



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



REGIONAL ACADEMIC CONFERENCE ADDRESSING AGROECOLOGY TRANSITION IN THE MEKONG REGION



Dates: 24th & 25th January 2017

Location: Yezin Agriculture University, Myanmar

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Maejo University “Go-Eco” Strategy

Panel 4: Agroecology at university level, examples of current curriculum/actions)

Assist. Prof. Dr. Surat Nuglor

Assistant to the President of Maejo University

Chiang Mai, Thailand

25th January 2017

“มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ”



The topics will be presented

- 1) General information of Maejo University
- 2) MJU Strategic roadmap
- 3) Some of MJU's Innovations and Organic Agricultural Activities



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



I. General information of Maejo University



y

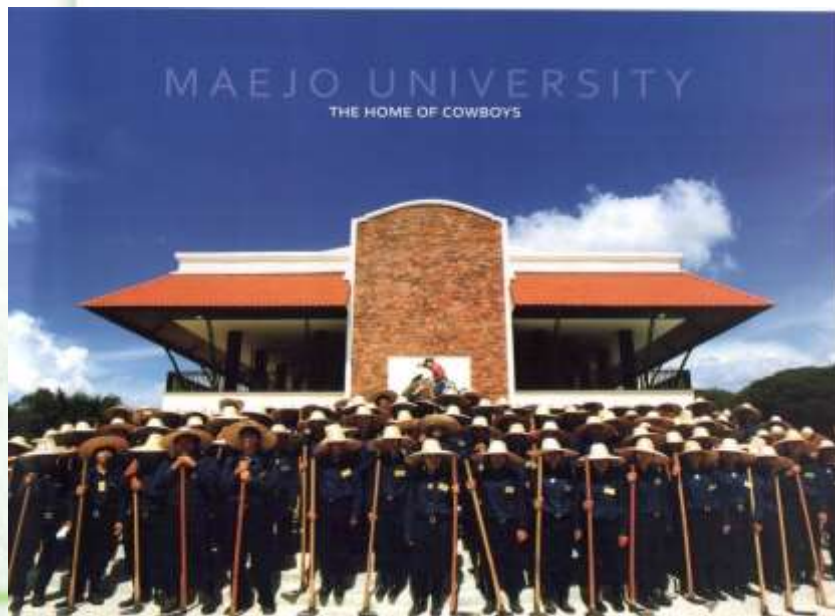
"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



- Establishment in 1934
- Oldest degree-granting agricultural institution in Thailand
- Former names:
 - ❖ *Northern Agricultural Teachers Training School*
 - ❖ *Chiang Mai Vocational College*
 - ❖ *Maejo Institute of Agricultural Technology*
- Maejo University (1996)
(Ministry of Education)

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



Location

- Upper Northern Region
- Chiang Mai Province
- Chiang Mai City, Sansai District
- 15 km from the city
- 30 minutes from ChiangMai International Airport

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



MJU in Chiang Mai Campus (2,268 Hectares)



Phrae Campus (377 Has.)



Chumporn Campus (321 Has.)

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



Faculties and Schools (14)

- Total student population: 19,436
(BS/BA=18,335
MS/MA=901
Ph.D.=200)
- Program: 87
(BS/BA=48;
MS/MA=27; Ph.D.=12)
- Staff: 1,799
(Academic; 673/
Supporting; 1,126)

- 1) Agricultural Production
- 2) Animal Science and Technology
- 3) Fisheries Technology and Aquatic Resources
- 4) Business Administration
- 5) Administrative Studies
- 6) Architecture and Environmental Design
- 7) Economics
- 8) Information and Communication
- 9) Science
- 10) Engineering and Agro-industry
- 11) Liberal Arts
- 12) Tourism Development
- 13) Renewable Energy
- 14) Graduate School



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



PHILOSOPHY

MJU's philosophy is to focus on the development of graduates who possess wisdom, persistence, perseverance and moral integrity for the prosperity of Thai people in an agriculture-based society.

VISION

“To be an internationally recognized leading university in agricultural excellence”

MJU Core values

“MAEJO” represent five principles of MJU's faculties, staff and students.

M = Mindfulness

A = Aspiration

E = Excellence

J = Justification

O = Originality



“มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ”



MJU DNA Identity

As MJU's personnel and students, everyone in MJU is expected to possess the following qualifications:

1. Expertise in agriculture of the upper Northern region and highland farming areas
2. Local wisdom
3. Agricultural resources
4. Identity and individuality of the university
5. Expertise of university personnel
6. Diverse disciplinary knowledge
7. Local agricultural culture of friendliness, trust, and hospitality
8. Unity and close-knit alumni networks





MJU: University of Life

MJU is an agriculturally-based higher education institute, MJU aims to be a university that connects with people, communities and countries in everyday life.

The University of Life is MJU's target to serve the global community with the following emphases:

1. Agriculture-Based Development

- Good agricultural practice (GAP)
- Food safety and security
- Sustainable food production
- Organic agriculture
- Accredited livestock production and fisheries
- Standards for agricultural production
- Reduction in production & transaction costs



MJU: University of Life (Cont.)

2. Nature and Environmental Conservation

- Environmentally sustainable agriculture
- Sustainable forest management

3. Tradition and Culture Preservation

- Lanna's Agricultural Culture Learning Center

4. Promotion of Morality and Good Governance

- Discipline
- Morality
- Ethics

5. Technologically Educated and Up-to –Date

- Green and smart technology





มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



II. MJU Strategic Roadmap



y

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



Organic University Strategies (2012-2017)

Leading university, especially in organic agriculture, food security and food safety.

In 2017 aims to become an organic university with strategies:

- Having an Organic Agriculture Database
- Development of Organic Agriculture Researchers and Experts
- Creation of Organic Agriculture Curriculums
- Organic Food and Goods on/around Campus
- Production of Graduates Knowledgeable in Organic Agriculture
- Creation of Organic Agriculture-based Knowledge and Innovation
- Research Center for Organic Agriculture
- Networking & Leading in Organic Agriculture in ASEAN.



Green University Strategies (2018-2023)

For the next five years MJU will further develop into green tech & innovations, green society, balanced development and it become a green university as strategized below:

- Development of Renewable Energy Researchers and Specialists
- Developing & Sharing Knowledge of and Innovation in
- Renewable Energy
- Promotion of Renewable Energy
- Reduction of waste disposal
- Raising Awareness of Environmental Conservation among Staff and Students
- Reduction of Carbon Emission
- Transformation of MJU to a Green University.



