

เอกสารอ้างอิง

- กานดา นาคมนี จีระวัชร เข้มสวัสดิ์ ทิพา บุญชะวิโรจและวีระพล พูนพิพัฒน์. 2538. อิทธิพลของการตัดที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าไร้ด, หน้า 149-156. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- _____ และฉายแสง ไผ่แก้ว. 2542. การพัฒนาเทคโนโลยีอาหารสัตว์ร่วมกับเกษตรกรรายย่อย: วิธีการเลือกพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ดีที่สุดสำหรับเกษตรกรในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้. โดย P.M. Horne and W.W. Stur แปลโดย กานดา นาคมนีและฉายแสง ไผ่แก้ว. ACIAR. Monograph: no.1. Canberra: Australia.
- _____ ศรีธัญญา วิทยานุกาพยืนยง ศศิธร ถิ่นนครและอำนาจ ปัญญาปฐ. 2547. การเพิ่มคุณภาพแปลงหญ้ากินนีสีม่วงโดยใช้ถั่วอาหารสัตว์, หน้า 417-430. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2547. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เกียรติศักดิ์ กล้าเอม เกียรติสุรภัย โภคสวัสดิ์และสมน โพธิ์จันทร์. 2546. การศึกษาความต้องการใช้น้ำของพืชอาหารสัตว์, หน้า 1-9. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เกียรติสุรภัย โภคสวัสดิ์ ศศิธร ถิ่นนครและศรีธัญญา วิทยานุกาพยืนยง. 2538. อิทธิพลของการตัดที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าไร้ด, หน้า 114-121. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- _____ จีรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์ วิรัช สุขสราญและศศิธร ถิ่นนคร. 2539. การประเมินสถานะธาตุอาหารพืชสำหรับพืชอาหารสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2.สถานะธาตุอาหารพืชสำหรับหญ้ากินนีสีม่วงในดินชุดยโสธร โคราข น้ำพองและชุดคินวารี, หน้า 141-150. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2539. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- _____ กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ. 2549. ประมวลสถิติประจำปี 2549. ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ Available: <http://www.dld.go.th/ict/yearly/yearly49/index.htm>. Accesses: Feb. 16, 2007.
- _____ กองอาหารสัตว์. 2545. หญ้ากินนีสีม่วง. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เอกสารเผยแพร่เล่มที่35).
- _____ . 2549. โครงการนาหญ้า: ดันทุนการผลิตหญ้ากินนีสีม่วง. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. Available: http://dld.go.th/nutrition/naya_project/naya_frame.htm. Accesses: Mar. 10, 2006

- กองอาหารสัตว์. 2550. สถิติพื้นที่ปลูกหญ้า/ พืชอาหารสัตว์และทุ่งหญ้าสาธารณะ. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. Available:http://dld.go.th/nutrition/Service_knowledge/data_stat/data_grass.htm. Accesses: Mar. 20, 2007.
- จิระวัชร เข็มสวัสดิ์. 2542. การวิจัยและพัฒนาการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์. ข่าวสารพืชอาหารสัตว์. ปีที่ 3(2): 3 - 5.
- ฉายแสง ไผ่แก้ว. 2537. การพัฒนาพืชอาหารสัตว์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในปัจจุบันและอนาคต. สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง กลยุทธ์การพัฒนาการเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในศตวรรษที่ 21. ณ ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 20 - 21 ตุลาคม 2537. ขอนแก่น.
- ชาญชัย มณีคุณย์และนิตา โสภณ. 2511. ผลกระทบกระเทือนต่ออาหารสำรองของหญ้ากินนีอันเนื่องจากการตัดด้วยระดับความถี่ต่างกัน, หน้า 137-142. ใน รายงานผลการทดลองพืชอาหารสัตว์ปี 2511. กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ชิต ยุทธวรวิทย์ จุริรัตน์ สัจจิตานนท์ เกียรติศักดิ์ กล้าแอมและพุลศรี ศุภระจุ. 2538. ความถี่ของการตัดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้ากินนีสีม่วง, หน้า 83-101. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- พิสุทธิ สุขเกษม ประยูร ครองยุติและสมจิตร อินทรมณี. 2543. ระยะปลูกและความถี่ของการตัดต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้ากินนีสีม่วงในดินชุดบ้านทอน, หน้า 169-180. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2543. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ประเทศ ปุ้ยพันชวงศ์ สมศักดิ์ เกาทองและวิโรจน์ ฤทธิ์ฤชัย. 2541. การปลูกและการจัดการพืชอาหารสัตว์ในสวนยางพารา (2) ผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้า 7 พันธุ์ในสวนยางพาราที่จังหวัดสกลนคร, หน้า 141-147. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2541. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ปัทมา วิทยากร. 2533. ดิน: แหล่งธาตุอาหารของพืช. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปริญญา จเรรัชต์และสมศักดิ์ เกาทอง. 2547. การทดสอบต้นทุนและผลตอบแทนการจัดการแปลงหญ้ากินนีสีม่วงแบบปรมาณิด, หน้า 1-9. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2547. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- มนต์ชัย ดวงจินดา. 2544. การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสถิติ. ปรับปรุงครั้งที่ 2. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น: หจก. โรงพิมพ์คลังนานาวิทยา. ขอนแก่น.
- รัชดาวรรณ พูนพิพัฒน์ เกียรติศักดิ์ กล้าเอมและเสน่ห์ กุลนะ. 2549. การศึกษาดันทุนและผลผลิตของการปลูกหญ้ากินนีสีม่วงภายใต้การจัดการแบบประณีต, หน้า 68-80. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2549. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วรวรรณ ถิมทอง. 2522. ศรีรวิทยาการแตกหน่อของหญ้า. แก่นเกษตร. 7(3) : 210 - 214.
- วรพิศ โกศาการ. 2534. การศึกษาผลผลิตของหญ้าเอมิล (*Panicum maximum* cv. Hamil) และถั่วเวอร์ราโนสไตโล (*Stylosanthes hamata* cv. Verano stylo) ในทุ่งหญ้าผสมถั่ว. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิรัช สุขสรานู มนต์ อภินาคพงศ์ จีรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์และวิเชียร สุเสนา. 2538. ผลตอบสนองของหญ้ากินนีสีม่วงต่อระยะตัดและระยะการให้น้ำโดยระบบชลประทานฤดูแล้ง, หน้า 74-82. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วีระศักดิ์ จิโนแสง สมศักดิ์ เกาทอง และบัญชา ฑูราดา. 2543. ผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้าอาหารสัตว์ 8 พันธุ์ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี, หน้า 89-100. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2543. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ศศิธร ถิ่นนกร พวงเพชร สีนโรสงและอิสระ กริชาพล. 2532. ผลกระทบของการตัดสูงต่ำระดับและช่วงเวลาของการตัด 3 ระยะที่มีต่อผลผลิตหญ้า *Brachiaria humidicula*, หน้า 182-204. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2532. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- _____ ศรีณยา วิทยานุกาพอินชงและเกียรติสุรักษ์ โภคสวัสดิ์. 2537. การจัดการเกี่ยวกับการตัดหญ้าเนเปียร์ 3 ชนิด (1) ความสูงของการตัดที่มีต่อผลผลิตและความคงอยู่ของหญ้าเนเปียร์ 3 ชนิด, หน้า 138-148. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2537. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ศศิธร ถิ่นนคร ฉายแสง ไผ่แก้วและศรัณยา วิทยานุกาพขึ้นยง. 2538 ก. ระยะปลูกและความถี่ของการตัดที่มีต่อผลผลิตของทุ้งหญาผสมระหว่างหญ้านีสีม่วงกับถั่วเวอร์ราโนสไตโล, หน้า 59-68. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

