

บรรณานุกรม

- กฤษฎี กุณันดา. 2537. อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนและปุ๋ยคอกที่มีต่อคุณสมบัติทางเคมีบางประการของดินและผลผลิตของข้าวโพดที่ปลูกในดินชุดยโสธร. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- กรมปศุสัตว์. 2546. พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี. เอกสารคำแนะนำ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กองสำรวจและจำแนกดิน 2534. การวินิจฉัยคุณภาพของดินในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 (2530-2534). กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กองอาหารสัตว์. 2537. การสำรวจข้อมูลทางด้านพืชอาหารสัตว์ ปี 2536. เอกสารโรเนียว, กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กองอาหารสัตว์. 2545. หญ้ากินนีสีม่วง. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เอกสารเผยแพร่.
- กองอาหารสัตว์. 2550. สถิติพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์. ค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2550, จาก http://www.dld.go.th/nutrition/service_knowledge/data_stat/data_grass.htm
- กองอาหารสัตว์. 2551ก. ปศุสัตว์และพืชอาหารสัตว์อินทรีย์. ค้นเมื่อ 28 กรกฎาคม 2551, จาก <http://www.dld.go.th/nutrition/organic/1.htm>
- กองอาหารสัตว์. 2551ข. ระบบการผลิตพืชอาหารสัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์. คณะทำงานวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตปศุสัตว์และอาหารสัตว์อินทรีย์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. ค้นเมื่อ 1 สิงหาคม 2551, จาก <http://www.dld.go.th/nutrition/organic/organic%20pasture%20production.pdf>.
- กองอาหารสัตว์. 2551ค. สถิติผลผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์. ค้นเมื่อ 28 ธันวาคม 2551, จาก http://www.dld.go.th/nutrition/service_knowledge/data_stat/seed_thai.htm
- กานดา นาคมนี, ศรัณยา วิทยานุกาญจน์, ศศิธร ถิ่นนคร และอำนาจ ปัญญาบุรุษ. 2547. การเพิ่มคุณภาพแปลงหญ้ากินนีสีม่วงโดยใช้ถั่วอาหารสัตว์. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2547. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เกียรติศักดิ์ กล้าเอม, เกียรติสุรักษ์ โภคสวัสดิ์ และสุมน โพธิ์จันทร์. 2546. การศึกษาความต้องการใช้น้ำของพืชอาหารสัตว์. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เกียรติสุรักษ์ โภคสวัสดิ์, จีรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์, วิรัช สุขธราญ, และศศิธร ถิ่นนคร. 2539. การประเมินสถานะธาตุอาหารพืช สำหรับพืชอาหารสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2.สถานะธาตุอาหาร

พืชสำหรับหญ้ากินนีสีม่วง ในดินชุดยโสธร โคราซ น้ำพอง และชุดดินวาริน. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2539. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ชิงชัย ทับเที่ยง. 2537. อิทธิพลของช่วงเวลาการตัดที่มีต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งของหญ้ารูซี่และถั่วเวอรานเมื่อปลูกอย่างเดี่ยวและปลูกร่วมกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ชิต ยุทธวรวิทย์, จุริรัตน์ สัจจิตานนท์, เกียรติศักดิ์ กล้าเอม, และพุลศรี ศุกระจุจ. 2538. ความถี่ของการตัดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญังกินนีสีม่วง. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ถาวร วิจิตรสุนทรกุล. 2541. อิทธิพลของปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอที่ปลูกบนดินชุดยโสธร. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ทิพา บุญยะวิโรจ, จีระวัชร เข็มสวัสดิ์, แสงอรุณ สมุทรักษ์, สุมาลี ไหลรุ่งเรือง, อภิชาติ สุตติศา และ อัจฉรา มาศพันธุ์. 2534. การตอบสนองต่อปุ๋ยคอกและปุ๋ยไนโตรเจนของหญ้ามอริซัสและหญ้านาเปียร์ ภายใต้ระบบการชลประทานในดินชุดราชบุรี. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2534. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

นิตยา บรรพจันทร์. 2544. อิทธิพลของอินทรีย์วัตถุและระดับความลึกการไถพรวนต่อความเค็มของดินและผลผลิตของหญ้าดิกซี่ที่ปลูกบนพื้นที่ดินเค็มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

บุญญา วิไลพล. 2539. พืชอาหารสัตว์เขตร้อนและการจัดการ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ประมวล เต็มสมบัติถาวร. 2535. อิทธิพลของช่วงเวลาการตัดที่มีต่อผลผลิตและความคงอยู่ของหญ้ารูซี่ผสมถั่วเวอรานสไตโล. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ปัทมา วิตยากร. 2547. ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พิชิต รอดชุม. 2552. อิทธิพลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ในระบบการผลิตแบบอินทรีย์ในชุดดินโคราซ รายงานการศึกษาอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พิชิต รอดชุม, สุรเดช พลเสน, กฤตพล สมมาตรย์, มงคล ตี๋อุ่น และ D.E.B Higgs. 2552. อิทธิพลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ในระบบการผลิตแบบอินทรีย์ในชุดดินโคราซ. ใน: รายงานการ

สัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2552. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 52-54.

พิสุทธิ สุขเกษม, ประยูร ครองยุติ และสมจิตร อินทรมณี. 2542. ระยะปลูกและความถี่ของการตัดต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้ากินนีสีม่วงในดินชุดบ้านทอน. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2542. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

พิสุทธิ สุขเกษม, กมลทิพย์ ดำคงเพชร และภิรมย์ บัวแก้ว. 2543. การตอบสนองต่อปุ๋ยคอกและปุ๋ยไนโตรเจนของหญ้าชิกแนลเลื่อย. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2543. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

มงคล ต๊ะอุ้น. 2548. เทคนิคและการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการดิน พีช น้ำและปุ๋ย. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วงศ์วิระ วรรณพงศ์. 2533. อิทธิพลของอินทรีย์วัตถุและฟอสฟอรัสระดับต่าง ๆ ที่มีต่อคุณสมบัติบางประการของดิน การเจริญเติบโต และผลผลิตของถั่วเหลืองในดินโคราช. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วิรัช สุขสราน, มนัส อภินาคพงศ์, จีรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์ และวิเชียร สุเสนา. 2538. ผลตอบสนองของหญ้ากินนีสีม่วงต่อช่วงระยะตัดและระยะการให้น้ำโดยระบบชลประทานฤดูแล้ง. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

วีระศักดิ์ จิโนแสง, สมศักดิ์ เกาทอง และบัญชา ธุระตา. 2542. ผลผลิตหญ้าอาหารสัตว์ 8 พันธุ์ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2542. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