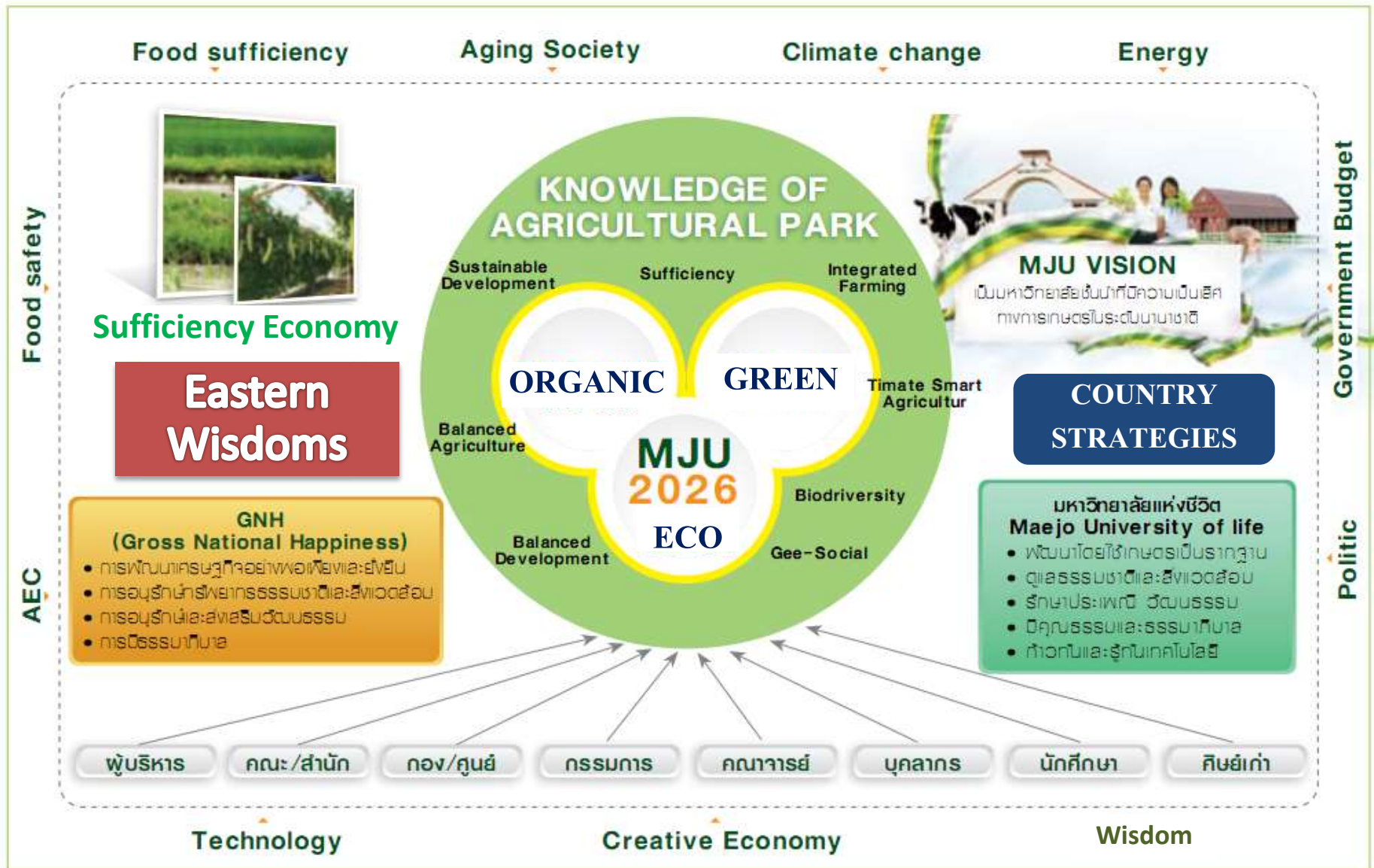
Eco-University Strategies (2024-2029)

By the year 2029, MJU will receive the status of an eco-university concentrated on zero waste & zero carbon, reduce-reuse-recycle and climate smart agriculture with the strategies as follows:

- Application of Sustainable Development in Each Link of Operation
 - Introduction of Eco-Zone: Building/Spaces
 - Promotion of 3Rs: Reduce/Reuse/Recycle
 - Promotion of Renewable Energy
 - Sharing Knowledge & Collaboration with the Community
 - Fostering Social Conscience and Morality among Staff and Students
- Discipline, Morality, and Ethics.



MJU 15 Years Roadmap (2012-2026) Conceptual Framework



Development Framework of Maejo University - 15 Year Plan (2012-2026): Maejo University Road Map 2026

An internationally recognized university of agricultural excellence

Maejo University: (Maejo: University of Life) 1) Maintain agriculture as main foundation 2) Conserve nature and environment 3) Nurture excellent culture and tradition 4) Keep pace with changes 5) Uphold good governance

