



HOT TOPICS

[Online Submission](#)

[Register](#)

[Current](#)

[Archives](#)

LOGIN

Email:

Password:

JOURNAL CONTENT

Search:

Scope:

Welcome to RMUTI Journal

TMSI is an open access, peer-reviewed international journal that provides publication twice a year for research and review articles in subjects of material science.

The core vision of this journal is to propagate innovation and technology to promote academic and research professionals in the field of material science. The journal has proficient scholars and researchers as editorial board members across the globe. Clearly written reviews dealing with numerous disciplines covered by the fields are invited for publication. We also accept extended version of papers previously published in conferences and/or journals.

1. Start Submission

2. Upload Manuscript Files

3. Author Details

4. Enter Manuscript Details

5. Finish

ชื่อบทความ (ภาษาไทย)*:

ชื่อบทความ (ภาษาอังกฤษ)*:

ประเภทบทความ*:

ฉบับ*:

บทคัดย่อ (ภาษาไทย)*:

คำสำคัญ (ภาษาไทย)*:

คำสำคัญ (ภาษาอังกฤษ)*:

คำสำคัญมีคำอธิบายการกรอก

- 1. Start Submission
- 2. Upload Manuscript Files**
- 3. Author Details
- 4. Enter Manuscript Details
- 5. Finish

ไฟล์เอกสาร*: No file chosen
Full version
only pdf or word file

ไฟล์เอกสาร*: No file chosen
Blind version
only pdf or word file

มีคำอธิบายบังคับให้อัพไฟล์ pdf และ word

รายการเอกสาร

Version	Date time	Original File name	new File name	Management
Full	2018-01-16 14:20:07	paper RMUTI.docx	TH_20180116_002_142007_FULL.docx	<input type="button" value="Delete"/>
Blind	2018-01-16 14:20:08	บทความส่งพิจารณา.docx	TH_20180116_002_142007_BLIND.docx	<input type="button" value="Delete"/>
Full	2018-01-16 14:20:18	paper RMUTI.pdf	TH_20180116_002_142018_FULL.pdf	<input type="button" value="Delete"/>
Blind	2018-01-16 14:20:18	บทความส่งพิจารณา.pdf	TH_20180116_002_142018_BLIND.pdf	<input type="button" value="Delete"/>



