จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 8 ประจำเดือนพฤษภาคม 2562

ผลิตภัณฑ์จากกลุ่มชาวบ้านร่องเบ้อ จังหวัดเชียงราย

>> แนะนำผลงานด้านงานวิจัย/ บริการวิชาการ

การเพิ่มมูลค่าผลลำไยตกเกรดโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างเพื่อสุขภาพ

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ปวาลี ชมภูรัตน์

หน่วยงาน : คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

Output and outcome

- การเพิ่มมูลค่าลำไยโดยการแปรรูปเป็นขนมอบ
- การยืดอายุการเก็บรักษาและคุณภาพของผลลำไยสดและถั่วเพื่อนำมาแปรรูป
- การทำชาลาเปาไส้ลำไยถั่วแดงหลวงเพื่อสุขภาพ
- การปฏิบัติอย่างถูกสุขลักษณะในการผลิตอาหาร
- ชุมชนสามารถนำความรู้ไปสร้างอาชีพได้

PRODUCTS

ชาลาเปาเค็มและไส้หวานลำไยถั่วแดงหลวง

ชาลาเปาแป้งถั่วแดงหลวง

ชาลาเปาแป้งธัญพืช

ชาลาเปาแป้งธรรมดา (ข้าวสาลี)

ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านร่องเบ้อ ตำบลห้วยสัก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ปฏิทินกิจกรรมอบรม

01 การทำการเกษตรแบบธรรมชาติ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง รุ่นที่ 5

วันที่ 17-18 มิถุนายน 2562 เวลา 8.30 - 17.30 น. โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนเกษตรอินทรีย์วิถีล้านนา ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จัดฝึกอบรม หัวข้อเรื่อง "การทำการเกษตรแบบธรรมชาติ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง รุ่นที่5" โดย ว่าที่ร้อยตรีสมบูรณ์ ระดม ณ ศูนย์เรียนรู้วัฒนธรรมเกษตรล้านนา ม.แม่โจ้

>> ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ : สำนักวิจัยฯ ฝ่ายนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร 053-873415 (รับจำนวน 100 คน)

02 "ความรู้ในการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์" รุ่นที่ 1

วันที่ 22-24 มิถุนายน 2562 เวลา 8.30 - 16.30 น. โครงการการบริหารจัดการหนี้ของครัวเรือนเกษตรกรด้วยระบบเกษตรอินทรีย์ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อเรื่อง "ความรู้ในการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์" รุ่นที่ 1 โดย ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและพยากรณ์ทางการเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ ณ โรงแรมเดอะปาร์ค จังหวัดเชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้

>> ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ : โทร 082-6131296 , 097-9200851 (รับจำนวนเพียงรุ่นละ 150 ท่านเท่านั้น)

03 การทำธุรกิจการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์แบบตะวันตก

วันที่ 24-26 มิถุนายน 2562 เวลา 8.00 - 16.00 น. โครงการอบรมทักษะอาชีพ 2562 จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อเรื่อง "การทำธุรกิจการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์แบบตะวันตก" ณ ห้อง EA206-207 อาคารสมิตานนท์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

>> ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ : สมัครได้แล้วตั้งแต่วันนี้ - 21 มิ.ย.62 (รับจำนวน 40 ท่าน) ลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ https://bit.ly/2MErUTJ โทร. 053-875635, 081-8832696

04 การทำการเกษตรแบบธรรมชาติ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง รุ่นที่ 6

วันที่ 24-25 มิถุนายน 2562 เวลา 8.30 - 17.30 น. โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนเกษตรอินทรีย์วิถีล้านนา ตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จัดฝึกอบรม หัวข้อเรื่อง "การทำการเกษตรแบบธรรมชาติ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง รุ่นที่6" โดย ว่าที่ร้อยตรีสมบูรณ์ ระดม ณ ศูนย์เรียนรู้วัฒนธรรมเกษตรล้านนา ม.แม่โจ้

>> ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ : สำนักวิจัยฯ ฝ่ายนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี โทร 053-873415 (รับจำนวน 100 คน)

จัดทำโดย : โครงการ "การบริหารจัดการองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ชั้นที่ 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

Tel : 0 5387 3400 Website : www.rae.mju.ac.th Facebook : สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 8 ประจำเดือนพฤษภาคม 2562

>> องค์ความรู้ด้านงานวิจัย /บริการวิชาการ

เทคโนโลยีจุลินทรีย์เกษตรเพื่อเสริมสร้างการผลิตของเกษตรอินทรีย์แปลงใหญ่

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์และฟาร์มอัจริยะ ภาคเหนือตอนบน 2 (แพร่ น่าน พะเยา เชียงราย)
หัวหน้าโครงการ : นายธวัชชัย ชัยธวัชวิถี
สังกัด : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