วิทยา ตริโลเกศ. 2536. การปรับปรุงคุณภาพของดินโดยการใส่สารเหลือใช้ทางการเกษตร. รายงานการวิจัย ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วัฒนาวรรณ ศรีสมพร, กานดา นาคมนี, ศศิธร ถิ่นนคร และฉายแสง ไผ่แก้ว. 2549. ผลของการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์หญ้าชิกแนลตั้ง 5 สายพันธุ์. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2549. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ศกุนตลา สุภาสัย. 2550. ผลของปุ๋ยคอกชนิดต่าง ๆ ต่อคุณสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของข้าวโพด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ศุภชัย อุดชาชน, วชิรินทร์ บุญภักดี และฉายแสง ไผ่แก้ว. 2533. ผลของรูปแบบการปลูกต่อการคงอยู่ของถั่วเวอร์นาไนสไตโล และองค์ประกอบของผลผลิตแปลงหญ้าที่ผสมถั่วเวอร์นาไนสไตโล. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2533. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- ศศิธร ถิ่นนคร และศรัณยา วิทยานุกาญจน์. 2535. การเพิ่มคุณภาพทุ่งหญ้าที่ด้วยถั่วเวอร์นาและ
แกรมสไตโลอิตราเมลิตต่าง ๆ กัน. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2535. กองอาหารสัตว์ กรม
ปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ศศิธร ถิ่นนคร, เจริญรัฐ น้อยสุวรรณ และศรัณยา วิทยานุกาญจน์. 2536. อิทธิพลของระยะตัดที่มี
ต่อลักษณะประจำพันธุ์และผลผลิตของหญ้างินี่ 4 พันธุ์. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2536.
ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ปากช่อง กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ศศิธร ถิ่นนคร, ฉายแสง ไผ่แก้ว และศรัณยา วิทยานุกาญจน์. 2538ก. ระยะเวลาของการตัดครั้งแรกและระยะปลูกที่มีต่อผลผลิต และส่วนประกอบทางเคมีของหญ้างินี่สีม่วงในชุดดินปาก
ช่อง. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์.
- ศศิธร ถิ่นนคร, ฉายแสง ไผ่แก้ว และศรัณยา วิทยานุกาญจน์. 2538ข. ระยะปลูกและความถี่ของ
การตัดที่มีผลต่อผลผลิตของทุ่งหญ้าผสมระหว่างหญ้างินี่สีม่วงกับถั่วเวอร์นาสไตโล.
รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ศศิธร ถิ่นนคร, ฉายแสง ไผ่แก้ว, กานดา นาคมณี และสมจิตร อินทรมณี. 2544. การศึกษาถั่วลิสงเถา
เพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์ (4) การปลูกถั่วลิสงเถาสายพันธุ์อมาริลโลร่วมกับหญ้างินี่สีม่วง 3 ชนิด.
รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สุขสันต์ สนั่นเมือง. 2547. อิทธิพลของปุ๋ยมูลไก่ แกลบ และปุ๋ยเคมีต่อผลผลิตและคุณภาพของหญ้ารูซี่
(*Brachiaria ruziziensis*) ที่ปลูกในดินเค็มในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรการเกษตรและ
สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สมศักดิ์ วังโน. 2541. การตรึงไนโตรเจน ไโรโซเปียม-พืชตระกูลถั่ว. ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- สมศักดิ์ เกาทอง, วีระศักดิ์ จิโนแสง และอานภาพ เล็งสาย. 2546. อิทธิพลของปุ๋ยคอกและปุ๋ย
ไนโตรเจนต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้างินี่สีม่วงในชุดดินหุบกะพง.
รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สถิต มั่งมีชัย, เกียรติสุรักษ์ โภคสวัสดิ์, จีรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์ และวีระศักดิ์ จิโนแสง. 2542. การศึกษา
ธาตุอาหารพืชสำหรับพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ต่าง ๆ 3. สถานะธาตุอาหารพืชที่มีผลต่อผลผลิต
และความเข้มข้นของธาตุอาหารของหญ้างินี่สีม่วงในชุดดินลำปาง ชุดดินหางดง และชุดดิน
แม่สาย. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2542. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์.

สหภาพ จิตะพล. 2546. อิทธิพลของระยะการปลูกที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของหนุ่อกินนี้สีม่วง. รายงานการศึกษาอิสระ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สาธิต ชันทนันท์. 2550. อิทธิพลของการตัด ปุ๋ยในโตรเจน และระยะปลูกที่มีต่อผลผลิต คุณภาพและความคงอยู่ของหนุ่อกินนี้สีม่วง. วิทยานิพนธ์ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สายนันท์ ทัดศรี. 2547. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน. ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สายนันท์ ทัดศรี. 2548. หนุ่อกินนี้สีม่วงและหนุ่อกินนี้สีม่วงในประเทศไทย. ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์, ประพันธ์ศิลป์ ภาพิลา, ฉลอง วชิราภากร และเวชสิทธิ์ โทบุรณ. 2550. การศึกษาการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารหยาบ ปริมาณ และองค์ประกอบทางเคมีของมูลโคพื้นเมืองและโคลูกผสมสามสายพันธุ์. ใน: ยุคใหม่กับการเปลี่ยนแปลงปศุสัตว์ไทย. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3 ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 23 มกราคม 2550. ขอนแก่น.

สุรเดช พลเสน. 2548. ทุ่งหนุ่อกินนี้สีม่วง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุรเดช พลเสน, พิชิต รอดชุม, กฤตพล สมมาตย์, มงคล ต๊ะอูน และ D.E.B. Higgs. 2549. อิทธิพลของพันธุ์หนุ่อกินนี้สีม่วงในระบบการผลิตแบบอินทรีย์ในชุดดินโคราช. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุรเดช พลเสน, พิชิต รอดชุม, กฤตพล สมมาตย์, มงคล ต๊ะอูน และ D.E.B. Higgs. 2550. อิทธิพลของพันธุ์หนุ่อกินนี้สีม่วงในระบบการผลิตแบบอินทรีย์ในชุดดินโคราช. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุรเดช พลเสน, พิชิต รอดชุม, กฤตพล สมมาตย์, มงคล ต๊ะอูน และ D.E.B. Higgs. 2551. อิทธิพลของพันธุ์หนุ่อกินนี้สีม่วงในระบบการผลิตแบบอินทรีย์ในชุดดินโคราช. รายงานการวิจัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุรศักดิ์ เสรีพงศ์. 2543. เคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ภาควิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. 2546. มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เกษตรอินทรีย์ เล่ม 1: การผลิต แปรรูป แสดงฉลาก และจำหน่าย เกษตรอินทรีย์ (มกอช. 9000 เล่ม 1-2546).

- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. 2548. มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เกษตรอินทรีย์ เล่ม 2: ปศุสัตว์อินทรีย์ (มกอช. 9000 เล่ม 2-2548).
- อิทธิพล เฝ้าไพศาล, ลักษณะ วุฒิปราชญ์อำไพ, วิรัช สุขสราญ และเจลิยว ศรีชู. 2538ข. ผลผลิตของหญ้าชิกเนลเลื่อยที่ปลูกร่วมกับถั่วเซนโตรซีมาในอัตราส่วนต่าง ๆ กัน ในเขตทุ่งกุลาร้องไห้. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- Asady, G.H. and J.M. Smucker. 1989. Compaction and root modifications of soil aeration. Soil Sci. Soc. Am. J. 53: 251-254.
- Bamikole, M.A., I. Ezenwa, A.O. Akinsoyinu, M.O. Arigbede and O.J. Babayemi. 2001. Performance of West African dwarf goats fed Guinea grass- Verano stylo mixture, N-fertilized and unfertilized Guinea grass. Small Rum. Res. 39:145-152.
- Black, C.A. 1965. Method of soil analysis part II. American Society of Agronomy Inc. Madison, Wisconsin, U.S.A.
- Blackshaw, R.E., L.J. Molnar and F.J. Larney. 2005. Fertilizer, manure and compost effects on weed growth and competition with winter wheat in western Canada. J.Cro. Prot. 24: 971-980.
- Brady, N. C., and R. R. Weil. 2002. The Nature and Properties of Soils. 13th ed. Prentice Hall, USA.
- Cederberg, C., and B. Mattsson. 2000. Life cycle assessment of milk production-a comparison of conventional and organic farming. J. of Cleaner Prod. 8: 49-60.
- Celik, I., I. Ortas and S. Kilic. 2004. Effect of compost, mycorrhiza, manure and fertilizer on some physical properties of a Chromoxerert soil. Soil Till. Res. 78:59-67.
- Chuasavathi, T., and V. Trelo-ges. 2001. An improvement of Yasothon soil fertility (Oxic Paleustults) using municipal fermented organic compost and *Panicum maximum* TD 58 grass. Pak J. Biol Sci. 4: 968-972.
- Cottenie, A. 1980. Soil and Plant Testing as a Basis of Fertilizer Recommendation. FAO, Rome, Italy.
- Cox, T. 2000. Clover patch study. <http://www.mooquack.com/showarticle.php/?articleID=58>. August 2004.
- Cook, B.G., B.C. Pengelly, S.D. Brown, J.L. Donnelly, D.A. Eagles, M.A. Franco, et al. 2005. Tropical Forages: an Interactive selection tool, [CD-ROM], CSIRO, DPI&F(Qld), CIAT and ILRI, Brisbane, Australia.

