



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

❖ **แก่นเกษตร** เป็นวารสารของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานทางวิชาการด้านเกษตรศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้อง ปีละ 6 ฉบับ ราย 2 เดือน 1) ม.ค.-ก.พ. 2) มี.ค.-เม.ย. 3) พ.ค.-มิ.ย. 4) ก.ค.-ส.ค. 5) ก.ย.-ต.ค. และ 6) พ.ย.-ธ.ค. โดยทุกเรื่องที่ตีพิมพ์ได้ผ่านการพิจารณาจากกองบรรณาธิการและผู้ตรวจอ่านทั้งภายในและภายนอก และเป็นวารสารที่ยอมรับในการใช้เป็นผลงานตีพิมพ์เรื่องที่ 2 ของนักศึกษาทุน คปก. (ตั้งแต่วันที่ 11 เป็นต้นไป)

❖ **เรื่องที่ลงตีพิมพ์** ได้แก่ บทความวิชาการจาก รายงานการวิจัย บทความทางวิชาการ เรื่องแปล ข้อคิดเห็น หรือประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องที่เป็นประโยชน์ต่อวงการเกษตร ที่ไม่เคยตีพิมพ์ที่ไหนมาก่อน โดยมีผู้เขียนหรือผู้ร่วมเขียนอย่างน้อย 1 ท่านที่เป็นสมาชิกวารสารแก่นเกษตร

❖ **ติดต่อสอบถาม** รายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับวารสารแก่นเกษตรสามารถติดต่อได้ที่
 บรรณาธิการวารสารแก่นเกษตร
 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 จ.ขอนแก่น 40002
 โทร/Fax. 043-202360
 Email: agkasetkaj@gmail.com
 Website: http://ag2.kku.ac.th/kaj

ฝ่ายทะเบียนสมาชิกและจัดเตรียมต้นฉบับ

นางสาวสุพัตรา คำเรียง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 นางสาววิภาส เหลืองบุตรนาคน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.มนต์ชัย ดวงจินดา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ศ.ดร.วิโรจน์ ภัทรจินดา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บรรณาธิการ

รศ.ดร.วุฒิไกร บุญคุ้ม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองบรรณาธิการ

รศ.ดร.ปรเมศ บรรเทียง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ผศ.ดร.สมสมร แก้วบริสุทธิ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.อรันต์ พัฒนินัย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.เพิ่มพูน กิตติกลกร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.อนันต์ พลธานี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.เมธาวรรณพัฒน์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.นิวัฒน์ เสนาะเมือง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.สนั่น จอกลอย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.ปัทมา วิตยากร แรมโบ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.สุจินต์ สิมารักษ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.นุสรีย์ ศิริ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ฉลอม วชิราภากร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ยุพา หาญบุญทรง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.สังคม เตชะวงศ์เสถียร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ดรณี ชาติชูขยางกูร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.วินัย ประถมพิกาญจน์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ศ.ดร.อรรถชัย จินตะเวช	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.ประสพพร สมิตะมาน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.อดิศร กระแสชัย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.อวรณ์ โสภาสพัฒนกิจ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.ศุภมิตร เมฆฉาย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.บุญณิน โสภาสพัฒนกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ศ.ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
ศ.ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศ.ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศ.ดร.ทวีศักดิ์ ส่งเสริม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศ.ดร.ทิพย์วดี อรรถธรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รศ.ดร.นวลจันทร์ พารักษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.พรพนวดี โสพรรณรัตน์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศ.ดร.ทวนทอง จุฑาเกตุ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผศ.ดร.สุรัชย์ สุวรรณลี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รศ.ดร.อมรรัตน์ โมฬี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รศ.ดร.ทองศักดิ์ จำปาเวศ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.ชนิษฐา เรืองวิทยานุสรณ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.ดวงภา พรหมเกตุ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม