

วารสารเกษตรพระวรุณ  
PRAWARUN AGRICULTURAL JOURNAL

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ และผู้สนใจ ในสาขาเทคโนโลยีการเกษตร ในมหาวิทยาลัย วิทยาลัย และองค์กรทางการเกษตรทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เป็นเวทีทางวิชาการเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และวิทยาการทางด้านการเกษตรระหว่างนักวิชาการ ผู้ประกอบการ และผู้รู้อื่นๆ
3. เพื่อเป็นเอกสารทางวิชาการอันเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในสาขาเทคโนโลยีการเกษตร และการพัฒนาอาชีพเกษตรให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ

**เรื่องที่ลงตีพิมพ์**

ได้แก่ บทความวิชาการจากรายงานการวิจัยหรือบทความที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นประโยชน์ต่อวงการเกษตรที่ไม่เคยตีพิมพ์ที่ใดมาก่อน โดยทุกเรื่องที่ได้ตีพิมพ์ได้รับการพิจารณาจากกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอก

**เจ้าของ** คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**ที่ปรึกษา**

รองศาสตราจารย์ สมชาย วงษ์เกษม	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อาจารย์ ดร. เนตรชนก จันทร์สว่าง	รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร. ทิพย์วรรณ งามศักดิ์	กรรมการประจำคณะเทคโนโลยีการเกษตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ สมมาศ อธิรัตน์	คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

**บรรณาธิการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูทวีป ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา

**ผู้ช่วยบรรณาธิการ** ดร. วันทนีย์ พลวิเศษ

**กองบรรณาธิการ**

1. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยต่างประเทศ
  - 1.1 Prof. Dr. Clemen Fuchs University of Applied Sciences, Neubrandenburg, Germany
  - 1.2 Prof. Dr. Cynthia C. Divina Department of Biological Sciences, College of Arts and Sciences, Central Luzon State University, Philippines
  - 1.3 Prof. Dr. Kishio Hatai Laboratory of Fish Diseases, Nippon Veterinary and Life Science University, Japan
  - 1.4 Prof. Dr. Theodor Fock University of Applied Sciences, Neubrandenburg, Germany
  - 1.5 Assoc. Prof. Dr. Oudom Phonkhampheng Faculty of Agriculture, National University of Laos, Lao PDR.

## 2. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศไทย

- |  |  |
|--|--|
| 2.1 รองศาสตราจารย์ ดร. เกษม สร้อยทอง           | คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง |
| 2.2 รองศาสตราจารย์ ดร. ฉลอง วชิราภากร          | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                    |
| 2.3 รองศาสตราจารย์ ดร. ชูติมา หาญจวนิช         | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                    |
| 2.4 รองศาสตราจารย์ ดร. นนทวิทย์ อารีชัย        | คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                      |
| 2.5 รองศาสตราจารย์ ดร. ยุพาพร ไชยสีหา          | สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี                     |
| 2.6 รองศาสตราจารย์ ดร. วิทยา ตรีโลเกศ          | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                    |
| 2.7 รองศาสตราจารย์ ประภัสสร เกียรติสุรนนท์     | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                    |
| 2.8 รองศาสตราจารย์ อำพล ห่อนาค                 | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                    |
| 2.9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนกันต์ จิตมนัส     | คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้              |
| 2.10 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วสันต์ เขียวสุวรรณ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                               |
| 2.11 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไกรเลิศ ทวีกุล         | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                                    |
| 2.12 ดร. สราญ ปรีสุทธิกุล                      | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี                                |
| 2.13 ดร. อุทัยวรรณ ฉัตรธง                      | คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม            |

## 3. กองบรรณาธิการบุคคลภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- |   |   |
|---|---|
| 3.1 รองศาสตราจารย์ ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา         | 3.11 อาจารย์อุตร จิตจักร                |
| 3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ บุตรศาสตร์   | 3.12 อาจารย์มนันยา นันทสาร              |
| 3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุทัย โคตรดก         | 3.13 อาจารย์สุนทร โชคสวัสดิ์ธนกิจ       |
| 3.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุฑารัตน์ แก่นจันทร์ | 3.14 อาจารย์ว่าที่ร้อยตรีสรวิชัย ดาแก้ว |
| 3.5 ดร. วันทนี พลวิเศษ                          | 3.15 อาจารย์สิทธิโชค พรรคพิทักษ์        |
| 3.6 ดร. สาราญ พิมราช                            | 3.16 อาจารย์นายสัตวแพทย์ โสภณ ลครพล     |
| 3.7 ดร. พรพรรณ พัวไพบูลย์                       | 3.17 อาจารย์ธำนิษฐ์ สิงกันยา            |
| 3.8 ดร. บัณฑิตา สวัสดิ์                         | 3.18 นายกฤตภาส ยุทธอาจ                  |
| 3.9 ดร. นิตติยา ประกอบแสง                       | 3.19 นายคำภี นวลสุวรรณ                  |
| 3.10 ดร. พรพิชญ์ ธรรมปัทม์                      | 3.20 นางยุพิน อุดมชัย                   |