- Crowder, L.V., and H.R Chheda. 1982. Tropical grassland Husbandry: Tropical Agriculture Series. Longman. London and New York.
- Douglas C. Edmeades. 2003. The long-term effects of manures and fertilizers on soil productivity and quality: a review. *Nutr. Cycl. Agroecosyst.* 66: 165 - 180.
- Drilon, Jr. J.D. 1980. Standard method of analysis for soil, plant, water and fertilizer. Losbanos: Laguna, Philippines.
- Ezenva, I., and M.E. Aken'Ova. 1996. Effect of method of sowing *Stylosanthes* on forage production of a *Panicum-Stylosanthes* mixture. *Trop. Grassld.* 30: 363-366.
- Gil, M.V., M.T. Carballo and L.F. Calvo. 2008. Fertilization of maize with compost from cattle manure supplemented with additional mineral nutrients. *J. Was Man.* 28:1432-1440.
- Hare, M.D. 1985. Tropical pasture seed production for village farmers in southeast Asia. Grasslands Division, DSIR, Palmeston North.
- Hillel, D. 1980. Fundamentals of Soil Physics. Academic Press. New York.
- Houlbrooke, D.J. 1997. A study of the effects of soil bulk density on root and shoot growth of different ryegrass lines. *N.Z. J. Agric. Res.* 40: 429 - 435.
- Jones, R.M., and G.A. Bunch. 1999. Levels of seeds in faeces of cattle grazing speargrass (*Heteropogon contortus*) pastures oversown with legumes in southern subtropical Queensland. *Trop. Grassld.* 33: 11-17.
- Kataoka, K., S. Udchachon, W. Sumamal and O. Rodchompoo. 1994. JIRCAS Progress Report on Development of Technology for Forage Crop Management in Northeast Thailand under the Collaborative Research Between Thailand and Japan.
- Kumm, K.I. 2002. Sustainability of organic meat production under Swedish conditions. *Agric. Ecosyst. Environ.* 88: 95-101.
- Marshall, T.J., and J.W. Holms. 1988. Soil Physics. 2nded. Cambridge University press, Cambridge.
- Miller, W. M., and R. L. Donahue, 1990. Soils. An introduction to soils and plant growth. 6thed. Prentice Hall, Englewood Cliffs, N. J. 07632.
- Miller, R.W., and D.T. Gardiner. 1998. Soil: In Our Environment, 8thed. Prentice-Hall. Upper Saddle River, New Jersey.
- Mupangwa, J.F., N.T. Ngongoni, J.H. Topps and P. Ndlovu. 1997. Chemical composition and dry matter degradability profiles of forage legumes *Cassia rotundifolia* cv.

- Wynn, *Lablab purpureus* cv. Highworth and *Macroptilium atropurpureum* cv. Siratro at 8 weeks of growth (pre-anthesis). *Anim. Feed Sci. Technol.* 69:167-178.
- Norman, M.J.T. 1963. The pattern of dry matter and nutrient content changes in native pastures at Katherine, N.T. Aust. J. Exp. Agric. Anim. Husb. 3: 119-124.
- Orskov, E.R., F.D. Deb Hovell and F. Mould. 1980. The use of the nylon bag technique for the evaluation of feedstuffs. *Trop. Anim. Prod.* 5:195-213.
- Parham. J.A., S.P. Deng, H.N. Da, H.Y. Sun and W.R. Raun. 2003. Long-term cattle manure application in soil. II Effect on soil microbial populations and community structure. *Biol Fertil Soils.* 38: 209 – 215.
- Pholsen, S. 2003. Effects of nitrogen, potassium and organic matter on growth, chemical components and seed yields of IS 23585 forage sorghum. PhD. Thesis, University of Hertfordshire, UK.
- Pholsen, S., P. Lowilai and Y. Sai-ngarm. 2005. Effects of urea and cattle manure on yield and quality of Signal grass (*Brachiaria decumbens* Stapf. cv. Basilisk) in Northeast Thailand. *Pak J. Biol Sci.* 8: 1192-1199.
- Phonbumrung, T., and S. Watanasak. 2007. Biodiversity Richness: Positive impact indicators of organic pasture under beef cattle grazing. In: Hare M.D. and K. Wongpichet, editors. *Forage: A pathway to Prosperity for Smallholder Farmers*. Proceeding of an International Forage Symposium; 2007 March 5-7; Ubon Ratchathani University. Thailand.
- Ratnapradipa, P. 1996. Effect of organic amendments in combination with commercial fertilizer on soil properties, growth and kernel yield of maize (*Zea mays* L.) grown on Satuk loamy sand. A PhD thesis. Central Luzon State University, the Philippines.
- Ronchi, B., and A. Nardone. 2003. Contribution of organic farming to increase sustainability of Mediterranean small ruminants livestock system. *Livest. Prod. Sci.* 80: 17-31.
- Rosati, A., and A.Aumaitre. 2004. Organic dairy farming in Europe. *Livest. Prod. Sci.* 90: 41-51.
- SAS. 1996. SAS/STAT User's Guide. Version 6.12. Statistical Analysis System Institute, Inc., Cary, NC.