โรโดแบคเตอร์

โรโดแบคเตอร์ เป็นกลุ่มแบคทีเรียสังเคราะห์แสงพบกระจายทั่วไปในธรรมชาติ ตามแหล่งน้ำจืด น้ำเค็ม น้ำพุร้อน และยังพบตามแหล่งน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสีย เจริญได้ดีในสภาวะไม่มีอากาศแต่มีแสง บทบาทของแบคทีเรียสังเคราะห์แสง มีความสำคัญในกระบวนการ นำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้ และการตรึงไนไตรเจน (nitrogen fixation) นอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในห่วงโซ่อาหารของสัตว์ขนาดเล็ก ปลา กุ้ง หอย และปู สามารถนำแบคทีเรียสังเคราะห์แสงมาใช้เป็นอาหารได้ นอกจากนี้ในน้ำเสียจากบ้านเรือนและน้ำเสียจากการทำปศุสัตว์

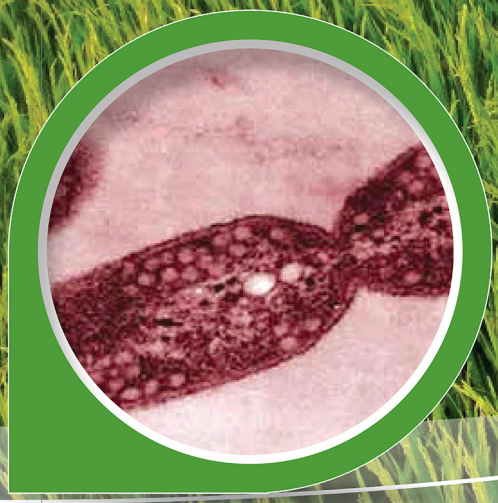
ประโยชน์ของเชื้อโรโดแบคเตอร์

ประโยชน์กับพืช

- เพิ่มไนโตรเจนให้กับพืช
- ช่วยกำจัดแก๊สไข่เน่าที่เกิดจากการย่อยสลาย ซึ่งเป็นอันตรายต่อรากพืช
- ย่อยสลายแร่ธาตุในดิน พืชนำมาใช้แล้วโตเร็วขึ้น
- ทำให้พืชใบเขียวนาน ไม่เหี่ยวง่าย เพราะทำการ รีไซเคิล ให้กับคาร์บอน ไนโตรเจน และซัลเฟอร์
- พืชโตไว แข็งแรง มีรสชาติ
- ทำให้พืชมาก แข็งแรง สามารถดูดซึมสารอาหารได้มากขึ้น
- ลดต้นทุนการใช้สารเคมี
- เพิ่มผลผลิต เนื่องจากพืชมีความแข็งแรงต้านทานโรค

ประโยชน์ในดิน

- ลดการใช้ปุ๋ยเคมีในดิน ช่วยเพิ่มไนโตรเจน
- เก็บเกี่ยวได้มากขึ้น ทำให้พืชโตเร็วแม้แสงน้อย
- เพิ่มกรดและแร่ธาตุต่างๆ ที่จำเป็นในดิน ทำให้รากแข็งแรง
- ป้องกันไม่ให้ดินเป็นกรด
- ป้องกันการเกิดขึ้นของแบคทีเรียบาซิลลัส


A

B

C

D

E

จัดทำโดย : โครงการ "การบริหารจัดการองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 8 ประจำเดือนพฤษภาคม 2562

>> องค์ความรู้ด้านงานวิจัย /บริการวิชาการ

เทคโนโลยีจุลินทรีย์เกษตรเพื่อเสริมสร้างการผลิตของเกษตรอินทรีย์แปลงใหญ่

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรอินทรีย์และฟาร์มอัจริยะ ภาคเหนือตอนบน 2 (แพร่ น่าน พะเยา เชียงราย)
หัวหน้าโครงการ : นายธวัชชัย ชัยธวัชวิกี
สังกัด : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน หรือไซยาโนแบคทีเรียสามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศที่มีอยู่กว่า 70% แล้วให้อยู่ในรูปที่พืชสามารถเอาไปใช้ประโยชน์ได้ อีกทั้งยังสามารถผลิตฮอร์โมนพืชเพื่อช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืช ผลิตพอลิแซ็กคาไรด์เพื่อช่วยปรับปรุงดินให้มีความชุ่มชื้นมากขึ้น และยังช่วยเพิ่มอินทรียสารในดินได้อีกด้วย ดังนั้นปุ๋ยชีวภาพที่ผลิตจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินจึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเหมาะกับพื้นที่เกษตรอินทรีย์ซึ่งห้ามใช้ปุ๋ยเคมี

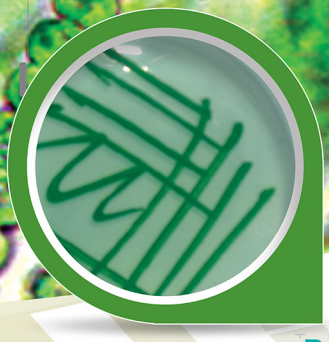
ประโยชน์ของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