ฝ่ายการเงิน นางรัตนาภัทร สีนะวารี

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ อาจารย์อุตร จิตจักร

ฝ่ายศิลปกรรม อาจารย์พุทธชาติ อิมใจ  
อาจารย์เกศจิตต์ ขามคุลา

## ผู้ประเมินอิสระ (Peer reviewer) ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

- |   |  |
|---|--|
| รองศาสตราจารย์ ดร. จักรพงษ์ พวงงามชื่น  | คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้                    |
| รองศาสตราจารย์ ดร. บวรศักดิ์ ลีนานนท์   | คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น                          |
| รองศาสตราจารย์ ดร. พัฒนา สุขประเสริฐ    | คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                          |
| รองศาสตราจารย์ ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์ | คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ |
| รองศาสตราจารย์ ดร. วิทยา ตรีโลเกศ       | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                        |
| รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริธร ศิริอมรพรรณ   | คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                        |

## ผู้ประเมินอิสระ (Peer reviewer) ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ (ต่อ)

รองศาสตราจารย์ วรบุษ ศรีเกษมรักษ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เจริญ เจริญชัย  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นาทยา มนตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มานัส ลอศิริกุล  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยศ บริสุทธิ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลพ ภาวภูตานนท์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีรชัย มีภูธรารักษ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนัน ปานสาคร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สังคม ศรีสมพร

อาจารย์ ดร. กิตติมา วานิชกุล  
อาจารย์ ดร. ชัยวุฒิ บัวเนี้ยว  
อาจารย์ ดร. วาณิช นิลนนท์

อาจารย์ ดร. สุณีย์ หวันเหลี่ยม  
อาจารย์ ดร. สำราญ พิมราช

**สำนักงาน** คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ต. ตลาด อ. เมือง จ. มหาสารคาม 44000  
โทรศัพท์ 0-4372-5439

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
หลักสูตรพืชสวน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ  
โครงการจัดตั้งคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**กำหนดเผยแพร่** ปีละ 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม

### ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

- บทความที่ลงตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระ (Peer reviewer) บทความละ 2 ท่าน
- กองบรรณาธิการวารสารเกษตรพระวรุณ ไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอกแต่ให้อ้างอิงแสดงที่มา

**เว็บไซต์วารสารเกษตรพระวรุณ** <http://paj.rmu.ac.th>

**ค่าสมาชิก** 1 ปี 200 บาท 2 ปี 300 บาท 3 ปี 400 บาท ตลอดชีพ 1,200 บาท (ยืนยันสถานภาพทุก 5 ปี)

**ราคาต่อฉบับ** ฉบับละ 100 บาท

**เปลี่ยนแปลงที่อยู่** การย้ายที่อยู่ของสมาชิก โปรดแจ้งที่อยู่ใหม่มาที่สำนักงานคนบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**ต้องการโฆษณา** แจ้งความจำนงมาที่บรรณาธิการวารสาร โทรศัพท์ 0-4372-5439

**พิมพ์ที่** โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4372-2118 ต่อ 141 โทรสาร 0-4372-5433

ข้อความและบทความในวารสารนี้เป็นความคิดเห็นของผู้เขียนโดยเฉพาะ  
กองบรรณาธิการไม่มีส่วนรับผิดชอบในเนื้อหาและข้อคิดเห็นนั้นๆ แต่อย่างใด

วารสาร

# เกษตรพระวรุณ

PRAWARUN AGRICULTURAL JOURNAL



ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2558

VOL. 12 NO. 2 JULY – DECEMBER 2015

ISSN 1685-8379

## สารบัญ

### บทความวิจัย (Research Articles)

- การทดสอบพันธุ์ไหมป่าอีรี่ (*Samia ricini*) ภาคเกษตรกรในเขตภาคเหนือของประเทศไทย..... 84  
ธนกิจ ถาหมี  
Varieties Test of Eri silk (*Samia ricini*) on Farmer Sector in the Northern Thailand  
Tanakij Thamee
- ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในจังหวัดเพชรบูรณ์..... 90  
หยาดพิรุณ ศุภรากรสกุล  
The Factor Effect to Yield from Tapioca of Farmers in Phetchabun Province  
Yadpirun Supharakonsakun
- ผลของช่วงระยะเวลาการรอไข่ต่อช่วงระยะเวลาการฟักและอัตราการฟักไข่ไร่น้ำนางฟ้าพันธุ์ไทย..... 96  
(*Branchinella thailandensis*)  
เหล็กไหล จันทะบุตร  
Effect of Dry Period Timing and Hatching Rate of the Thai Fairy Shrimp  
(*Branchinella thailandensis*)  
Leklai Chantabut
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เต้าหู้ปลาทราย..... 99  
ชูทวีป ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา, อาร์ม พงษ์วัน และ ศิริภาวี ศรีเจริญ  
The product development of clown knife fish tofu  
Choothaweep Palakawong, Arm Pongwan and Siripavee Sricharoen