- Schobesberger, B.R., I. Darnhofer, S. Somsook and C.R. Vogl. 2008. Consumer perceptions of organic food in Bangkok, Thailand. *J. Food Pol.* 33: 112-121.
- Shehu, Y., and J.O. Akinola. 1995. The productivity of pure and mixed grass – legume pasture in the Northern Guinea Savanna zone of Nigeria. *Trop. Grassld.* 29: 115-121.
- Shelton, H.M., R.C. Gutteridge, N. Wilaipon, B. Wickham, D.C. Kratzing and S.W. Waring. 1979. Nutrient studies on pasture soils of Northeastern Thailand. *Thai J. Agr. Sci.* 12: 235-247.
- Smith, R.L. 1979. Seed dormancy in *Panicum maximum* Jacq. *Trop. Agric. (Trinidad)*, 56 : 233 – 239.
- Stevenson, F. J. 1994. Humus chemistry. Genesis, composition, reactions. 2nd ed. John Wiley and Sons, New York, NY.
- Tudsri, S., Y. Ishii, H. Numaguchi and S. Prasanpanich. 2002b. The effect of cutting interval on the growth of *Leucaena leucocephala* and three associated grasses in Thailand. *Trop. Grassld.* 36: 90-96.
- Teitzel, J.K., M.A. Gilbert and R.T. Cowan, 1991. Sustaining productive pastures in the tropics 6. Nitrogen fertilized grass pastures. *Trop. Grassld.* 25: 111–118.
- Van Elson, T. 2000. Species diversity as a task for organic agriculture in Europe. *Agric. Ecosyst. Environ.* 77: 101-109.
- Vepraskas, M.J. 1988. Bulk density values diagnostic of restricted root growth in coarse texture soils. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 52: 1117-1121.
- Whiteman, P.C. 1980. Tropical pasture science. Oxford University Press, New York.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 อิทธิพลของอัตราปุ๋ยคอกและถั่วพืชอาหารสัตว์ในระบบการปลูกพืชอาหารสัตว์แบบอินทรีย์ที่มีผลต่อผลผลิตน้ำหนักรวม 3 ครั้งที่ได้จากการตัดเก็บเกี่ยวในฤดูฝน ของหญ้าน้ำกินสีม่วง, หญ้ากินสีม่วงผสมถั่วเวอร์บาโน, หญ้ากินสีม่วงผสมถั่วกินรี และผลผลิตน้ำหนักรวมของวัชพืชที่เปลี่ยนแปลงในชุดดินโคราช (Oxic Paleustults)

cattle manure rate (t/ha)	Production systems (PS)										Means of cattle manure rate														
	No legume (G+L0)					Verano stylo (G+Lv)					Wynn cassia (G+Lw)														
	Grass	G+L	Weed			Grass	G+L	Weed			Grass	G+L	Weed			Grass	G+L	Weed							
0	1603	1603	346			873	1477	238			734	2245	215			1070D	1775d			267					
8	2607	2607	626			2277	2996	228			1834	3153	351			2239C	2919c			402					
16	5034	5034	391			2468	3207	243			3357	4385	500			3620B	4209b			378					
24	6426	6426	255			3474	4391	236			5131	5849	368			5010A	5555a			286					
PS Means	3917A	3917a	404x			2273B	3017b	236y			2764B	3908a	359xy												
Remarks: Letters indicate significant differences of DMRT at probability of 0.05, G + L0 = purple guinea grass + no legume, G + Lv = purple guinea grass + verano stylo legume mixture, G + Lw = purple guinea grass + wynn legume mixture.																									
Items	Production systems (PS)					Significant levels					CV					SE									
						Cattle manure rate (CM)					PSXCM					(±)									
Grass	**					**					*					26.37					393.66				
Grass + Legume	**					**					NS					24.03					434.27				
Weeds	*					NS					NS					51.04					84.98				

