

## บรรณานุกรม

- กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 นครราชสีมา. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : [http://www.ddd.go.th/www/lek\\_web/](http://www.ddd.go.th/www/lek_web/) [15 ธันวาคม 2562].
- กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. มหัทศจรีย์ พต. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : [http://www.ddd.go.th/menu\\_5wonder/](http://www.ddd.go.th/menu_5wonder/) [18 ธันวาคม 2562].
- กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.(พฤษภาคม 2553).คู่มือการพัฒนาที่ดิน สำหรับหมอดินอาสาและเกษตรกร.[11 มกราคม 2563].
- กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.(พฤษภาคม 2558).คู่มือการพัฒนาที่ดิน สำหรับหมอดินอาสาและเกษตรกร.[11 มกราคม 2563].
- พลังเกษตร. ธาตุอาหารหลักของพืช. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <https://www.palangkaset.com/> [5 กุมภาพันธ์ 2563].
- ศิริลักษณ์ ศิริสิงห์,รศ.ดร.อรสา สุกสว่าง. (2556). วารสารสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์. ปีที่ 39. ฉบับที่ 2. 212-225. [มกราคม-กุมภาพันธ์ 2563].
- สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน. (กันยายน 2547). คู่มือการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน น้ำ ปุ๋ย พืช. พิมพ์ครั้งที่1. กรุงเทพฯ: บริษัท ดับบลิว.เจ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด. อารีย์ คล่องขยัน. (2559). วารสารถ่านชีวภาพ(Biochar). 1-10. [กุมภาพันธ์ 2563].
- NCH. การวัดค่า pH. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://www.nchasia.com/th-th/resources/> [5 กุมภาพันธ์ 2563].