Flags	Organic University			Green University			Eco University		
	<i>"The university emphasizes the use of organic materials, and not the synthetic inputs in the production process, promote biodiversity, increase the fertility while decreasing pollution in the soil, water and air, utilize farm renewable materials and attend to farm products with care."</i>			<i>"The university develops properly by creating balance with nature and becoming a Green University must emphasize the preservation of nature and environment, excellent cultures (Maejo culture, agriculture culture, Lanna culture and Thai culture) and high morality (good governance)".</i>			<i>"The university creates balance of joint existence between man and nature with completeness and sustainability by considering the real happiness of men, development of minds and building up of sensible consciousness for its students and personnel."</i>		
Goals	On academics * Academic program offering of organic agriculture * Production of graduates of organic agriculture * Available list of courses on organic agriculture * Every graduate has basic knowledge of organic agriculture	On research and services * Achievements on research and innovation related to organic agriculture * Possession of knowledge from upstream to downstream. * Available university personnel who are experts in organic agriculture in every aspect, from the source of the water to its end	On physical structures and administration * Existence of basic infrastructure intended as learning sites for organic agriculture, e.g. organic canteen, organic farm, organic fertilizer shed, etc., have been constructed. * Consciousness and awareness of students and staff on consumption of safety food	On academics * Academic program offering on alternative energy and environment that is accepted internationally. * Production of graduates with degrees on alternative energy and environment. * Consciousness on energy and environmental conservation	On research and services * Achievements on research and innovation on alternative energy and environmental conservation. * Maejo University serves as a model of Green Community and learning site for other communities.	On physical structures and administration * Available basic infrastructures to support Green University, e.g. walkways, bicycle lanes, joint parking lots, green building designs, etc. * Decrease in greenhouse gas in each supply chain of consumption * Use of alternative energy within the university * Reduction in waste to the minimum * Ranking points as a green university attained by the Maejo University	On academics * Academic program offering and list of courses related to ecosystem and agricultural technology that is modern and allied with the environment. * Graduates of Maejo University who have good attitude of loving and being happy with the environment.	On research and services * Achievements on research and agricultural innovation that are allied with the environment and are "climate smart agriculture". * Has the ability to lead the society in issues related to the conservation of the environment and to sustainability.	On physical structures and administration * Available model basic infrastructures, e.g. Eco Building, Smart Farm * There are policies towards physical development to create happiness and contentment among students and personnel. * Available sources of knowledge for learning in each faculty for students' happiness in their university life. * There is rotation in the use of land, water and energy resources (reuse, reduce, recycle) with quality and sustainability.
Strategies	1. Create a coordinating center for organic agriculture. 2. Produce graduates who possess knowledge of organic agriculture. 3. Develop short-term and long term curricula and training programs including courses on organic agriculture. 4. Develop researchers and experts on organic agriculture. 5. Build and transfer knowledge and innovations on organic agriculture. 6. Create networking and become leaders of organic agriculture at the national and international levels. 7. Establish balance between soil, water and environment in a long term basis. 8. Build consciousness and awareness on the consumption of safety food among students, personnel and the community by constructing a food shop and commercial outlet inside the campus and the surrounding areas. 9. Develop a system to certify the standards for organic agriculture. 10. Improve a model site for organic agriculture in a Lanna way and Organic Smart Farm which consists of a rotation of resources from within the campus. 11. Build up the database and website for organic agriculture. 12. Create and develop the internal and external cooperative networking with outside organizations such as local educational institutions, province, ministerial and private organizations on the national strategic movement of organic agriculture.			1. Create a Green University master plan and improve the basic infrastructure, e.g. bicycle lanes, walkways, parking lots and increase green areas. 2. Develop researchers and experts on environment and alternative energy. 3. Improve the university to be safer from liquors, cigarettes, drugs, entertainment areas 4. Reduce amount of waste and non-usable materials within the university. 5. Decrease the use of energy and promote the use of alternative energy. 6. Reduce the number of vehicles and motorcycles but promote the use of bicycles, walking or public transportation. 7. Improve the academic curriculum for teaching and learning of courses on environment. 8. Develop and transfer the knowledge and innovations on environment and alternative energy 9. Build MAEJO University as a Green Society 10. Create consciousness towards environmental conservation among students, staff and communities. 11. Develop the model site, "Green Campus". 12. Reduce greenhouse gas emission in every part of the supply chain.			1. Promote the rotational use of resources within the university. 2. Conduct activities to create better consciousness and happy lifestyle continuously for students and personnel. 3. Build a joint center for separating, sorting, and recycling of waste and garbage. 4. Set up policies and activities to reduce the use of energy within the university. 5. Promote to allow each unit implements the basic 3R to decrease the amount of waste and garbage. 6. Develop the academic curriculum for teaching and learning including the list of courses related to balanced and sustainable existence with nature. 7. Transfer the knowledge and create participation with the communities in environmental conservation. 8. Build and transfer the knowledge and innovations in agriculture that are smart towards climatic changes (Climate Smart Agriculture) 9. Design and construct eco-zones and buildings. 10. Develop the model sites or building for ecosystem (Eco Building / Smart Farm).		

