



สารบัญ

บทบรรณาธิการ 215
ธีระ วงศ์สมุทร
ผลงานวิจัย

• การระบุยีนชาวทูตของใบกระเบื้องแรกต่อการปลูกพืชด้วยเชื้อราสาเหตุโรคราไหม้
(*Pyricularia grisea* (Cook) Sacc.) 216
พญศุภัทรี ฉายอารี สุภาวดี จงเอทริยภูมิ ภรณ์ สว่างศรี ทพรัตน์ อุไรวงศ์ พากเพียร อธิษฐานารถ

• การปนเปื้อนเชื้อ *Escherichia coli* Miguii และ *Salmonella* sp. ในดินและพืชปลูก
โดยใช้หมูล่าวัดความเหมาะสม 233
ปิยะมาศ ไตรภักดิ์ อรรจณ ฉัตรสุรังค์ สมพร ชื่นหล้าอชานนท์

• ในไตรเจนและสังกะสีต่อการเจริญเติบโตและความเข้มข้นของธาตุอาหารไนโตรเจน
ของส้มโอมะเขือเทศ (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) 248
บุษิษา ระวีชัยยะ มนตรี อิศรากรศรีล สมศักดิ์ มณีพงศ์

• การใช้สารสกัดสะเดา ปืพีและใส่ปุ๋ยคอกเพื่อลดความเข้มข้นของศัตรูพืชของแทนแดง
ศัตรูพืชในแก้วสุตสุต ปะไลพ ทองระอา 262

• การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไผ่อ่อน และปลงายอดโคนในสภาพปลอดเชื้อ 275
ภพเก้า พงษ์ภักดิ์ วารุณี อธิษฐาน

• ขอนแก่น 3 พันธุ์อ้อยสุทนต์สภาพภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 283
วิระพล พงษ์ภักดิ์ ทวีภักดิ์ ศุภชัย พึ่งพวง ธีระวัฒน์ เทวา สมานนท์ ปรีชา กาเพชร อุดม เลี้ยววัน

บทความ

• การปลูกพืชมูลุฑ : ระบบการปลูกพืชมูลุฑและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 302
ธีระวัฒน์ เทวา

การปลูกพืชอาหารสัตว์หมุนเวียนพืชหลัก : ระบบการปลูกพืชเพื่อการเกษตรยั่งยืน
Crop-Pasture Rotation : Cropping System for Sustainable Agriculture

ชินจิต แก้วกัญญา

Chunjit Kaewkunya

ABSTRACT

Monoculture has been known as a cause lead to the soil degradation resource and economical problem which due to the unsustainable of agricultural occupation. An alternative of cropping system is a necessary requirement to create agricultural sustainability. Crop-pasture rotation system is an effective alternative of land utilization by using a proper crop-pasture rotation system with economic crops, such as maize, rice, wheat or cassava. The purpose of this system is not only to produce forage crop for livestock but also to enrich the soil fertility resulting to the increase in productivity and growth of following crops. Moreover, this system will benefit farmer's income from main crop production, the pasture crop for livestock and soil improvement. This article covers to the type, method, caution and advantage of land use management by crop-pasture rotation for agricultural sustainable system.

Key words : forage legumes, crop rotation, crop-pasture rotation, sustainable agriculture

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการปลูกพืชเชิงเดี่ยวของเกษตรกรส่วนใหญ่มีความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาทางด้านการปลูกพืชอาหารสัตว์หมุนเวียนพืชหลัก ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต่อความต้องการปลูกพืชหลักที่มีความยั่งยืน ระบบการปลูกพืชอาหารสัตว์หมุนเวียนกับพืชเศรษฐกิจเป็นรูปแบบหนึ่งของการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ปลูกพืชโดยวิธีปลูกพืชไร่

1/ สาขาวิทยาการเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 47000
1/ Program in Agro-bioreources, Faculty of Natural Resource and Agro-Industry, Kasetsart University, Chalemphakiat Sakon Nakhon Province Campus, Mueang Province 47000