- ศักยภาพและการใช้ประโยชน์จากลำต้นแก่ต้นตะวันเพื่อเป็นวัสดุตั้งเซลล์ยีสต์ ..... 106  
*ชนิษฐา ฤกษ์อรุณ, สุรีย์มาศ อาจหาญ, อรวรรณ ชุณหชาติ, และ รัชพล พะวงค์รัตน์*  
**The Potential and Utilization of Jerusalem Artichoke as Supporting Material for Immobilization of Yeast Cells**  
*Kanittha Roekarun, Sureemat Arthan, Orawan Chunhachart and Ratchapol Pawongrat*
- ผลการอบแห้งด้วยเตาพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับเตาชีวมวลต่อสารออกฤทธิ์ ..... 114  
*ทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรแก้หวัด*  
*วารภรณ์ กุศลารักษ์ และ วัชระ วงศ์ปัญญา*  
**Effect of Drying with Solar Greenhouse Dryer with Biomass Furnace on Bioactive Compounds in Chrysanthemum Herbs**  
*Waraporn Kusalaruk and Watchara Wongpanyo*
- อุปกรณ์ช่วยจักต้นกก..... 123  
*มัติ ศรีหาล้า*  
**Longitudinal cutting equipment for papyrus reed**  
*Must Srila*
- การพัฒนาห้องอบแห้งแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์สำหรับการอบแห้งผลผลิตทางเกษตรเพื่อใช้ประโยชน์ ..... 129  
*ในชุมชนระดับครัวเรือนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง*  
*วสันต์ ปินะเต*  
**The Development of a Solar Tunnel Dryer for Agriculture Produce Drying for use in the Community Household under the Philosophy of Sufficiency Economy**  
*Wasan Pinate*
- เครื่องฝานกล้วยทำกล้วยฉาบ..... 136  
*อดิศักดิ์ ฤาชา และ มัติ ศรีหาล้า*  
**Banana Slider Machine**  
*Adisak Luecha and Must Srila*



วารสารเกษตรพระวรุณ  
PRAWARUN AGRICULTURAL JOURNAL

คำแนะนำสำหรับผู้เขียน

1. คุณสมบัติการเป็นผู้เขียน (Authorship)

บุคคลที่จะมีชื่อในฐานะเป็นผู้เขียนในผลงานทางวิชาการที่ต้องการตีพิมพ์ ควรจะมีคุณสมบัติครบทั้ง 3 ข้อ ดังนี้

1.1 มีส่วนร่วมอย่างเด่นชัดในผลงานนั้น ได้แก่ การกำหนดกรอบแนวคิดและออกแบบการค้นคว้า หรือเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็น  
จำเป็น การวิเคราะห์และการแปลผลข้อมูลการศึกษาหรือวิจัย

1.2 มีส่วนสำคัญในการร่างและแก้ไขต้นฉบับในเนื้อหาสำคัญที่ต้องใช้ความรู้

1.3 มีโอกาสที่จะรับทราบและมีส่วนร่วมในกระบวนการแก้ไขต้นฉบับในขั้นตอนต่างๆ และให้การรับรองต้นฉบับก่อนการตีพิมพ์

2. ประเภทผลงานที่ตีพิมพ์

2.1 งานวิจัย (Original research) เป็นผลงานจากการค้นคว้าทดลองหรือวิจัยทางวิชาการที่ผู้เขียนหรือกลุ่มผู้เขียนได้  
ค้นคว้าวิจัยด้วยตนเอง

2.2 บทความปริทัศน์ (Review article) เป็นบทความทบทวนวิชาการ หรือบทความเทคนิค (Technical article)  
ที่เขียนอย่างกระชับในเนื้อหาและแสดงถึงความก้าวหน้าอย่างสำคัญ ซึ่งเกิดขึ้นในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา โดยเรียบเรียงจากการตรวจเอกสาร  
วิชาการในสาขานั้นๆ

3. การเตรียมต้นฉบับผลงานวิจัย

ต้นฉบับจะเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ พิมพ์บนกระดาษ A4 ขนาด 21.6×28 cm (8.5×11 inches)  
เว้นขอบกระดาษด้านซ้าย-ล่าง 2.5 cm ด้านขวา-บน 2 cm จัดสองคอลัมน์ โดยความยาวของเรื่องพร้อมตารางและภาพประกอบรวม  
แล้วไม่เกิน 10 หน้า และใส่หมายเลขหน้ากำกับไว้

