

## โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการองค์ความรู้ เรื่อง “เกษตรอินทรีย์กับคุณภาพชีวิตและการศึกษา”

### 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสังคมพาเราไปกินสารเคมีโดยไม่รู้ตัวเนื่องจากการบริโภคผักและผลผลิตที่มีสารเคมีตกค้าง ดังรายงานการตรวจเลือดเกษตรกรและผู้บริโภคในจังหวัดเชียงใหม่ พบว่าเกษตรกรและแม่บ้านมีสารเคมีตกค้างในระดับไม่ปลอดภัยและเสี่ยงรวม 75% ส่วนในกลุ่มผู้บริโภคที่รวมถึงนักเรียน บุคลากรในมหาวิทยาลัย ข้าราชการ นั้นมีสูงถึง 89.22% รายงานดังกล่าวมีนัยสำคัญต่อปัญหาสุขภาพของคนไทยทั่วประเทศที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารที่มีสารเคมีตกค้างได้ อัตราการเจ็บป่วยซึ่งเกิดจากการบริโภคอาหารที่มีสารพิษก็มีอยู่ไม่น้อยในแต่ละปีโดยเฉพาะโรคมะเร็ง นับว่าเป็นสาเหตุของการตายในลำดับต้นๆของประเทศไทย

ดังนั้นคนที่รักสุขภาพจึงหันมาบริโภคอาหารปลอดภัยกันเพิ่มสูงขึ้นทุกปีโดยเฉพาะอาหารในกลุ่มเกษตรอินทรีย์ รัฐบาลได้กำหนดเกษตรอินทรีย์เป็นวาระแห่งชาติโดยให้ทุกภาคส่วนร่วมปฏิบัติอย่างจริงจังและต่อเนื่อง เพื่อดำเนินการปรับเปลี่ยนระบบการผลิตที่พึ่งพาการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีมาเป็นการพึ่งตนเองในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และสารอินทรีย์ ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวโดยคำนึงถึงทุกมิติ ทั้งมิติของอาหารปลอดภัย มิติความปลอดภัยของเกษตรกร มิติของการประหยัดค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินตราต่างประเทศ มิติแห่งการฟื้นฟูนิเวศของดินและทรัพยากรธรรมชาติ และมิติแห่งการสำนึกต่อผู้บริโภคด้านความปลอดภัย

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ตระหนักและเห็นความสำคัญของเกษตรอินทรีย์ ในการเผยแพร่องค์ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับนวัตกรรมเกษตรอินทรีย์สากล รวมทั้งการนำผลงานวิจัยจากห้องไปสู่ห้าง เพื่อใช้ในการเปิดตลาด AEC และต่างประเทศ สำหรับส่งออกสินค้าเกษตรอินทรีย์ ทำให้ลดการนำเข้าสารเคมีทั้งที่ใช้ในการเกษตรกรรมและใช้ในการรักษาคน

ครูคือแม่พิมพ์ของชาติ ความสำคัญของวิชาชีพครูนั้นต้องรับภาระหน้าที่ต่อสังคมและชาติบ้านเมือง หากครูปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบดีมาแล้ว ส่งผลให้สังคมและชาติบ้านเมืองมีแต่บุคลากรที่มีคุณภาพ ดังนั้นสถาบันทุกระดับจำเป็นต้องมีครูที่มีคุณภาพ เพราะย่อมเชื่อได้ว่าการพัฒนาประเทศในทุกๆด้านจะต้องประสบความสำเร็จภายในเวลาอันสั้น

ทางสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงขอเสนอโครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการองค์ความรู้เรื่อง “เกษตรอินทรีย์กับคุณภาพชีวิตและการศึกษา” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ครูผู้สอนในวิชาเกษตรที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาและเตรียมความพร้อมในการทำผลงานเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้เข้าร่วมการอบรมจะได้เรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองและนำความรู้ไปเผยแพร่ให้แก่เยาวชนของชาติ เพื่อสร้างรากฐานที่มั่นคงพัฒนาชาติบ้านเมืองต่อไปในอนาคต

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้คนไทยได้รับความรู้เรื่องเกษตรอินทรีย์ครบวงจรและมีคุณภาพชีวิตที่ดีจากการบริโภคอาหาร
- 2.2 เพื่อให้บุคลากรทางศึกษาตามทันกระแสโลกเรื่องอาหารสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- 2.3 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์ตามวิถีเกษตรอินทรีย์สากลและถ่ายทอดประสบการณ์แก่เยาวชนและบุคคลในครอบครัว
- 2.4 เพื่อให้ทำให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ตระหนักถึงความสำคัญของเกษตรอินทรีย์
- 2.5 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความพร้อมในการเขียนผลงานเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ

## 3. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ครูผู้ทำการสอนในวิชาเกษตร โดยเปิดรับจำนวน 3 รุ่น ๆ ละ 50 คน

## 4. หลักสูตรการฝึกอบรม

4.1 เกษตรอินทรีย์กับคุณภาพชีวิต	3	ชั่วโมง
4.2 ปัจจัยการผลิต : ปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ สารชีวภัณฑ์และฮอร์โมน	2.5	ชั่วโมง
4.3 ห้องปฏิบัติการที่ใช้ทดสอบสารตกค้างในดิน ผัก, ผลไม้ และในอาหาร พร้อมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ชีวภาพ	1	ชั่วโมง
4.4 การจัดทำระบบควบคุมภายใน (Internal Control System : ICS) ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล และ “การปลูกพืชอินทรีย์ในภาชนะ”	2	ชั่วโมง
4.5 การปลูกพืชอินทรีย์และเก็บเมล็ดพันธุ์พืชอินทรีย์	2	ชั่วโมง
4.6 เฝ้าตรวจสอบธุรกิจ	1.5	ชั่วโมง
4.7 ศูนย์เรียนรู้เห็นอินทรีย์	1.5	ชั่วโมง
4.8 การผลิตจุลินทรีย์อย่างง่ายสำหรับควบคุมโรคและ แมลงแทนสารเคมี	3	ชั่วโมง
4.9 การเตรียมความพร้อมในการเขียนผลงาน เพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ	3.5	ชั่วโมง
รวม	20	ชั่วโมง

## 5. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

3 วันทำการ จำนวน 20 ชั่วโมง

## 6. สถานที่ในการฝึกอบรม

อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

## 7. วิทยากรในการฝึกอบรม

7.1 รองศาสตราจารย์ดนุวัต เพ็งอ้น

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ

สังกัด : สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.2 ผศ.ดร.ประพันธ์ โอสถาปนีย์

ตำแหน่ง : ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.3 นางริมฤทัย พุทธวงศ์

ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการฝ่ายห้องปฏิบัติการ

สังกัด : สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.4 ดร.ศุภชัย สุทธิเจริญ

ตำแหน่ง : รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

สังกัด : สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.5 ดร. ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์

สังกัด : สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.6. นายพัฒน์ โกจิнок

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์

สังกัด : สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.7 ผศ. ฉันทนา วิชรรัตน์

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด : คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.8 อาจารย์ปรีชา รัตนัง

ตำแหน่ง : อาจารย์

สังกัด : คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

7.9 นางเพลินพิศ กุศลเพิ่มสุข

ตำแหน่ง : ครูชำนาญการพิเศษ

7.10 นายวรพจน์ พุ่มตระกูล

ตำแหน่ง : ครูชำนาญการพิเศษ

7.11 นายณัฐพงศ์ อภิวงศ์วาร

ตำแหน่ง : ครูชำนาญการพิเศษ

## 8. การรับรองผลการฝึกอบรม/การผ่านการฝึกอบรม

ผู้เข้าอบรมที่มีระยะเวลาเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (มากกว่า 16 ชั่วโมง) จึงจะได้รับการรับรองการผ่านการฝึกอบรม และประกาศนียบัตร

## 9. ค่าใช้จ่ายของการฝึกอบรม

คนละ 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

## 10. สิ่งให้ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้รับกลับบ้าน

- 10.1 เอกสารประกอบการอบรมทุกหลักสูตร จำนวน 9 หลักสูตร
- 10.2 ใบประกาศนียบัตร ผ่านการเข้าร่วมการอบรม
- 10.3 สารชีวภัณฑ์
- 10.4 เมล็ดพันธุ์พืชอินทรีย์
- 10.5 ก้อนเชื้อเห็ดอินทรีย์
- 10.6 ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์สำหรับควบคุมโรคและแมลง

## 11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 11.1 คนไทยได้รับความรู้เรื่องเกษตรอินทรีย์ครบวงจรและมีคุณภาพชีวิตที่ดีจากการบริโภคอาหาร
- 11.2 บุคลากรทางศึกษาตามทันกระแสโลกเรื่องอาหารสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- 11.3 ผู้เข้าร่วมโครงการได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์ตามวิถีเกษตรอินทรีย์สากลและถ่ายทอดประสบการณ์แก่เยาวชนและบุคคลในครอบครัว
- 11.4 ทำให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ตระหนักถึงความสำคัญของเกษตรอินทรีย์
- 11.5 ผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการฯ มีความพร้อมในการเขียนผลงานเพื่อยื่นขอตำแหน่งทางวิชาการ

## 12. ที่ปรึกษาโครงการฝึกอบรม

รองศาสตราจารย์ดนุวัต เพ็งอ้น

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์ 053-875642 โทรสาร 053-878135

## 13. ผู้ประสานงานโครงการ

นางสาวนงคราญ มหาวัง

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS) มหาวิทยาลัยแม่โจ้

63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์ 053-875648 มือถือ 0871771128 โทรสาร 053-878135

E-mail: m.nongkran@gmail.com

**กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการองค์ความรู้  
เรื่อง”เกษตรอินทรีย์กับคุณภาพชีวิตและการศึกษา”**

.....