1. Start Submission 2. Upload Manuscript Files **3. Author Details** 4. Enter Manuscript Details 5. Finish

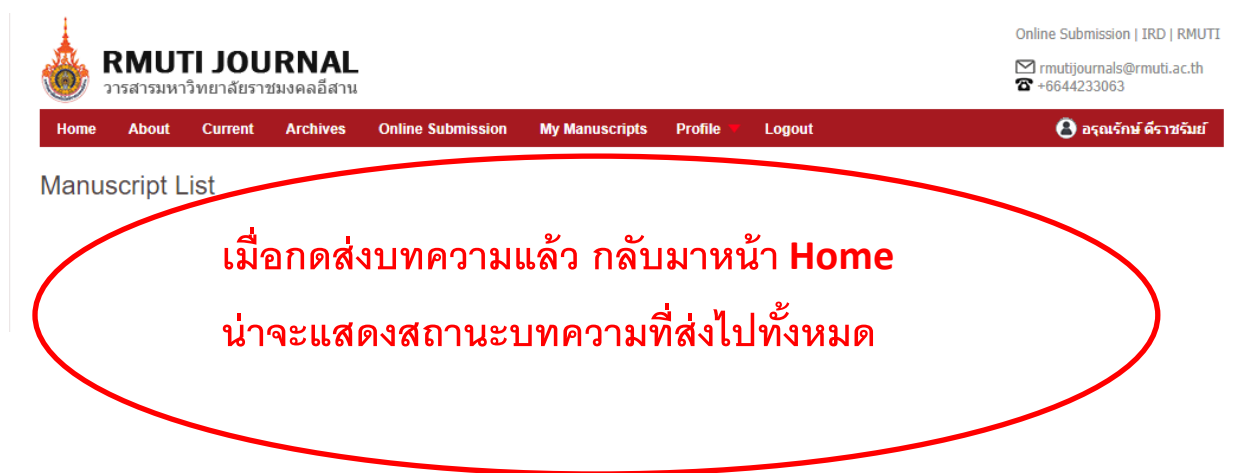
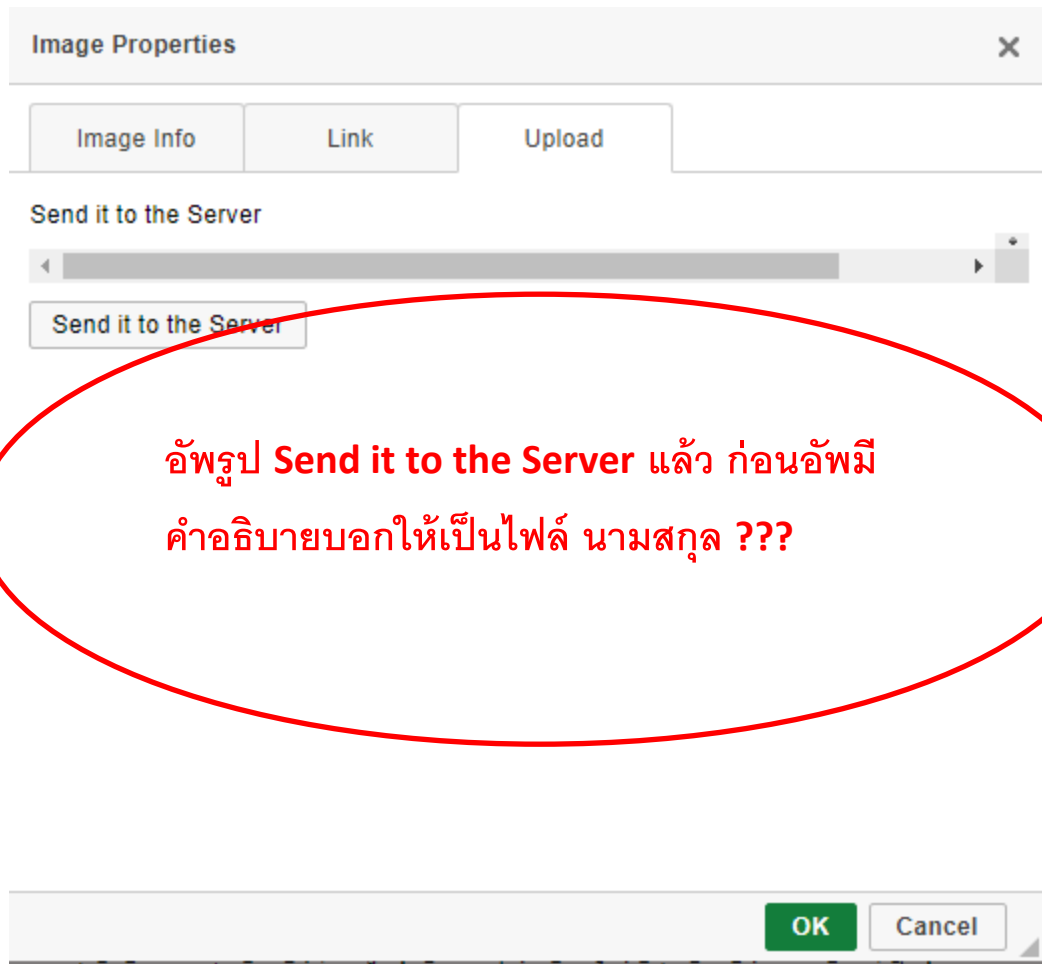
ชื่อผู้แต่ง*: a name bbb
 อีเมล*: ratcha_ed2@hotmail.com
 อีเมลอื่น 1: titi140172@yahoo.com
 อีเมลอื่น 2: titi140173@yahoo.com
 ประเทศ*: Afghanistan
 หน่วยงานที่สังกัด*:
 ท่านเป็นผู้แต่งหลักหรือไม่: เป็นผู้แต่งหลัก
 Add Author

ลืตกอินชื่อ อรุณรักษ์ แต่ขึ้น ข้อมูลผู้อื่น



1. Start Submission 2. Upload Manuscript Files **3. Author Details** 4. Enter Manuscript Details 5. Finish

ชื่อผู้แต่ง*: ศิราภรณ์ ชินบาล
 อีเมล*: siraporn@mju.ac.th
 อีเมลอื่น 1: มีให้กรอกเบอร์โทรด้วย
 อีเมลอื่น 2:
 ประเทศ*: Thailand
 หน่วยงานที่สังกัด*: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 ท่านเป็นผู้แต่งหลักหรือไม่: เป็นผู้แต่งหลัก
 Add Author



Manuscript List

Manuscript title: Author:
 Month: Year: Subject: Status:

No.	Code	Round	Title	Author	Subject	Submit Date	Status
1	TH_20180115_001	1	การสังเคราะห์เมตาวิเคราะห์ด้านการบริหารจัดการองค์การกีฬาระดับชาติในประเทศไทย : การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์องค์การกีฬาระดับชาติในประเทศไทย The Synthesis a Research Thesis on the Management of Sports Organizations in Thailand : the Application of Meta-Ethnography	a name bbb	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2018-01-15 14:16:32	New
2	TH_20180116_002	1	การสะสมและการปลดปล่อยธาตุอาหารของแอมเนตต์ที่เลี้ยงด้วยน้ำทิ้งจากฟาร์มเลี้ยงสุกร Nutrients Accumulation and Release from Azolla Culture by Swine Farm Wastewater	ศิริภรณ์ ชินบาล, ฐปน ชินบาล	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2018-01-16 14:18:20	New

บทความที่ผู้เขียนได้ส่งเข้ามาให้อยู่ก่อน

Manuscript Details

Manuscript Info Corresponding Author Details Attachments Reviewers & Evaluation Camera Ready Workflow History Log

Manuscript Code: TH_20180116_002 Round #1

Manuscript Title: การสะสมและการปลดปล่อยธาตุอาหารของแอมเนตต์ที่เลี้ยงด้วยน้ำทิ้งจากฟาร์มเลี้ยงสุกร Nutrients Accumulation and Release from Azolla Culture by Swine Farm Wastewater

Authors Name: ศิริภรณ์ ชินบาล, ฐปน ชินบาล

Subject: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Abstract: **Admin** กได้รับบทความแล้ว แต่ส่งต่อไป บก. ส่งต่ออย่างไร

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการสะสมและการปลดปล่อยธาตุอาหารของแอมเนตต์ที่เพาะเลี้ยงในน้ำทิ้งจากฟาร์มเลี้ยงสุกร สำหรับใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการเพาะเลี้ยงแอมเนตต์ในน้ำทิ้งจากฟาร์มเลี้ยงสุกรที่ระดับความเข้มข้นของน้ำทิ้ง 0 2 4 6 8 และ 10 % เป็นระยะเวลา 1 เดือน ผลการทดลองพบว่าแอมเนตต์เจริญได้ดีในระดับความเข้มข้นของน้ำทิ้งต่ำ มากกว่าที่ระดับความเข้มข้นสูง โดยพบว่าที่ระดับความเข้มข้นของน้ำทิ้ง 2% แอมเนตต์มีการเจริญสูงที่สุด มีน้ำหนักแห้ง 16.46±0.8 กรัม/ตร.ม. มีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ 0.11 ต่อวัน มีระยะเวลาในการเพิ่มปริมาณเป็นสองเท่า 4.25 วัน แอมเนตต์จะมีการสะสมธาตุอาหารได้มากในช่วง 1-2 สัปดาห์แรกของการเพาะเลี้ยง และจะค่อยๆ ลดลงเมื่ออายุของแอมเนตต์มากขึ้น โดยแอมเนตต์ที่ได้มีไนโตรเจนร้อยละ 3.53 ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมเท่ากับ 0.87 และ 7.43 ตามลำดับ เมื่ออ่านแอมเนตต์มาทดสอบการปลดปล่อยธาตุอาหารด้วยวิธีการบ่มดินร่วมกับแอมเนตต์ ผลการศึกษาพบว่าแอมเนตต์ที่เลี้ยงสามารถเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินได้ และสามารถปลดปล่อยธาตุอาหารได้มากใน 1 เดือน ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม ใต้ตลอดระยะเวลาการทดลอง 7 สัปดาห์ แต่จะปลดปล่อยธาตุอาหารได้ดีในช่วง 1-2 สัปดาห์แรกของการบ่มดิน

This research aimed to study the accumulation and release of nutrient from Azolla that culture in swine wastewater effluent for used as soil amendment. In this study, Azolla was cultivated by using effluent from an aerobically treated swine wastewater at concentration of 0, 2, 4, 6, 8 and 10% dilution for 1 month. The results showed that Azolla could be growth better in low effluent dilutions than high effluent dilutions. At 2% effluent dilute concentration showed the highest growth with dry weight at 16.46± 0.8 g/ m², the specific growth rate at 0.11 d⁻¹ with 4.25 d of doubling time. Azolla nutrient accumulations were high between 1-2 weeks of culture and then decline because of older. The nutrient concentrations of Azolla had percentage of N at 3.35, P and K at 0.87 and 7.43, respectively. The study on nutrient emission of Azolla was determined from soil and Azolla incubation. The results showed that the Azolla would be able increase organic materials in soil and could release nitrate phosphate and potassium along 7 weeks of the experiment but the releasing were high between 1-3 weeks of incubation.

Status: Received