องค์ประกอบต่างๆ ของบทความวิจัยหรือบทความวิชาการให้จัดทำตามคำแนะนำการเตรียมต้นฉบับนี้ การใช้ภาษาไทย ให้ยึด  
หลักการใช้คำศัพท์และชื่อบัญญัติตามหลักของราชบัณฑิตยสถาน ควรหลีกเลี่ยงการเขียนภาษาอังกฤษปนภาษาไทยโดยไม่จำเป็น กรณี  
จำเป็นให้เขียนคำศัพท์ภาษาไทยตามด้วยในวงเล็บภาษาอังกฤษ โดยคำแรกให้ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ส่วนอักษรและคำที่เหลือทั้งหมด  
ให้พิมพ์ด้วยตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นชื่อเฉพาะทุกคำให้ขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ การปรากฏอยู่หลายที่ในบทความของศัพท์คำเดียวกันที่เป็น  
ภาษาไทยตามด้วยภาษาอังกฤษให้ใช้คำศัพท์ภาษาไทยตามด้วยภาษาอังกฤษเฉพาะครั้งแรก ครั้งต่อไปให้ใช้เฉพาะคำศัพท์ภาษาไทย  
เท่านั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดพิมพ์วารสารเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว โปรดจัดเตรียมไฟล์ต้นฉบับ  
อิเล็กทรอนิกส์ บนแผ่น CD ข้อมูล ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ด้วยชนิดตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาดตัวอักษรทั้งภาษาไทย  
และภาษาอังกฤษใช้ขนาดตัวอักษรอย่างเดียวกัน ดังนี้ ชื่อเรื่องขนาด 18 pt. ตัวหนา ชื่อผู้เขียนใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt. ตัวหนา ที่อยู่  
ของผู้เขียนใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวเอียง หัวข้อหลักใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวหนา การแบ่งหัวข้อย่อยในแต่ละหัวข้อ ให้ใช้  
ตัวเลขกำกับโดยไม่ควรแบ่งย่อยโดยใช้ตัวเลขมากกว่า 3 ตัว เช่น 1.1.1 แต่ควรใช้เครื่องหมายวงเล็บ 1) ช่วยในการแบ่งย่อย เนื้อความ  
ทุกส่วนใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวปกติ เชิงบรรทัดแรกที่เป็นชื่อผู้เขียนที่ให้การติดต่อใช้ตัวอักษรขนาด 12 pt. ตัวปกติ โดยการ  
บันทึกเอกสารด้วยโปรแกรม Microsoft word หากมีตารางหรือรูปภาพประกอบให้แทรกในเนื้อหา หรือแยกต่างหากตามสมควร

4. การลำดับเรื่องควรเรียงดังนี้

#### 4.1 หน้าที่ 1 (หน้าภาษาไทย หรือ Title page in Thai) ประกอบด้วย

4.1.1 **ชื่อเรื่อง (Title)** ภาษาไทย ชื่อเรื่องควรสั้น กระชับ สื่อความหมายได้ชัดเจนและสอดคล้องกับเนื้อหาในเรื่อง ไม่ควรใช้คำย่อ ความยาวไม่ควรเกิน 100 ตัวอักษร ถ้าชื่อเรื่องยาวมากอาจตัดเป็นชื่อเรื่องรอง (Subtitle) ควรหลีกเลี่ยงการใช้วลีที่ไม่จำเป็น เช่น “การศึกษา...” หรือ “การสังเกต...” หรือ “การทดลอง...”

4.1.2 **ชื่อผู้เขียน (Authors)** ระบุชื่อของผู้เขียนให้ครบทุกท่านเป็นภาษาไทย พร้อมสถานที่ทำงาน และผู้เขียนที่ให้การติดต่อ (Corresponding author) ให้กำกับด้วยเครื่องหมายดอกจัน และให้แยกรายละเอียดของสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ/หรือ e-mail address ให้ชัดเจนเพื่อความรวดเร็วในการติดต่อ

4.1.3 **บทคัดย่อ (Abstract)** บทความเป็นงานวิจัย และปริทัศน์ ให้เขียนรูปแบบบทคัดย่อเชิงโครงสร้าง (Structured abstract) ประกอบด้วย: วัตถุประสงค์ วัสดุและวิธีการ ผลการศึกษา และข้อสรุป ควรเขียนสั้นๆ ให้ครอบคลุมสาระสำคัญของเรื่องทั้งหมดเป็นภาษาไทย ไม่ควรเกิน 250 คำ และไม่ควรรู้คำย่อในบทคัดย่อ

4.1.4 **คำสำคัญ (Keywords)** คำหรือข้อความสั้นๆ เป็นภาษาไทย ใส่ไว้ท้ายบทคัดย่อ เป็นหัวข้อเรื่องสำหรับทำดัชนีเรื่อง (Subject index) รวมแล้วไม่เกิน 5 คำ

#### 4.2 หน้าที่ 2 (หน้าภาษาอังกฤษ หรือ Title page in English) ประกอบด้วย

4.2.1 **Title (ชื่อเรื่อง)** ภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องควรสั้น กระชับ สื่อความหมายได้ชัดเจนและสอดคล้องกับเนื้อหาในเรื่อง ไม่ควรใช้คำย่อ ความยาวไม่ควรเกิน 100 ตัวอักษร ถ้าชื่อเรื่องยาวมากอาจตัดเป็นชื่อเรื่องรอง (Subtitle)

4.2.2 **Authors (ชื่อผู้เขียน)** ระบุชื่อของผู้เขียนให้ครบทุกท่านเป็นภาษาอังกฤษ พร้อมสถานที่ทำงาน และผู้เขียนที่ให้การติดต่อ (Corresponding author) ให้กำกับด้วยเครื่องหมายดอกจัน และให้แยกรายละเอียดของสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ/หรือ e-mail address ให้ชัดเจนเพื่อความรวดเร็วในการติดต่อ

4.2.3 **Abstract (บทคัดย่อ)** บทความเป็นงานวิจัย และปริทัศน์ ให้เขียนรูปแบบบทคัดย่อเชิงโครงสร้าง (Structured abstract) ประกอบด้วย: วัตถุประสงค์ วัสดุและวิธีการ ผลการศึกษา และข้อสรุป ควรเขียนสั้นๆ ให้ครอบคลุมสาระสำคัญของเรื่องทั้งหมดเป็นภาษาอังกฤษ ไม่ควรเกิน 250 คำ และไม่ควรรู้คำย่อในบทคัดย่อ ต้นฉบับที่เป็นภาษาอังกฤษต้องส่งบทคัดย่อภาษาไทยด้วย

4.2.4 **Keywords (คำสำคัญ)** คำหรือข้อความสั้นๆ เป็นภาษาอังกฤษ ใส่ไว้ท้ายบทคัดย่อ เป็นหัวข้อเรื่องสำหรับทำดัชนีเรื่อง (Subject index) รวมแล้วไม่เกิน 5 คำ

#### 4.3 หน้าที่ 3 และ หน้าต่อไป ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้ โดยพิมพ์ติดต่อกันตามลำดับ

4.3.1 **บทนำ (Introduction)** อธิบายถึงพื้นฐานที่มาและความสำคัญของปัญหาโดยมีข้อมูลที่เพียงพอสำหรับให้ผู้อ่านเข้าใจและแปรผลการศึกษาค้นคว้าได้ และต้องทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะส่วนที่มีความสำคัญเท่านั้น นอกจากนี้ต้องระบุเหตุผลสมมติฐานและวัตถุประสงค์ของการศึกษาให้ชัดเจน

4.3.2 **วิธีดำเนินการวิจัย (Materials and methods)** เริ่มจากการอธิบายการออกแบบการศึกษาหรือการทดลอง (Study or experimental design) มีรายละเอียดเพียงพอที่ผู้อื่นสามารถทำตามได้ ถ้าเป็นวิธีการที่คิดค้นขึ้นใหม่ควรอธิบายโดยละเอียด แต่ถ้าเป็นวิธีการที่ทราบกันอยู่แล้วและมีผู้เคยตีพิมพ์มาก่อน ไม่ต้องอธิบายซ้ำแต่ควรเขียนแบบอ้างอิงและอธิบายเฉพาะส่วนที่ดัดแปลงหรือเพิ่มเติม พร้อมทั้งระบุแหล่งที่มาของสารเคมี และวิธีวิเคราะห์ผลการศึกษาทางสถิติ ซึ่งรวมถึงการสรุปข้อมูล วิธีการทดสอบสมมติฐาน และระดับนัยสำคัญทางสถิติ

4.3.3 **ผลการวิจัย (Results)** ควรรายงานผลการศึกษาตามลำดับหัวข้อที่อยู่ในการออกแบบการศึกษา อย่างชัดเจน ดูได้ง่าย ถ้าผลไม่ซับซ้อน ไม่มีตัวเลขมาก ให้บรรยายเป็นร้อยแก้ว ถ้ามีตัวเลขและตัวแปรมาก ควรใช้ตาราง กราฟ หรือแผนภูมิโดยไม่ต้องอธิบายตัวเลขซ้ำอีกในเรื่อง ยกเว้นข้อมูลสำคัญๆ

4.3.4 **วิจารณ์ผลการวิจัย (Discussion)** เน้นในประเด็นหรือมุมมองที่ใหม่และสำคัญของการศึกษา ไม่ต้องอธิบายข้อมูลในรายละเอียดซ้ำในส่วนบทนำ วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ สำหรับการศึกษาที่เป็นการทดลองการอภิปรายอาจเริ่มที่การสรุปสั้นๆ ในประเด็นหลักที่ค้นพบ ให้อธิบายกลไก เหตุผล หรือตรรกะสำหรับสิ่งที่ค้นพบ เปรียบเทียบความเหมือนหรือแตกต่างกับการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ระบุข้อจำกัดของการศึกษา วิจารณ์ผลที่ไม่ตรงตามที่คาดหวังอย่างไม่ปิดบัง และระบุความสำคัญของสิ่งที่ค้นพบกับการศึกษาวิจัยต่อไปในอนาคต

**4.3.5 สรุปผลการวิจัย (Conclusion)** ผลที่ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาหรือไม่ หลีกเลี่ยงการใช้ข้อความสรุปที่ไม่มีคุณภาพ เพราะข้อมูลที่มีอยู่ไม่เพียงพอที่จะสรุปได้แบบนั้น ควรเขียนอย่างย่อ โดยกล่าวถึงผลสรุปที่ได้จากการศึกษาทดลอง และคุณค่าของงาน เพื่อผู้อ่านจะได้เข้าใจง่ายขึ้น

**4.3.6 กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements)** เป็นส่วนที่ให้ระบุชื่อบุคคลที่มีส่วนร่วมในงานวิจัยแต่มีคุณสมบัติการเป็นผู้เขียนไม่ครบถ้วน สามารถระบุเป็นผู้ให้การสนับสนุน (Contributors) และอาจะระบุหน้าที่ในการให้การสนับสนุน ตัวอย่างเช่น ผู้ให้ความช่วยเหลือเฉพาะงานด้านเทคนิค ผู้ให้ความช่วยเหลือในการเขียน และหัวหน้างานที่ให้การสนับสนุนโดยทั่วไป นอกจากนี้ผู้เขียนต้องระบุแหล่งทุนทั้งหมดที่ให้การสนับสนุนไว้ในส่วนนี้ด้วย

