



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. โดยทุกเรื่องที่ได้ตีพิมพ์ได้ผ่านการพิจารณาจากกองบรรณาธิการและผู้ตรวจอ่านทั้งภายในและภายนอก และเป็นวารสารที่ยอมรับในการใช้เป็นผลงานตีพิมพ์ เรื่องที่ 2 ของนักศึกษาทุน คปก. (ตั้งแต่วันที่ 11 เป็นต้นไป)

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

❖ **ติดต่อสอบถาม** รายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับวารสารแก่นเกษตรสามารถติดต่อได้ที่

บรรณาธิการวารสารแก่นเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40002
โทร/Fax. 043-202360
E-mail: agkasetkaj@gmail.com
Website: <http://ag2.kku.ac.th/kaj>

พิมพ์ที่: โรงพิมพ์รัตน์
38 ถ.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
Tel. 043-332979 Fax . 043-238702

ฝ่ายทะเบียนสมาชิกและจัดเตรียมฉบับ

นางสาวจาวภา ศิริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่ปรึกษา

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

บรรณาธิการ

รศ.ดร.ปรเมศ บรรเทียง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองบรรณาธิการ

รศ.ดร.สุลิมาศ บุญไทย อวายุ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.สุภาภรณ์ พวงชมพู มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.สมสมร แก้วบริสุทธิ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.ภาณุพล หงษ์ภักดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.อาร์นต์ พัฒโนทัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.เพิ่มพูน กิริติกสิกร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.อนันต์ พลธานี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.เมธา วรรณพัฒน์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.นิวัฒน์ เสนาะเมือง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.สนั่น จอกกลอย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.ปัทมา วิตยากร แรมโบ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.ยุพา หาญบุญทรง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.สุจินต์ สิมารักษ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.นุชรี ศรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.ชลอ วชิราภากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.สังคม เตชะวงศ์เสถียร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.พลัง สุริหาร มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ดรฤณี โชติษฐยาคุณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.วินัย ประหลมภ์กาญจน์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ศ.ดร.อรรถชัย จินตะเวช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.ประสาทร สมิตะมาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.อดิศร กระแสชัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.อารณ โอภาสพัฒนกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ.ดร.ภาณิน โอภาสพัฒนกิจ 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.พรณวดี โสพรรณรัตน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์