**วันที่ 1**

- เวลา 08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- เวลา 09.00 – 12.00 น. บรรยายพิเศษ “เกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์และประมง) กับคุณภาพชีวิต”  
โดย รองศาสตราจารย์ดร.นันท เพ็งอ้น  
ผู้อำนวยการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- เวลา 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา 13.00 – 15.30 น. อบรมในหัวข้อ “ปัจจัยการผลิต : ปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ สารชีวภัณฑ์ และ  
ฮอร์โมน”  
โดย นายพัฒน์ โกจิณอก  
สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS)
- เวลา 15.30 – 16.30 น. เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025:2005  
ที่ใช้ทดสอบสารตกค้างในดิน ผัก ผลไม้ และในอาหารพร้อมเยี่ยมชม  
การผลิตจุลินทรีย์ทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม  
โดย นางริมฤทัย พุทธวงศ์  
สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS)

**วันที่ 2**

- เวลา 09.00 – 10.30 น. การจัดทำระบบควบคุมภายใน (Internal Control System : ICS)  
ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล และ “การปลูกพืชอินทรีย์ในภาชนะ”  
โดย ดร.ศุภชัย สุทธิเจริญ  
รองผู้อำนวยการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- เวลา 10.30 – 12.00 น. อบรมในหัวข้อ “การปลูกพืชและเก็บเมล็ดพันธุ์พืชอินทรีย์”  
โดย ผศ. ฉันทนา วิชรรัตน์  
คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- เวลา 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา 13.00 – 14.30 น. อบรมในหัวข้อ “เห็ดเศรษฐกิจ”  
โดย ผศ.ดร.ประพันธ์ โอสถาพันธุ์ ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- เวลา 14.30 – 16.30 น. ศึกษาดูงานและปฏิบัติ “ศูนย์เรียนรู้เห็ดอินทรีย์” มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
โดย อาจารย์ปรีชา รัตนัง  
คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันที่ 3

- เวลา 09.00 – 12.00 น.      ฝึกภาคปฏิบัติการผลิตจุลินทรีย์อย่างง่ายสำหรับควบคุมโรคและแมลง  
   แทนสารเคมี  
   โดย ดร. ภัทรวรรณ ฉันทรัตนโยธิน  
   สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IQS)
- เวลา 12.00 – 13.00 น.      รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา 13.00 – 16.30 น.      สัมมนาการเตรียมความพร้อมและการเขียนผลงานเพื่อยื่นขอตำแหน่ง  
   ทางวิชาการ  
   โดย รองศาสตราจารย์ดนูวัต เพ็งอ้น  
   นางเพลินพิศ กุศลเพิ่มสุข  
   นายวรพจน์ พุ่มตระกูล  
   นายณัฐพงษ์ อภิวงศ์วาร
- เวลา 16.30 น.                พิธีมอบประกาศนียบัตรการอบรม

**\*\*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม**

รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม 2558  
รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2558  
รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2558  
แต่ละรุ่นรับเพียง 50 คนเท่านั้นค่ะ

**แบบตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ**  
**เรื่อง “เกษตรอินทรีย์กับคุณภาพชีวิตและการศึกษา”**

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

**คำชี้แจง :** กรุณากรอกข้อมูลลงในแบบตอบรับ

โรงเรียน .....

1. ชื่อ - สกุล ..... อายุ ..... ปี  
สอนระดับชั้น .....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....  
โทรศัพท์ ..... E-mail : .....

2. ชื่อ - สกุล ..... อายุ ..... ปี  
สอนระดับชั้น .....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....  
โทรศัพท์ ..... E-mail : .....

1. ชื่อ - สกุล ..... อายุ ..... ปี  
สอนระดับชั้น .....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....  
โทรศัพท์ ..... E-mail : .....

1. ชื่อ - สกุล ..... อายุ ..... ปี  
สอนระดับชั้น .....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....  
โทรศัพท์ ..... E-mail : .....

**หมายเหตุ :** กรุณาส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ

มาที่สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

ภายในวันที่ 9 ตุลาคม 2558 สำหรับรุ่นที่ 1

ภายในวันที่ 24 ตุลาคม 2558 สำหรับรุ่นที่ 2

ภายในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 สำหรับรุ่นที่ 3

โทรศัพท์ 053-875643 โทรสาร (Fax) 053-878135

1. ติดต่อ/สอบถาม ผู้ประสานงานโครงการ ( นงคราญ มหาวัง ) 087-1771128

2. E-mail : m.nongkran@gmail.com