**4.3.7 เอกสารอ้างอิง (References)** ควรเป็นบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการประเภทที่มีผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณา (peer-reviewed journals) การอ้างอิงเอกสารทางวิชาการในรูปแบบอื่นควรหลีกเลี่ยง ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็นยิ่ง การเขียนอ้างอิงเอกสารในบทความทางวิชาการทุกประเภทจำเป็นต้องมีการอ้างอิงไว้ทั้ง 2 ส่วน คือ ส่วนเนื้อเรื่อง และส่วนท้ายเรื่อง

#### 1) การอ้างอิงในส่วนเนื้อเรื่อง (In-text citations)

การอ้างอิงในส่วนเนื้อเรื่อง เป็นการบอกแหล่งที่มาของข้อมูลโดยการอ้างอิงคละไปในส่วนเนื้อเรื่อง ทำให้ทราบว่าคุณสมบัติในส่วนนั้นนำมาจากแหล่งใด โดยวารสารเกษตรพระวรุณ กำหนดให้ใช้ การอ้างอิงระบบ ชื่อ-ปี เช่น ไกรจักร (2553) หรือ Rode (2008) ถ้า 2 คน ให้ใช้ “และ” หรือ “and” ระหว่างชื่อ เช่น (ทวีทรัพย์ และ พงษ์เทพ, 2553) หรือ (Tomilova and Shternshis, 2006) กรณีที่มีผู้เขียน 3 คนขึ้นไป ให้ใช้ชื่อคนแรก ตามด้วย “และคณะ” หรือ “*et al.*” เช่น (ไกรจักร และคณะ, 2553) หรือ (Hatai *et al.*, 2010)

#### 2) การอ้างอิงส่วนท้ายเรื่อง (Reference citations)

การอ้างอิงส่วนท้ายเรื่องให้เรียงลำดับเอกสารภาษาไทยก่อนภาษาอังกฤษ และเรียงตามลำดับอักษรและสระของชื่อผู้แต่ง กรณีผู้เขียนคนเดียวกันให้เรียงตามปี การพิมพ์ชื่อวารสารที่เป็นภาษาอังกฤษให้ใช้ชื่อย่อเท่านั้น

### ตัวอย่างการเขียนรายการอ้างอิง

#### สิ่งพิมพ์

##### วารสาร (Standard journals)

1. เจริญศักดิ์, โรจน์ฤทธิ์พิเชษฐ์, วิจารย์ วิชชุกิจ, บัญญัติ แหวนแก้ว และ ประภาส ช่างเหล็ก. 2547. ปัญหาการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 35(3-4): 115-120.
2. Shternshis, M., Tomilova, O., Shpatova, T. and Soyotong, K. 2005. Evaluation of Ketomium-Mycofungicide on Siberian Isolates of Phytopathogenic Fungi. J. Agr. Tech. 1(2): 247-253.

##### หนังสือ (Books)

3. มุกดา สุขสวัสดิ์. 2543. ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 1. โอเดียนสโตร์: กรุงเทพฯ. 327 หน้า.
4. Steel, R.G.D., Torrie, J.H. and Dickie, D.A. 1997. Principles and Procedures of Atatistic-Abiometric Approach. 3<sup>rd</sup> edition. McGraw-Hill Publishing Company: Toronto. 527 pp.

##### รายงานการประชุม (Conferences)

5. ณวรรณพร จิรารัตน์, สมกิจ อนุะวัชกุล, ปิยศักดิ์ คงวิริยะกุล และ สมบัติ พนเจริญสวัสดิ์. 2550. ผลของการเสริมดอกปื๋ในอาหารสุกรขุนต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซาก. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45. 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 308-314 น.
6. Yamagishi, Y., Mitamura, H., Arai, N., Mitsunaga, Y., Kawabata, Y., Khachapicha, M. and Viputhanumas, T. 2005. Feeding habits of hatchery-reared young Mekong giant catfish in fish pond and Mae Peum reservoir. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on SEASTAR2000 and Asian Bio-Logging Science (The 6<sup>th</sup>SEASTAR2000 Workshop). N. Arai (Ed.), Kyoto University. Kyoto, Japan. pp. 17-22.

##### รายงานการวิจัย (Research Report)



7. สิทธิศักดิ์ คำผา, รังสรรค์ สิงห์เลิศ, สุภัทตรา มอญขาม, กรุง วิลาชัย, วันทนี พวิเศษ และ นพดล สมผล. การเปรียบเทียบระดับโปรตีนในอาหารชั้นร่วมกับระดับการเสริมยูเรียหมักในข้าวโพดต่อผลผลิตน้ำนมในโครีดนม [ไม่ได้ตีพิมพ์]. รายงานการวิจัย ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551.

#### วิทยานิพนธ์ (Thesis)

8. กัญชลิศา รัตนเชิดฉาย. 2548. การใช้เชื้อราต่อต้านและชีวผลิตภัณฑ์ในการควบคุมการเกิดโรคแอนแทรกคโนสของวงนิลา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
9. Ratanacherdchai, K. 2010. Induced plant immunity of chilli anthracnose in organic crop production. Ph.D. Dissertation in Biotechnology in Plant Pathology, International College, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang.

#### เรื่องตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์

10. หมอยาสมุนไพรวบ้าน. 2537. กระชายดำ. มติชน. 13 กุมภาพันธ์ 2537. หน้า 17.

#### แผ่นพับและแผ่นใบปลิว

11. ทิพย์วดี อรรถธรรม. 2536. แมลงที่ช่วยผสมเกสร. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย: กรุงเทพฯ. (แผ่นใบปลิว).

#### อินเทอร์เน็ต

12. จรุงสิทธิ์ ลิ้มศิลา และ อัจฉรา ลิ้มศิลา. 2547. มันสำปะหลัง. (สืบค้นเมื่อ 8 มกราคม 2554) Available from: URL: <http://www.thaienv.com/content/view/698/40/>.
13. Rode, L.M. 2008. Maintaining a Healthy Rumen—An Overview [online]. [Accessed August 5, 2009]. Available from: URL: <http://www.wcds.afns.ualberta.ca/Proceedings/2000/Chapter10.htm>.

#### หมายเหตุ (1): การเขียนคำบรรยายประกอบตาราง

ตารางแต่ละตารางประกอบด้วย ลำดับที่และชื่อของตารางอยู่ส่วนบนตามด้วยตัวตาราง ให้พิมพ์ตารางโดยใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ การพิมพ์ลำดับที่และชื่อของตารางให้พิมพ์ไว้เหนือตารางนั้นๆ โดยพิมพ์คำว่า “ตารางที่ 1” หรือ “Table 1” ชิดขอบซ้ายของหน้ากระดาษ ใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวหนา จากนั้นให้เว้น 2 ช่องตัวอักษรแล้วพิมพ์ชื่อตารางโดยใช้ตัวอักษรปกติ หากชื่อตารางยาวเกินกว่า 1 บรรทัด ให้แบ่งเป็น 2-3 บรรทัด ตามความเหมาะสม โดยให้อักษรตัวแรกของข้อความในบรรทัดที่ 2 หรือ 3 ตรงกับอักษรตัวแรกของชื่อตารางในบรรทัดแรก ตารางที่มีความยาวมากไม่สามารถพิมพ์ให้สิ้นสุดในหน้าเดียวได้ ให้พิมพ์ส่วนที่เหลือในหน้าถัดไป ทั้งนี้จะต้องมีลำดับที่และชื่อตารางทุกหน้า และพิมพ์คำว่า (ต่อ) หรือ (Cont.) ไว้ในวงเล็บต่อท้ายชื่อของตารางด้วย ตารางที่มีความกว้างเกินกว่าที่จะบรรจุในหน้ากระดาษเดียวได้ อาจย่อส่วนลงได้แต่ให้ขนาดที่สามารถอ่านได้ชัดเจน ตารางต้องไม่มีเส้นแนวตั้ง

ในกรณีที่กำหนดเครื่องหมายแสดงความแตกต่างทางสถิติ ให้พิมพ์เป็นตัวยก และให้กำกับค่า p-value การพิมพ์อ้างอิงแหล่งที่มาของตาราง ให้พิมพ์ในบรรทัดถัดจากตัวตาราง โดยพิมพ์คำว่า “ที่มา” ใช้ตัวอักษรขนาด 12 pt. ตัวหนา จากนั้นให้เว้น 2 ช่องตัวอักษร และพิมพ์ข้อความโดยใช้ตัวอักษรปกติ ในกรณีการพิมพ์หมายเหตุหรือคำอธิบายตารางเพิ่มเติม ให้พิมพ์ในบรรทัดถัดจากตัวตารางหรือถัดจากบรรทัดอ้างอิง (ถ้ามี)

#### หมายเหตุ (2): การเขียนคำบรรยายประกอบรูปภาพ

ภาพ หมายถึง รูปภาพ (Pictures) ภาพถ่าย (Photographs) แผนภูมิ (Charts) แผนที่ (Maps) แผนภาพ (Diagrams) และกราฟ (Graphs) ซึ่งจะต้องมีความชัดเจน

ภาพแต่ละภาพประกอบด้วย ตัวภาพ คำอธิบายภาพ และอาจมีการอ้างอิงที่มาของภาพ การพิมพ์คำอธิบายภาพ ให้พิมพ์ไว้ใต้ภาพนั้นๆ โดยพิมพ์คำว่า “ภาพที่ 1” หรือ “Fig. 1” ใช้ตัวอักษรขนาด 14 pt. ตัวหนา จากนั้นให้เว้น 2 ช่องตัวอักษรแล้วพิมพ์ชื่อภาพหรือคำอธิบายภาพโดยใช้ตัวอักษรปกติ หากคำอธิบายภาพยาวเกินกว่า 1 บรรทัดให้แบ่งเป็น 2-3 บรรทัดตามความเหมาะสม โดยให้อักษรตัวแรกของข้อความในบรรทัดที่ 2 หรือ 3 ตรงกับอักษรตัวแรกของชื่อภาพหรือคำอธิบายภาพในบรรทัดแรก

การพิมพ์อ้างอิงแหล่งที่มาของภาพ ให้พิมพ์ในบรรทัดถัดจากคำอธิบายภาพ โดยพิมพ์คำว่า “ที่มา” ใช้ตัวอักษรขนาด 12 pt. ตัวหนา จากนั้นให้เว้น 2 ช่องตัวอักษร แล้วพิมพ์ข้อความโดยใช้ตัวอักษรปกติ

หมายเหตุ (3): การเขียนชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific names) และคำที่เป็นภาษาละติน