ORGANIC UNIVERSITY STRATEGIES

THINK OF ORGANIC
THINK OF MAEJO

Make available an organic canteen and a commercial outlet inside the university and the surrounding areas

Develop an organic agriculture model site in Lanna way of life

Build a database on organic agriculture

Rotate resources within the university

Create networking and become leaders of organic agriculture at local and international levels

Develop a system of inspection & certification of organic standards

Serve as a center for data, knowledge and source of learning on organic agriculture

Build consciousness towards safety food consumption to the university students and staff and in the neighboring communities

Produce graduates with knowledge of organic agriculture

Create knowledge of organic agriculture innovations from production to consumption

Attain fertility in the soil, water and environment for a long term

Conceive an academic curriculum, list of courses on organic agriculture

Develop researchers and experts on organic agriculture



มหาวิทยาลัย
MAEJO UNI

อันดับ
ประเทศ
ไทย

อันดับ
โลก

มหาวิทยาลัย

คะแนน



มหาวิทยาลัยสีเขียว
Green Metric
University Ranking
2014

อันดับ ประเทศ ไทย	อันดับ โลก	มหาวิทยาลัย	คะแนน
	40	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	6,630
	71	มหาวิทยาลัยมหิดล	6,343
	74	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	6,326
	76	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	6,310
	79	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6,293
	80	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	6,285
	81	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	6,281
	91	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	6,164
	94	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	6,116
	116	มหาวิทยาลัยนเรศวร	5,894
	147	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	5,518



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



III. Some of MJU's Innovations and Organic Agricultural Activities



y

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



Aromatic Glutinous Rice

(Back-Crossing from Non-Glutinous to Glutinous, High Yielding, Dwarf, Non-photoperiod Sensitive and High Resistance to Disease and Pests)



Asst. Prof. Dr. Varaporn Sangtong



The Cultivation of Dwarf Longan Trees

(Higher Quality, Reduce Cost and Easy to Harvest)



Asst. Prof. Pawin Manochai



Thai Aroma Vegetable Soybean (*Edamame*) Lines (Bigger, Sweeter and High-Yielding)



Asst. Prof. Dr. Ruangchai Juwattanasamran



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Bi-color Sweet Corn Hybrid

(High-Yielding, Bigger, Sweeter and High Resistance)



Assoc. Prof. Prawit Puddhanon

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Organic Chrysanthemum

(Agri-Tour, High Quality and Good Price)



Mr. Thanawat Rodkhao



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Organic Herbal Technology

(For Medicinal purpose, High Quality and Good Price)



Dr. Supak Punya

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



Hydroponics Agriculture

(20% Water usage, High Growth/Quality and Good Price)