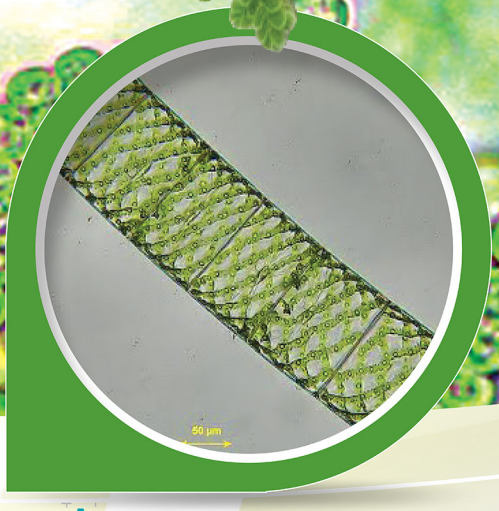
- เพิ่มไนโตรเจนให้กับดิน สาหร่าย สามารถเปลี่ยนก๊าซไนโตรเจนเป็นสารประกอบไนโตรเจนได้ส่วนหนึ่งจะนำไปสร้างเซลล์ และปลดปล่อยบางส่วน ออกมาในดิน และน้ำรอบๆ เซลล์ของสาหร่ายทำให้พืชสามารถดึงไปใช้ได้ง่าย ทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดี
- สาหร่ายจะปลดปล่อยฮอร์โมนพืช ที่สามารถกระตุ้นการเจริญเติบโต ทำให้ผลผลิตสูงขึ้น
- สาหร่ายจะสังเคราะห์แสงและปลดปล่อยออกซิเจนออกมามาก ทำให้จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์อื่นๆ ในดินเจริญเติบโตได้ดี

E

D

C


B



A

จัดทำโดย : โครงการ "การบริหารจัดการองค์ความรู้ในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

แหล่งรวบรวมงานวิจัยและบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

>> ข่าวประชาสัมพันธ์

ห้องสมุดงานวิจัย ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ให้บริการนักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา บุคลากรทั้งภายในและภายนอก และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ

เอกสารเป็นรูปเล่มที่ให้บริการ

- ผลงานวิจัยจากนักวิจัยของมหาวิทยาลัย
- วารสารวิชาการจากหน่วยงานภายในและภายนอก
- ผลงานวิจัยจากหน่วยงานภายนอก
- รายงานการประชุม, สัมมนาวิชาการ, เอกสารแนะนำ, คู่มือ
- วิทยานิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- เอกสารโครงการวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยี

เอกสารออนไลน์

- วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร
- วารสารแม่โจ้ปริทัศน์
- จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้
(อ่านข่าว : https://issuu.com/valuechainmaejo)

>> ข่าวประชาสัมพันธ์

รายชื่อหนังสือใหม่ ห้องสมุดงานวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ห้องสมุดงานวิจัย ฝ่ายยุทธศาสตร์และประสานงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ให้บริการสำหรับ นักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา บุคลากรทั้งภายในและภายนอก และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ

<u>รายงานผลการวิจัย / รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์</u>

1. กลยุทธ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่ส่งผลต่อผลการดำเนินงานของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMES) ในพื้นที่ภาคใต้เพื่อยกระดับคุณภาพการแข่งขังเชิงพาณิชย์ ชัญญาภัค หล้าแหล่ง รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2561 / 88

Strategy of the creative economy affect to performance of small and medium enterprises [SMEs] in the southern of Thailand to Improve the quality of commercial competitiveness.

Chanyaphak lalaeng; Maejo University.

2. การปรับปรุงพันธ์ข้าวหอมกระดังงาไม่ไวแสงชั่วที่ 1 โดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก มัลลิกา จินดาซิงห์ รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2561 / 89

Breeding of F1 Hawm Gra Dang Ngah rice for photoperiod Insensitivity by using molecular marker-assisted target.

Manlika Jindasign; Maejo University.

3. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเทศบาลเมืองแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ วิทยา ดวงธิมา รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2561 / 99

The Study of Factors Affecting for Land use Change in Maejo Municipality,Sansai, Chiang Mai.

Wittaya Daungthima; Maejo University.

4.แนวทางพัฒนาทางกายภาพวัดร้างใน 11 ตำบลนอกเขตกำแพงเมืองเชียงใหม่ แทนวุธธา ไทยสันทัด รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2561 /100

Physical Development Guidelines for the Abandoned Monasteries of 11 Sub-districts Outside the City Walled Areas.

Tanwutta Thaisuntad; Maejo University.

5.แนวทางการพัฒนาทางกายภาพ1 พื้นที่รอบไม้ยืนต้นที่มีคุณค่าต่อชุมชน2 กรณีศึกษาย่านการท่องเที่ยวเชิงวัฒธรรม เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ พิทักษ์พงศ์ แบ่งทิศ รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2561 / 101

Guldelines for physical developments of an area around the tree values to communities in a district. A Case Study of Cultural Tourism in Chiang Mai Municipality.

Phithakphong Baengthid; Maejo University.

6.การศึกษาความเป็นไปได้และการออกแบบระบบขนส่งมวลชนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พันธุ์ระวี กองบุญเทียม รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2561 / 102

Feasibility Study and Design of Appropriated Transit System for Green University Achievement in Maejo University.

Punravee kongbootiam; University.