การพิมพ์ชื่อวิทยาศาสตร์ของจุลชีพ พืช หรือสัตว์ ให้พิมพ์ด้วยตัวเอนหรือโดยการขีดเส้นใต้ สำหรับการพิมพ์คำที่เป็นภาษาละติน ได้แก่ *in vivo*, *in vitro*, *Ad libitum* และ *et al.* ให้พิมพ์ด้วยตัวเอน

หมายเหตุ (4): การเขียนคำย่อ

	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ
ปริมาตร	µl มล. ลิตร	µl ml L
ความยาว	µm มม. ซม. ม. กม.	µm mm cm m km
พื้นที่	ซม <sup>2</sup> ม <sup>2</sup> กม <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup> m <sup>2</sup> km <sup>2</sup> ha
น้ำหนัก	µg มก. ก. กก.	µg mg g kg
ความเข้มข้น (Molar)	M	M
อุณหภูมิ		
องศาเซลเซียส	°ซ °C	°C
องศาฟาเรนไฮต์	°ฟ °F	°F
เวลา	วินาที นาที ชม.	Sec min hr hrs
ร้อยละ เปอร์เซ็นต์	%	%
ต่อ (per)	/ (ตัวอย่าง: กก./ไร่)	<sup>-1</sup> (example: kg <sup>-1</sup> )
ส่วนในล้านส่วน (Part per million)	ppm	ppm
อื่นๆ		Fig. Figs.

\*\*\*\*\*



ใบสมัครขอส่งบทความลงตีพิมพ์ วารสารเกษตรพระวรุณ  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เรียน คณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....) .....

ตำแหน่งทางวิชาการ (โปรดระบุ)

ศาสตราจารย์  รองศาสตราจารย์  ผู้ช่วยศาสตราจารย์  อาจารย์

อื่น ๆ ระบุ.....

ขอส่ง  บทความวิจัย  บทความปริทัศน์

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

ที่อยู่ปัจจุบัน (สำหรับการจัดส่งข้อมูล) ..... หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....

โทรสาร ..... โทรศัพท์มือถือ ..... E-mail: .....

ทั้งนี้ข้าพเจ้าได้ส่งต้นฉบับพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด มา ณ ที่นี้ด้วยแล้ว

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าบทความนี้ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน และไม่อยู่ระหว่างการพิจารณาของวารสารฉบับอื่น

ลงชื่อ.....  
(.....)

เจ้าของบทความหรือผู้แทนส่งบทความ

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

**สถานที่ส่งใบสมัครและบทความ**

กองบรรณาธิการ วารสารเกษตรพระวรุณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เลขที่ 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

โทร : 043-725439 โทรสาร : 043-725439, 043- 722117

E-mail : agritech.rmu@gmail.com หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://paj.rmu.ac.th>

## ใบสัญญาโฆษณา

### วารสารเกษตรพระวรุณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เขียนที่.....

วันที่.....

เรียน บรรณาธิการวารสารเกษตรพระวรุณ

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....

บริษัท/ร้านค้า.....

ที่อยู่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail .....

มีความประสงค์จะลงโฆษณาในวารสารเกษตรพระวรุณ จำนวน.....ฉบับ ดังนี้

#### ตามข้อความแนบ

อัตราค่าลงโฆษณา.....บาท (.....)

#### ชำระโดย

โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 476-0-27887-7 ชื่อบัญชี “วารสารเกษตรพระวรุณ” ธนาคารกรุงไทย สาขาห้าแยก ม.มหาสารคาม

(กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

#### อัตราค่าโฆษณาต่อหนึ่งฉบับ

เต็มหน้าธรรมดา 1,500 บาท

หน้าสีด้านใน 3,000 บาท \*

ปกหน้าด้านใน 4,000 บาท \*

ปกหลังด้านใน 3,500 บาท \*

ปกหลังด้านนอก 6,000 บาท \*

\* พิมพ์ 4 สี

หากต้องการรายละเอียดในการโฆษณาเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทรศัพท์ 0-4372-5439

## ใบสมัครสมาชิก

### วารสารเกษตรพระวรุณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อ.....นามสกุล.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

สถานที่ทำงาน.....ตำแหน่ง.....

ที่อยู่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

สถานที่ติดต่อได้สะดวก คือ  ที่บ้าน  ที่ทำงาน

มีความประสงค์ขอสมัครเป็นสมาชิกวารสารเกษตรพระวรุณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประเภทราย  1 ปี (200 บาท)  2 ปี (300 บาท)  3 ปี (400 บาท)

ตลอดชีพ 1,200 บาท (ยืนยันสถานภาพทุก 5 ปี)

ตั้งแต่ปีที่.....ฉบับที่.....ถึงปีที่.....ฉบับที่.....

#### ชำระเงินโดย

โอนเข้าบัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 476-0-27887-7 ชื่อบัญชี “วารสารเกษตรพระวรุณ” ธนาคารกรุงไทย สาขาห้าแยกม.มหาสารคาม

(กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000)

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร  
(.....)

#### สำหรับเจ้าหน้าที่

ใบเสร็จเล่มที่.....เลขที่.....ลงวันที่.....

หมายเลขสมาชิก.....