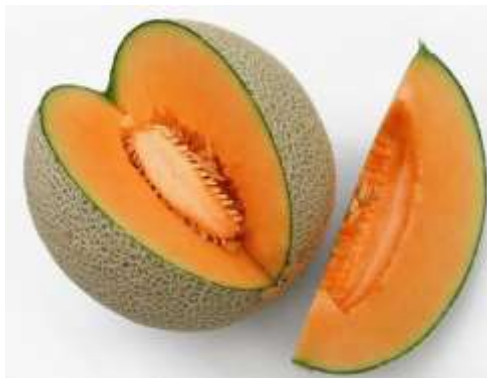


Assoc. Prof. Dr. Arnat Tancho



Japanese Melon /Seedless Watermelon

(Use Less Water, Hydroponic, High Quality and Good Price)



Dr. Preeda Nathewet



Organic Seed Production

(High Organic Seed Quality)



Asst. Prof. Chantana Witcharat

Maejo Organic Seed Production Center





Agroforestry System



Asst. Prof. Dr. Thanakorn Lattirasuvan



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Native Orchids Back to the Forest Project

(Projects initiated by former HM the Queen)



Faculty of Agriculture Production, Maejo University

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



Commercial Mushroom

(Lingzhi Mushroom, For Medicinal Purpose, Best Price)



Mr. Preecha Ratanang



Giant Siamese Catfish

(Mekong Giant Catfish + Pangacius =
High Growth Rate and Better Taste)



Assoc. Prof. Dr. Kriangsak Mengamphan



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Lanchester's Freshwater Shrimp

(High Growth Rate, Easy, Good Price)



Dr. Buncha Thongmee

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



Black bone/Paduhangdam Chicken

(Elixir, High Productivity, Best Price)



Asst. Prof. Dr. Prapakorn Tarachai



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Temporary Immersion Bioreactor (TIB)

(New Method of Plant Tissue Culture, Virus-Free and High Productivity)



Assoc. Prof. Dr. Nopmanee Topoonuanont

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



Earthworm Composting of Organic Garbage & Liquid Organic Fertilizer Production

(Largest Factory, Fast Composting and High Quality)



Assoc. Prof. Dr. Arnat Tancho

ยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"

Maejo Earthworm R&D Center





Composting of Agricultural Waste “MJU Engineer#1 Method” (High Quality and Fast Production Compost without Turning)



Asst. Prof. Teerapong Sawangpanyagura

Maejo Aerated Compost Fertilizer Demo Center





Greenhouse Solar Dryer

(Energy Saving, Quick Drying and Clean)



Asst. Prof. Dr. Natthawud Dussadee



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Solar Energy for Rice Milling

(Energy saving, Good product quality and Complete System)



Asst. Prof. Dr. Natthawud Dussadee

"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Institute of Certification for Agricultural Products and Standards (ICABs)



กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สาขาพืชผัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้
63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ พ.ศ. 2543
กรมวิชาการเกษตร

รหัสรับรอง TAS : 2798

ขอบข่ายการรับรอง : แหล่งผลิตพืชอินทรีย์

ผักสลัด ถั่วแขก มะเขือเทศ พริก คิงโด้ว บวบเหลี่ยม บวบงู บวบหอม

ผักกาดหัว กวางตุ้ง คะน้า ถั่วฝักยาว มะระ มะเขือ แตงกวา แตงไทย

แคนตาลูป กล้วยหวาน รวมพื้นที่ 5 ไร่

วันที่รับรอง 26 สิงหาคม 2554

วันที่หมดอายุ 25 สิงหาคม 2555



(นายจุฑาธิป นพคุณวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร



สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 ต.แม่โจ้ ๑.เมือง ๑.เชียงใหม่ 50000 โทร 053-114121

E-mail : oard1@doa.in.th

เพื่อให้อาหารปลอดภัยและปลอดภัยจากสารพิษอันตรายจากสารเคมี



มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



Institute of Product Quality and Standardization (IQS)



IQS Products



"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Agricultural Standardization



Institute of Product Quality and Standardization (IQS)
Assoc. Prof. Danuwat Peng-on

ศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"



มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MaeJo University
www.mju.ac.th