ตารางผนวกที่ 2 อิทธิพลของอัตราปุ๋ยคอกและตัวพืชอาหารสัตว์ในระบบการปลูกพืชอาหารสัตว์แบบอินทรีย์ที่มีผลต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งรวม 3 ครั้ง ที่ได้จากการตัดเก็บเกี่ยวในฤดูแล้ง ของหญ้าน้ำกี้น้ำสีม่วง, หญ้าน้ำกี้น้ำสีม่วงผสมตัวเวอรานอ, หญ้าน้ำกี้น้ำสีม่วงผสมตัววินน์ และผลผลิตน้ำหนักแห้งของวัชพืชที่ขึ้นปะปนในแปลงในชุดดินโคราช (Oxic Paleustults)

cattle manure rate (t/ha)	Production systems (PS)						Means of cattle manure rate					
	No legume (G+L0)			Verano stylo (G+Lv)			Wynn cassia (G+Lw)					
	Grass	G+L	Weed	Grass	G+L	Weed	Grass	G+L	Weed	Grass	G+L	Weeds
0	1347	1347	110	371	444	27	621	621	63	780C	804c	67
8	1438	1438	127	1014	1192	86	1031	1031	112	1161C	1220b	108
16	2068	2068	144	994	1063	93	1648	1648	117	1570B	1593b	118
24	2403	2403	116	2128	2196	121	2024	2024	147	2185A	2208a	128
PS Means	1814A	1814a	124	1127B	1224b	82	1331B	1331b	110			

Remarks: Letters indicate significant differences of DMRT at probability of 0.05, G + L0 = purple guinea grass + no legume, G + Lv = purple guinea grass + verano stylo legume mixture, G + Lw = purple guinea grass + wynn legume mixture.

Items	Significant levels		CV (%)	SE (±)
	Production systems (PS)	Cattle manure rate (CM)		
Grass	**	**	NS	234.44
Grass + Legume	**	**	NS	234.40
Weeds	NS	NS	NS	34.90

1. ชื่อ- นามสกุล นาย สุรเดช พลเสน

Mr. Suradej PHOLSEN

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์/โทรสาร 0-4320-2362

E-mail : surpho@kku.ac.th

2. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก และ ประกาศนียบัตร)	อักษรย่อ ปริญญาและ ชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน การศึกษา	ประเทศ
2521	ตรี	วท.บ. วิทยาศาสตร์ บัณฑิต	เกษตร	พืชศาสตร์	ม. ขอนแก่น	ไทย
2526	โท	วท.ม. วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต	เกษตร	การผลิตพืช	ม. เกษตรศาสตร์	ไทย
2532	ประกาศนียบัตร	Cert. in dairy farming	Animal Science	Silage	Rakuno Gakuen University	ญี่ปุ่น
2547	ปริญญาเอก	Ph.D. Doctor of Philosophy	Plant Science	Agro- Physiology	The University of Hertfordshire	อังกฤษ

3. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
พืชอาหารสัตว์เขตร้อนและการจัดการ

4. ประสบการณ์งานวิจัย

- 1) สุรเดช พลเสน. 2537. อิทธิพลของปุ๋ยยูเรียต่อคุณภาพยอดอ้อยหมัก. เกษตร. 22(1): 43-47.

2) Pholsen, S.; S. Kasikranan; Pimpaporn Pholsen and A. Suksri. 1998. Dry Matter Yield, Chemical Components and Dry Matter Degradability of Ten Sorghum Cultivars (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Grown on Oxic Paleustult soil. Pakistan Journal of Biological Sciences. 1(3):228-231.

3) สุรเดช พลเสน, พรชัย ล้อวิลัย, ยงยศ ไทรงาม และบุญญา วิไลพล. 2543. การศึกษาอิทธิพลของอายุหญ้าที่มีต่อการทำหญ้าหมัก. โดย: รัช อรรถแสง, เพชรรัตน์ ศิริวงศ์ และนิวัฒน์ มาศวรรณ (บรรณาธิการ). รายงานการสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2543. ระหว่างวันที่ 24-25 มกราคม 2543. ณ ห้องประชุม กวี จุติกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

4) Pholsen, S., D.E.B. Higgs and A. Suksri. 2001. Effect of nitrogen and potassium fertilisers on growth, chemical components, and seed yields of forage sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) grown on Oxic Paleustults soil, Northeast Thailand. Pakistan J. Bio. Sci. 4(1):27-31.

5) Pholsen, S. and A. Suksri. 2004. Effect of organic amendment and chemical fertiliser on growth, yield and fodder quality of a forage sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Pakistan J. Bio. Sci. 7(4):651-657. (แหล่งทุน: ทุนอุดหนุนวิจัยประเภทอุดหนุนทั่วไป งบประมาณแผ่นดิน 2543 มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

6) Pholsen, S. and N. Sornsungnoen. 2004. Effects of nitrogen and potassium rates and planting distances on growth, yield and fodder quality of a forage sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Pakistan J. Bio. Sci. 7(10):1793-1800.

7) Pholsen, S., P. Lowilai and Y. Sai-ngarm. 2005. Effects of urea and cattle manure on yield and quality of Signal grass (*Brachiaria decumbens* Stapf. Cv. Basilisk) in Northeast Thailand. Pak J. Biol Sci., 8(9): 1192-119.

8) ประมุข ศรีชัยวงษ์, กฤตพล สมมาตย์, สุรเดช พลเสน. 2547. การศึกษานิตและคุณค่าทางโภชนาของอาหารหยาบในฟาร์มโคนมเกษตรกรรายย่อยจังหวัดหนองบัวลำภู. A study roughage source and nutritive values of small holder dairy farmer in Nongbualumphu province. การประชุมสัมมนาเสนอผลงานวิทยานิพนธ์และการศึกษาอิสระ ครั้งที่ 1. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

9) เวียงสกุล นาประเสริฐ, กฤตพล สมมาตย์ และ สุรเดช พลเสน. 2548. ผลของแหล่งอาหารพลังงานในสูตรอาหารข้นต่อปริมาณการกินได้รูปแบบกระบวนการหมักใน .

กระเพาะหมัก ความสามารถในการย่อยได้ และอัตราการไหลผ่านของอาหารในโคเนื้อ.
วารสารวิจัย มข. (บศ.). 5 (2): 23-35.

10) Pholsen, S. and D.E.B. Higgs. 2005. Effect of main crop cutting age on growth, dry weight yield and fodder quality of main crop and ratoon crop of IS 23585 forage sorghum cultivar. *In*: Rowlison, P., C. Wachirapakorn, P. Pakdee and M. Wanapat (eds.). Proceedings: Integrating livestock-crop systems to meet the challenges of globalization. Vol. 2. AHAT/BSAS International Conference. Nov. 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand. Published by British Society of Animal Science. pp. T137.

11) Pholsen, S. and A. Suksri. 2007. Effects of phosphorus and potassium on growth, yield and fodder quality of IS 23585 forage sorghum cultivar (*Sorghum bicolor* L. Moench). *Pak. J. Biol. Sci.* 10(10):1604-1610.

12) Pholsen, S. 2010. Soil nutrients and liming on dry matter yields and forage quality of Signal grass (*Brachiaria decumbens* Stapf.) grown on Korat Soil Series (Oxic Paleustults) in Northeast Thailand. *Pak. J. Biol. Sci.* 13(13): 613-620.

13) พิษิต รอดชุม, สุรเดช พลเสน, กฤตพล สมมาตรย์, มงคล ต๊ะอูน และ D.E.B Higgs. 2552. อิทธิพลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ในระบบการผลิตแบบอินทรีย์ในชุดดินโคราช. ใน: รายงานการสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2552. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 52-54.

14) วรณ โคตะ, สุรเดช พลเสน และ พิษิต รอดชุม. 2552. อิทธิพลของการเสริมถั่วคาวาลเคดแห้งต่อคุณภาพข้าวฟ่างหมัก. *In*: Laohasiriwong, S. (ed.). Proceedings of Greater Mekong Sub-region Conference on Sustainable Development. Organized by Nakhon Phanom University, Nakhon Phanom, Thailand. September 8-9, 2009 at Nakhon Phanom Riverview Hotel, Nakhon Phanom, Thailand. pp. 109-116.

15) Yang, Shiqi and S. Pholsen. 2553. Effect of molasses addition on pH of long cutting age Napier grass (*Pennisetum purpureum* Schumach.) silage. ใน: รายงานการสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2553. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หน้า 334-336.

16) ชัชวาล ยุทธสนอง และ สุรเดช พลเสน. 2554. อิทธิพลของการเสริมมันเส้นต่อคุณภาพของข้าวฟ่างต้นแม่และข้าวฟ่างต้นตอพันธุ์ IS 23585 หมักร่วมกับถั่วคาวาลเคดแห้ง. แก่นเกษตร 39 ฉบับพิเศษ: 48-52.



