัยและพัฒนาไม้ผลเขตร้อน ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โทร. 034-351-889, 081-2686319 (เฉพาะช่วงวันอบรม)