Maejo University Farm



Lanna Agricultural Learning Center



Organic Training Course





มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MAEJO UNIVERSITY





มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MAEJO UNIVERSITY

”



Organic Market



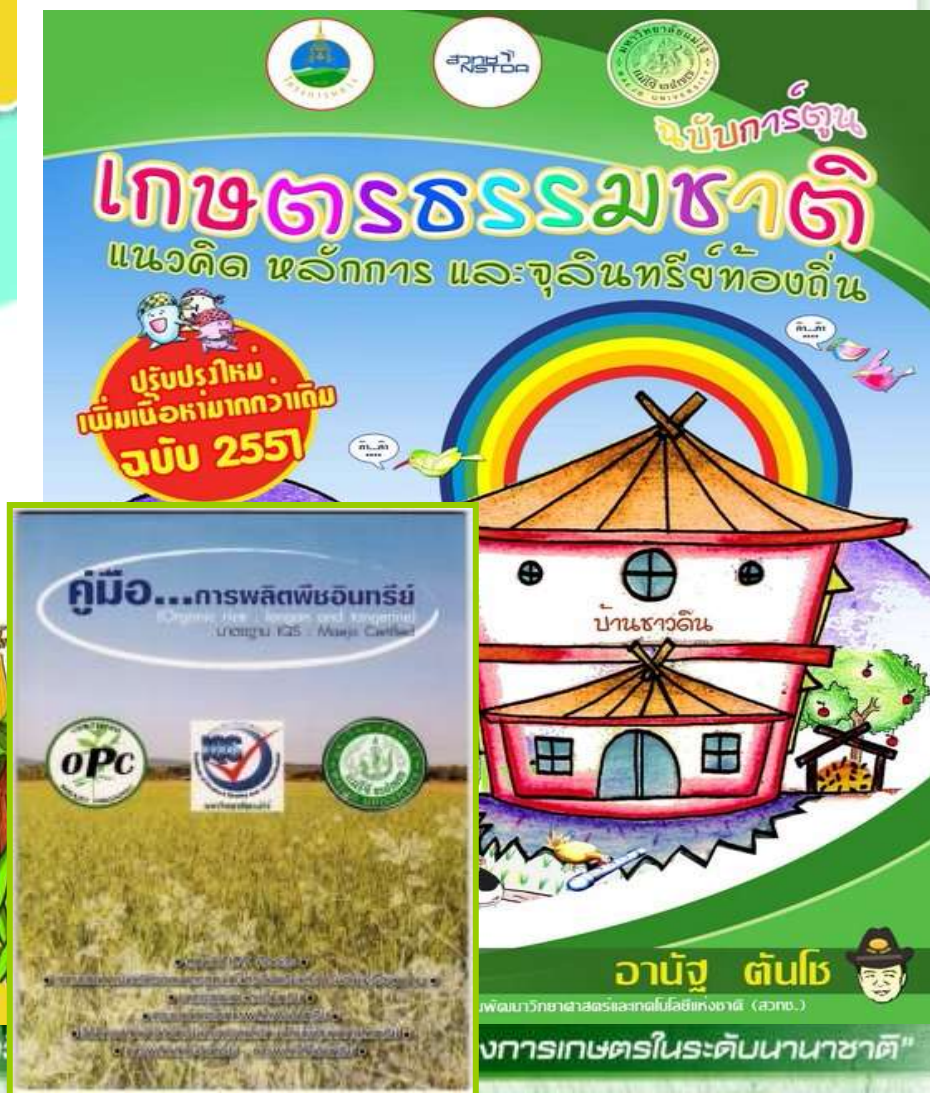


มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th

Organic books



Organic Network



Northern Bio Control Research Center



Organic Perishable Vegetable Packing House





มหาวิทยาลัยแม่โจ้

MaeJo University

www.mju.ac.th



Thank you For Your Attention



"มหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีความเป็นเลิศทางการเกษตรในระดับนานาชาติ"