_____ ฉายแสง ไผ่แก้วและศรัณยา วิทยานุกาพขึ้นยง. 2538 ข. ระยะเวลาของการตัดครั้งแรกและระยะปลูกที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้านีสีม่วงในดินชุดปากช่อง, หน้า 90-101. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2538. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สถิต มั่งมีชัย เกียรติสุรภัย โภคสวัสดิ์ จีรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์และวีระศักดิ์ จิโนแสง. 2544. การศึกษาธาตุอาหารพืช สำหรับพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ต่างๆ 3.สถานะธาตุอาหารพืชที่มีผลต่อผลผลิตและความเข้มข้นของธาตุอาหารของหญ้านีสีม่วงในชุดดินลำปาง ชุดดินทางคง และชุดดินแม่สาย, หน้า 125-139. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สมพล ไวยัญญา เสน่ห์ กุลนะ อิสระ สุริยะชัยวัฒนาและเจลิยว ศรีชู. 2546. อิทธิพลของระยะปลูกที่มีต่อผลผลิตและส่วนประกอบของหญ้านีสีม่วง 3 สายพันธุ์ในพื้นที่จังหวัดนครพนม, หน้า 1-11. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สมศักดิ์ เกาทอง. 2547. ลักษณะประจำพันธุ์พืชอาหารสัตว์. เอกสารประกอบมาตรฐานการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ชั้นพันธุ์ขยายและชั้นพันธุ์รับรอง พ.ศ. 2547. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

_____ ชิต ยุทธวรวิทย์และเกียรติศักดิ์ กล้าเอม. 2541. ผลผลิตของหญ้าอาหารสัตว์ 9 พันธุ์ในสวนมะม่วง, หน้า 148-155. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2541. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

_____ วิรัช สุขสรายุและจีรพัฒน์ วงศ์พิพัฒน์. 2543. อิทธิพลของปุ๋ยฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่มีต่อผลผลิตหญ้านีสีม่วงในชุดดินหุบกระพง, หน้า 1-20. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2543. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

_____ โสภณ ชินเวโรจน์และเกียรติศักดิ์ กล้าเอม. 2544. การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหญ้านีสีม่วง (4) ผลของระยะเวลาการตัดหญ้านีสีม่วงที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดหญ้านีสีม่วง, หน้า 72-106. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

- สมศักดิ์ เกาทอง วีระศักดิ์ จิโนแสงและอานุภาพ เลี้ยงสาย.2546. อิทธิพลของปุ๋ยคอกและปุ๋ยไนโตรเจนต่อผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้ากินนีสีม่วงดินชุดหุบกระพง, หน้า 1-20. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2546. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สหภาพ จิตะพล. 2546. อิทธิพลของระยะการปลูกที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของหญ้ากินนีสีม่วง. รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สราวุธ ปริสุทธิกุล. 2536. อิทธิพลของธาตุไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิต คุณภาพและความคงอยู่ของหญ้ากินนี (*Panicum maximum*). วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สาธิต ชันทนันท์. 2535. อิทธิพลของความถี่ในการตัดที่มีต่อผลผลิตและความคงอยู่ของหญ้าชิกแนล (*Brachiaria decumbens*) และถั่วเวอร์ราโนสไตโล (*Stylosanthes hamata* cv. Verano) ที่ปลูกร่วมกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- _____ ถนอม ทาทองและบุญฤดา วิไลพล. 2547. อิทธิพลของความถี่ในการตัดที่มีต่อผลผลิตและความคงอยู่ของหญ้าชิกแนล (*Brachiaria decumbens*). วารสารเกษตร. 20(1): 75 - 84.
- สาธิต ทัดศรี. 2547 . พืชอาหารสัตว์เขตร้อน . ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- _____ และเพ็ญศรี ศรีประสิทธิ์. 2531. การตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนของหญ้าเลี้ยงสัตว์เขตร้อน 4 ชนิด. ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย.) 22: 37 - 44.
- _____ นิพนธ์ ภาชนะวรรณ สุวพงษ์ สวัสดิ์พาณิชย์ นิรันดร์ บำรุง และหยาง เจิ้งไ่. 2541. ผลผลิตและคุณภาพของหญ้าซีพีแพนโกล่าภายใต้สภาพการจัดการที่แตกต่างกัน I. ผลกระทบของความถี่และความสูงของการตัด. ว.เกษตรศาสตร์ (วิทย.) 32: 265 - 274.
- _____ นิพนธ์ ภาชนะวรรณ นิรันดร์ บำรุง และหยาง เจิ้งไ่. 2542 . การศึกษาผลผลิตและคุณภาพของหญ้าซีพีแพนโกล่า ภายใต้สภาพการจัดการที่แตกต่างกัน II. ผลกระทบของการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนและความถี่ของการตัด . ว. เกษตรศาสตร์ (วิทย.) 33: 21 - 32.
- สุนันทา จันทกุล. 2536. การปรับปรุงการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์: (การพักตัวของเมล็ดหญ้ากินนีสีม่วงและแนวทางแก้ไข). รายงานผลการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: กรุงเทพฯ

- สุรนนท์ น้อยอุทัยและแพรวพรรณ เครือมังกร. 2549. คุณค่าทางโภชนาของหญ้ากินนีสีม่วง. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2549, หน้า 327-337. ใน กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- โสภณ ชินเวโรจน์. 2549. ความต้องการใช้พืชอาหารสัตว์สำหรับเลี้ยงโคในประเทศไทย. บทความทางวิชาการลำดับที่ 47. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. Available: http://dld.go.th/nutrition/Nutrition_knowledge/ARTICLE/new_article/forage_for_cow.htm. Accesses: June. 4, 2006.
- _____ ชิต บุทธวรวิทย์และธีรศักดิ์ พลบำรุง. 2544. อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนและระยะปลูกต่อผลผลิตเมล็ดหญ้ากินนีสีม่วงในชุดดินหุบกระพง, หน้า 1-17. ใน รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2544. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำราญ วิจิตรพันธ์. 2531. อิทธิพลของการตัดที่มีต่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนาของหญ้าเข็ม (*Panicum maximum* cv. Hamil). วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2544. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2545-2549) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี.
- อรอนงค์ พิมพ์คำไหล. 2541. ผลผลิตและคุณภาพของหญ้าพืชอาหารสัตว์ 3 ชนิดและผลกระทบของไนโตรเจนต่อผลผลิตของหญ้ากินนีสีม่วง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Adjei, M.B., P. Mislevy and R.L. West. 1988. Effect of stocking rate on the location of storage carbohydrates in the stubble of tropical grasses. Trop. Grassld. 22(2): 50 - 58.
- Aganga, A.A. and S. Tshwenyane. 2004. Potentials of Guinea grass (*Panicum maximum*) as forage crop in livestock production. Pakistan J. of Nutrition, 3(1): 1 - 4.
- Al-Kaisi, M. and M. Hanna. 2004. The role of pasture in conversation management. Integrated crop management. Available: <http://www.ipm.iastate.edu/ipm/icm/2004/8-16-2004/pasture.htm>. Accesses. Mar. 17, 2007
- Alvim, M.J., D.F. Xavier, R.s. Verneque and M.D. Botrel. 1999. Response of Tifton 85 to nitrogen doses and cutting intervals. Pesq. agropec. bras., Brasillia, 34(12): 2345 - 2352.
- Anderson, B., A.G. Matchs and C.J. Nelson. 1989. Carbohydrate reserves and tillering of switchgrass following clipping. Agron. J., 81(1): 13 - 16.

- AOAC. 1984. Official Methods of Analysis. (21th eds.). Association of Official Analytical Chemistry, Washington D.C.: USA.
- ARC. 1980. The nutrient requirements of ruminant livestock, supplement no.1. CAB: England.
- Bamikole, M.A., A.O. Akinsoyinu, I. Ezenwa, O.J. Babayemi, J. Akinlade and M.K. Adewumi. 2004. Effect of six – weekly harvests on the yield, chemical composition and dry matter degradability of *Panicum maximum* and *Stylosanthes hamata* in Nigeria. Grass Forage Sci., 59(2): 357 - 363.
- Barnes, P.B. 1998. Seasonal dry matter productivity of introduce forage plants in a subhumid site in Ghana. Available: [http:// www.ss dairy.org/Additional Res/AFRNET/Seasonal.htm](http://www.ss dairy.org/Additional Res/AFRNET/Seasonal.htm). Accessed: Jan 12 2004.
- Barros, C.O., J.C. Pinto, A.R. Evangelista, J.A. Muniz, I.F. Andrade and R.A.D. Santos. 2002. Dry matter yield and chemical composition of Tanzania grass established with millet, under three nitrogen doses. Cienc.agrotec., Lavres. 26(5): 1068 - 1075. Available: [http:// www.scielo.br/scielo.php?script=sci_issues&pid=1516-3598&lng=en&nrm=iso.1068.pdf](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_issues&pid=1516-3598&lng=en&nrm=iso.1068.pdf). Accessed. Dec. 10, 2006.
- Beaty, E.R., J.L. Engel and J.D. Powell. 1977. Yield, leaf growth and tillering in bahiagrass by N rate and season. Agron. J., 69(2): 308 - 311.
- Belamino, M.C.J., J.C. Pinto, G.P. Rocha, A.E.F. Neto and A.R. de Moraes. 2000. Tanzania grass; tiller height and dry matter production under different dose of simple superphosphate and ammonium sulfate. Revista de Zootecnia, 40. Available: [http:// www.Editora.org/Additional Res/AFRNET/Seasonal.htm](http://www.Editora.org/Additional Res/AFRNET/Seasonal.htm). Accessed: Sep. 16, 2003.
- Bennie, R.C. and F.J. Harrington. 1972. The effect of cutting height and cutting frequency on the productivity of an Italian ryegrass sward. J.Br. Grassld. Soc., 27: 177.
- Bogdan, A.V. 1977. Tropical pasture and fodder plants. Longman Group Ltd., London: UK.
- Borges do Valle, C. 2002. Forage genetic resources for tropical areas. In 1st Virtual Global Conference on Organic beef cattle Production. Sept. 02 – Oct. 15, 2002. Available: http://www.editora.org/con_prod./forage_genetic.htm. Accessed. Sep. 22, 2004.

- Brancio, P.A., D. do Nascimento jr., V.P.B. Euclides, D.M. da Fonseca, R.G. de Almeida, M.C.M. Macedo and R.A. Barbosa. 2003. Evaluation of three varieties of *Panicum maximum* Jacq. under grazing: diet composition, dry matter intake and animal weight gain. *R.Bras.Zootec.*, 32(5): 1037 - 1044.
- Buwai, M and M.J. Trlica. 1977. Defoliation effect on root weight and total nonstructural carbohydrate of Blue Grama and Western Wheatgrass. *Crop. Sci.*, 17(1): 15 - 17.
- Callow, J.A. 1997. *Advances in botanical research: incorporating advances in plant pathology*. Vol. 26, Academic Press: UK.
- Camlin, M.S. and R.H. Stewart. 1976. The assessment of persistence and its application to the evaluation of early perennial ryegrass cultivars. *J. Br. Grassld. Soc.* 31(1): 1.
- Canto, M.W., U. Cecato, M. Peternelli, C.C. Jobim, J. Almeida jr., L.P. Rigolon, E. Watfe, C.V. Barrionuevo and B.R.C. Nunes. 2001. Sward characteristics of deferred Tanzania grass under different height levels, in the winter time. *R.Bras.Zootec.*, 30(4):1186 - 1193.
- _____, C.C. Jobim, U. Cecato, C.R.C. Castro, A.R. Hoeschl, S. Galbeiro, S.M. Coneglian, R.S.M. Peres and H.L.M. Moreira. 2002. Forage accumulation and tillering in Tanzania grass (*Panicum maximum* Jacq.) pasture after deferment. *Maringa*. 24(4): 1087 - 1092.
- Castro, C.R. de Carvalho, U. Cecato, M. W. do Canto, C.C.P. Cano. 2003. Losses forage and ground cover in a pasture of Tanzania grass (*Panicum maximum* Jacq cv. Tanzania) managed in different levels of sward height. Available: <http://www.ciat.org/researchr.htm>. Accesed. Sep. 19, 2003.
- Cecato, U., A.O. Machado, E.N. Matins, L.A.F. Periera, M.A.A.F. Barbosa, G.T. Santos. 2000. Evaluation of production and any physiological characteristics of genotypes of *Panicum maximum* Jacq. under two cutting heights. *Rev.bras.zootec.*, 29(3): 603 - 613.
- _____, C.R.C. Castro, M.W. Canto, M. Peternell, J. Almeida Jr. C.C. jobim and C.C.P. Cano. 2001. Forage losses in Tanzania grass (*Panicum maximum* Jacq cv. Tanzania-1) managed in different sward height under grazing. *R.Bras.zootec.*, 30(2): 295 - 299.
- Chapman, G.P. 1996. *The biology of grass*. CAB International: UK.
- Cheetarak, W.2000. Pasture Yield and Nutritive Value under Longan Orchard. Available: http://www.grad.cmu.ac.th/thesis_2000/agi/05011.pdf. Accesed. Sep. 19, 2003

- Christiansen, S and T. Svejcar. 1988. Grazing effects on shoot and root dynamics and above-and below-ground non structural carbohydrate in Caucasian bluestem. *Grass Forage Sci.*, 43(1): 111 - 119.
- Clavero, T. and R. Razz. 2005. Tiller dynamic of guinea grass (*Panicum maximum*) under defoliation. XX International Grassland Congress. Wageningen Academic Publishers: The Netherlands.
- CIAT. 2001. Released varieties: Tropical Forage: A multipurpose Genetic resource 2001. Colombia. Available: http://www.ciat.org/research_forage/2001.htm. Accessed. Mar. 19, 2003.
- _____. 2002. Genotypes of Brachiaria, Panicum and Arachis with adaptation to low fertility soil: grass and legume genotypes with superior adaptation 2002. Available: http://www.ciat.org/research_forage/2002.htm. Accessed. Mar. 19, 2003.
- _____. 2003. Forages and livestock system: Tropical forages for more intensive livestock production 2003. Available: <http://www.ciat.org/Asia/research/themes-Forages.htm>. Accessed. Mar. 20, 2003.
- Cook, B.G. and J. C. Mulder. 1984. Responses of nine tropical grasses to nitrogen fertilizer under rain-grown condition in south – eastern Queensland. 1. Seasonal dry matter productivity. *Aust. J. Exp. Agric. Anim. Husb.*, 24(2): 410 - 414.
- Cramb, R. and T. Purcell. 2000. Developing forage technologies with smallholder farmer: How to monitor and evaluated impacts. Working Paper Series No. 4.
- Crowder, L.V. and H.R. Chheda. 1982. Tropical grassland husbandry. Longman Group Inc., New York: USA.
- Cunha, C.A.H. 2002. Relationship between spectral behavior, leaf area index and dry matter production in Tanzania grass under different irrigation levels and nitrogen rate. Ph.D. Thesis. Univ. Estadual de Campinas, Brazil.
- Available: http://scielo.br/theses_Cunha/1024.pdf. Accessed. Jan. 10, 2007.
- Curl, M.L. and R.J. Wilkins. 1982. Frequency and severity of defoliation of grass and clover by sheep at different stocking rates. *Grass Forage Sci.*, 37(4): 291 - 297.
- Donadio, D.P., M. E. Barradas and D. Pei. 2002. Breeding in apomitic species.
- Available: <http://www.ciat.org/donadio.pdf>. Accessed. Oct. 9, 2003.

- Donaghy, D.J. and W.J. Fulkerson. 2002. The impact of defoliation frequency and nitrogen fertilizer application in spring on summer survival of perennial ryegrass under grazing in subtropical Australia. *Grass Forage Sci.* 57(2): 351- 359.
- Duke, J.A. 1983. Handbook of energy crops. Available: http://www.hort.purdue.edu/newcrop/duke.energy/duke_index.htm. Accessed Oct. 10, 2003.
- Ebina, M. , S. Tsuruta, Z. Yazaki, N. Kishimoto, S. Kikuchi, K. Makoto and H. Nakagawa. 2002. Expression profiling of apomixis embryo development in guineagrass Using cDNA microarrays. Plant, Animal & Microbe Genomes x Conference. Jan 12-16, 2002. Available: http://www.PAG.X.org/apomixis_grass/guinea.pdf. Accessed. Sep. 21, 2003.
- Ezenwa, I. and M.E. Aken'Ova. 1996. Effect of method of sowing Stylosanthes on forage production of a Panicum – Stylosanthes mixture. *Trop. Grassld.*, 30(3): 363 - 366.
- _____, O.A. Aribisala and M.E. Aken'Ova. 1996. Research note: Dry matter yields of Panicum and Brachiaria with nitrogen fertilisation or Pueraria in an oil palm plantation. *Trop. Grassld.*, 30(4): 414 - 417.
- Ezequiel, J.M.B. and Favoretto. 2000. Effect of management on the chemical composition and tillers production of Coloniao grass (*Panicum maimum* Jacq.). *R.Bras.Zootec.*, 29(6): 1596 - 1607.
- FAO. 2005. Pasture quality in terms of nitrogen and mineral contents. Available: <http://www.fao.org/ag/AGP/AGPC/doc/publicat/FAOBUL4/B404.htm>. Accessed Mar. 17, 2007
- Faria J., L. Garcia – Aguilar and B. Gonzales. 1995. Efecto de metodos quimicos de escarificacion sobre la germinacion de seis gramineas forrajers tropicales. *Rev. Fac. Agroy.*, 13(2): 387 - 393.
- Ferraris, R. and M.J.T. Norman. 1976. Factors affecting the regrowth of *Pennisetum americanum* under frequent defoliation. *Aust. J. Agric. Res.*, 27(3): 365 - 371.
- Gargano, A.O., M.A. Aduriz and C.A. Busso. 2004. Nitrogen fertilization and row spacing effects on *Digitaria eriantha*. *J. Range Manage.*, 57(4): 482 - 489.
- Gautier, H., C.V. Grancher and L. Hazard. 1999. Tillering responses to the light environment and to defoliation in populations of Perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.) selected for contrasting leaf length. *Annals of botany*, 83(2): 423 - 429.

- Gerber, U. 2002 . Cutting frequency and stubble height of reed canary (*Phalaris arundinacea* L.): influence on quality and quantity of biomass for biogas production. Grass Forage Sci. 57(2): 389 - 394.
- Gerdes, L., J.C. Werner, M.T. Colozza, G. Braun, R.A. Possenti, P.B. Alcantara and E.A. schammass. 2000. Chemical composition of Marandu, Kazungula and Tanzania grasses under different cutting ages. Available:http://www.scielo.br/research/chemical_composition/grass.htm. Accessed. Apr. 19, 2006.
- Gerub, L.J. and W.F. Wedin. 1971. Leaf area, dry-matter accumulation, and carbohydrate reserves of alfalfa and birdsfoot trefoil under and three-cut management. Crop Sci., 11(2): 341 - 344.
- Giacomini, A.A., W.T. Mattos, H.B. Mattos, J.C. Werner, E.A. Cunha and d.D. Carvalho. 2005. Root mass and growth from aruanagrass and Tanzaniagrass under nitrogen rates. R.Bras.Zootec., 34(4): 1109 - 1120.
- Goering, H.F. and P.J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analyses (apparatus, reagent, procedures, and some application) USDA Agri. Handbook No.379. Washington, D.C.
- Gomez, H.J.D., L. R. Aviles, J.K. Vera, J.E. Bencomo and P.A. V. Madrazo. 2005. Root density in *Panicum maximum* cv. Tanzania monoculture and in mixture with *Leucaena leucocephala* with different densities in Mexico. XX International Grassland Congress. Wageningen Academic Publishers: The Netherlands.
- Gomide, C.A.M., A.C. Ruggieri, R.A. Reis, J.A. Gomide, J.H.A. Rangel and E.O. Almeida. 2005. Forage yield and structural traits of Tanzaniagrass (*Panicum maximum*) at four canopy height. XX International Grassland Congress. Wageningen Academic Publishers: The Netherlands.
- Gonzalez, B., J. Boucaud, J. Salette, J. Langlois and M. Duyme. 1989. Changes in stubble carbohydrate content during regrowth of defoliated perennial ryegrass (*Lolium perenns* L.) on two nitrogen levels. Grass Forage Sci. 44(2): 411 - 415.
- Gutteridge, R.C. 1982. The productivity and pathways of persistence of legumes sown in grazed native pasture situations in northeast Thailand. Ph.D. thesis, Univ. Queensland, Australia.
- Harty, R.L., J.M. Hopkinson, B.H. English and J. Alder. 1983. Germination, dormancy and longevity in stored seed of *Panicum maximum* . Seed Sci. and Technol., 11(1): 341 - 351.

- Hill, M.J. 1989. The effect of differences in intensity and frequency of defoliation on the growth of *Phalaris aquatica* L. and *Dactylis glomerata* L. Aust. J. Agric. Res., 40: 333 - 343.
- Hojjati, S.M., A. McCreery and W.E.Adam. 1968. Effect of nitrogen and potassium fertilization, irrigation, and clopping interval on chemical composition of coastal bermudagrass (*Cynodon dactylon* L.) total available carbohydrates., Agron. J., 60(2): 617.
- Humphreys, L.R. 1974. A Guide to Better pastures for the Tropics and Sub – tropics. 3rd eds. Wright, Stephenson & Co. (Australia) Pty. Ltd., Victoria: Australia.
- _____. 1981. Environmental Adaptation of Tropical pasture plants. Macmillan Publishers Ltd., London: UK.
- _____, and A.R. Robinson. 1966. Subtropical grass growth 1. Relationship between carbohydrate accumulation and leaf area in growth. Qld. J. Agric. Anim. Sci., 23(2): 231 - 239.
- Hung, B.T. 2002. On – farm testing of forage crops in the project annual 1996 – 2001. Ministry of Agricultural. and Rural development. Vietnam.
- Available:http://www.mekonginfo.org/annual_project/forage.htm. Accessed. Sep. 10, 2004.
- ISTA. 1985. International Rules for Seed Testing Rules 1985. Seed Sci. & Technol., 13(1): 299 - 355.
- Jones, R.F. 1974. Effect of previous cutting interval and of leaf area remaining after cutting on regrowth of *Macroptilium atropurpureum* cv. Siratro. Aust. J. Exp. Agric. Anim Husb., 14(2): 343.
- Jones, R.J. 1983. The production and persistency of different grass species cut at different height. Grass Forage Sci., 38(2): 79 - 87.
- Koltunow, A.M., R.A. Bicknell and A.M.Chaudhury.1995. Apomixis: Molecular strategies for the generation of genetically identical seeds without fertilization. Plant physiol., 108: 1345 - 1352.
- _____, and U.Grossniklaus. 2003. Apomixis: A developmental perspective. Annual review of Plant biology., 54 : 547 - 574.

- Lavres Jr., J., M.D.C. Ferragine, L. Gerdes, R.W.C. Raposo, M.N.X. Costa and F.A. Monteiro. 2004. Yield components and morphogenesis of Aruana grass in response to nitrogen supply. *Sci. Agric. (Piracicaba, Braz.)*, 61 (6): 632 - 639.
- Li, G.D., P.D. Kemp and J. Hodgson. 1997. Regrowth, morphology and persistence of grasslands Puna chicory (*Cichorium intybus* L.) in response to grazing frequency and intensity. *Grass Forage Sci.* 52(1): 33 - 41.
- Lowe, K.F. and T.M. Bowdler. 1988. Effect of height and frequency of defoliation on the productivity of irrigated oats (*Avena strigosa* cv. Saia) and perennial ryegrass (*Lolium perenne* cv. Kangaroo valley), grown alone or with barrel medic (*Medicago truncala* cv. Jemalong). *Aust. J. of Exp. Agric.*, 28(1): 57 - 67.
- Ludlow, M.M. and D.A. Charles-Edwards. 1980. Analysis of the regrowth of a tropical grass/legume sward subjected to different frequencies and intensities of defoliation. *Aust. J. Agric. Res.*, 31(4): 673 - 692.
- Macon, B., L. E. Sollenberger and J. E. Moore. 2002. Defoliation effects on persistence and productivity of four *Pennisetum* spp. genotype. *Agron. J.*, 94(4): 541 - 548.
- Madakadze, I. C., K.A. Stewart, P.R. Peterson, B.E. Coulman, and D.L. Smith. 1999. Cutting frequency and nitrogen fertilization effects on yield and nitrogen concentration of Switchgrass in shoht season area. *Crop Sci.*, 39(4): 552 - 557.
- Marcellino, K.R.A., D. do Nascimento Jr., S.C. da Silva, V.P.B. Euclides and D.M. da Fonseca. 2006. Morphogenetic and structural traits and herbage production of marandugrass under intensities and frequencies of defoliation. *R.Bras.Zootec.*, 35(6): 2243 - 2252.
- Masumi, E., T. Yamamoto, M. Kobayashi, H. Araya and H. Nakagawa. 1998. Molecular markers of apomixis in guineagrass (*Panicum maximum* Jacq.) Proc. of the Inter. Workshop, Utilization of Transgenic Plant and Genome Analysis in Forage crops. Mar. 17-18, 1998. National Grassland Research Institute: Japan.
- May, L.H. 1960. The utilization of carbohydrate reserves in pasture plants after defoliation. *Herb. Abst.*, 30(4):239 - 245.
- McKenzie, F.R. 1997. Influence of grazing frequency and intensity on the density and persistence of *Lolium perenne* tillers under subtropical. *Trop. Grassld.*, 31(2): 219 - 226.
- McIlroy, R.J. 1967. Carbohydrates of grassland herbage. *Herb. Abst.*, 37(2):79 - 87.

- McLeod, C.C. 1972. Field Investigation Report May 1970 – October 1972. Borabue Pasture and Range Development Center, Dep. of Land Development. Thailand.
- Middleton, C.H. 1982. Dry matter and nitrogen changes in five tropical grasses as influenced by cutting height and frequency. *Trop. Grassl.* 16(3):112 - 117.
- Milford, R. and D.J. Minson. 1966. The feeding values of tropical pastures. In W. Davies and C.R. Skidmore (eds). *Tropical Pastures*. Faber and Faber: London.
- Minson, D.J. 1981. Nutritional differences between tropical and temperate pastures. In *Grazing animals*. Morley F.H.W. editor. World animal science, series B; Elsevier North-holland Inc., The Netherlands.
- _____. 1990. *Forage in ruminant nutrition*. Academic Press, Inc. London: UK.
- Monson, W.G. and G.W. Burton. 1982. Harvest frequency and fertilizer effect on yield, quality, and persistence of eight bermuda grasses. *Agron. J.*, 74(2): 371 - 374.
- Nakagawa, H., M. Ebina, M. Kobayashi and H. Araya. 1999. Genome research in apomictic guineagrass toward the isolation of apomixis gene. *Plant & Animal Genome VII Conference*. Jan 17-21, 1999. Available: http://www.PAG.org/genome_conVII.htm. Accessed. Sep. 19, 2004.
- NRC. 2001. *Nutrient requirements of dairy cattle*. 7 Revised Edition, National Academy Press; Washington, D.C.
- Nascimento Jr.D., R.A. Barbosa, V.P.B. Euclides, S.C. da Silva and R.A. Torres. 2005. Leaf appearance and elongation in *Panicum maximum* cv. Tanzania tillers of varying ages. XX International Grassland Congress. Wageningen Academic Publishers. The Netherlands.
- Neto, A.F.G., D. do Nascimento Jr., A.J. Regazzi, D.M. da Fonseca, P.R. Mosquim and K.F. Gobbi. 2002. Morphogenetic and structural responses of *Panicum maximum* cv. Mombaca on different levels of nitrogen fertilization and cutting regimes. *R.Brás.Zootec.*, 31(5): 1890 - 1902.
- Ogden, R.R. and W.E. Loomis. 1972. Carbohydrate reserves on intermediate wheatgrass after clipping and defoliation treatment., *J. Range. Mgmt.*, 25(1):29 - 32.
- Ollerenshaw, J.H. and D.R. Hodgson. 1977. The effect of constant and varying height of cut on the yield of Italian ryegrass (*Lolium perenne* L.). *J. Agric. Sci. Camb.*, 89(4): 425 - 434.

- Omaliko, C.P.E. 1980. Influence of initial cutting date and cutting frequency on yield and quality of star, elephant and guinea grass. *Grass Forage Sci.* 35(1): 139 - 145.
- Owensby, C.E., J.R.Rains and J.D. Mckendrik. 1974. Effect of one year on intensive clipping on Big bluestem. *J. Range Management.* 27(5): 341 - 343.
- Parsons, A.J. and P.D.Penning. 1988. The effect of the duration of regrowth on photosynthesis, leaf death and the average rate of growth in a rotationally grazed sward. *Grass forage Sci.*, 43(1): 15 - 27.
- Pieterse, P.A., N.F.G. Rethman and J. Van Bosch. 1997. Production, water use efficiency and quality of four cultivars of *Panicum maximum* at different levels of nitrogen fertilisation. *Trop. Grassld.* 31(2): 117 - 123.
- Preston, T.R. and R.A. Leng. 1987. Matching ruminant production systems with available resources in the tropics and sub- tropic. Penambul books, Armidale; NSW: Australia.
- Rayment, G.E. and K.R. Helyar. 1980. Estimation of maintenance fertilizer needs. *Trop. Grassld.* 14(3): 210 - 217.
- Rego, F.C.A., U. Cecato, j. C. Damasceno, N.P. ribas, G.T. Santos, F.B. Moreira and M. Rodriques. 2003. Nutritive value of Tanzania grass (*Panicum maximum* Jacq. Cv. Tanzania-1) handled in different pasture heights. *Acta Scientiarum, Animal Sci.* Maringa, 25(2): 363 -373.
- Reynold, S.G. 1995. Pasture – Cattle – Coconut systems. FAO. Regional Office for Asia and the Pacific (RAPA). Bangkok: Thailand.
- Rootheaert, R., P. Horne and W. Stur. 2003. Integrating forage technologies on smallholder farms in the upland tropics. *Trop. Grassld.*, 37(4): 295 - 303.
- Rosa, K.R.D. 1993. Cattle under coconuts – a practical Pacific tradition. *Agroforestry Inform.* Serv. No.7: 1-9.
- Satter, L.D. and R.E. Roffler. 1975. Nitrogen requirement and utilization in dairy cattle. *J. of Dairy Sci.* 58(8): 1219 - 1237.
- Santos, P.M., B. Thornton and M. Corsi. 2002. Nitrogen dynamics in the intact grasses *Poa trivialis* and *Panicum maximum* receiving contrasting supplies of nitrogen. *J. of Experimental Botany*, 53(378): 2167 - 2176.

- Santos, P.M., M.A.A. Balsalobre and M. Corsi. 2003. Morphogenetic characteristics and management of Tanzania grass. *Pesq. Agropec. Bras., Brasília.*, 38(8): 991 - 997.
- Shelton, M. 1998. Grassland and Pasture Crops. Forage Resource Profiles: Thailand. FAO. Available: <http://www.fao.org/thailand.htm>. Accessed Sep. 19, 2003.
- Soria, L.G., R.D. Coelho, V.R. Herling and V. Pinheiro. 2003. Response of Tanzania grass to nitrogen and irrigation depth. I: Production of forage. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 7(3): 430 - 436. Available: <http://www.agriambi.com.br/pdf>. Accessed. Jan. 5, 2007.
- Singh, D.K., V. Singh and P.W.G. Sale. 1995. Effect of cutting management on yield and quality of different selection of Guinea grass (*Panicum maximum*) in a humid subtropical environment. *Trop. Agric.*, 72(3): 181 - 187.
- Smith, R.L. 1979. Seed dormancy in *Panicum maximum* Jacq. *Trop. Agric. (Trinidad)*, 56(2): 233 - 239.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1960. Principles and procedures of statistics. McGraw – hill Book Co., Inc., New York.
- Stout, W.L. 1992. Water use efficiency of grasses as affected by soil, nitrogen and temperature. *Soil Sci. Soc. of Am. J.*, 56(4): 897 - 905.
- Stur, W.W. and L.R. Humphreys. 1988 a. Burning and cutting management and the formation of seed yield in *Brachiaria decumbens*. *J. Agric. Sci. Camb.*, 110(4): 669 - 672.
- _____, and L.R. Humphreys. 1988 b. Defoliation and burning effects on the tillering of *Brachiaria decumbens*. *J. Appl. Ecol.*, 25(2): 273 - 277.
- 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(1): 111 - 118.
- Tekletsadik, T., S. Tudsri, S. Juntakool and S. Prasanpanich. 2004. Effect of dry season cutting management on subsequent forage yield and quality of ruzi (*Brachiaria ruziziensis*) and dwarf napier (*Penisetum purpureum* L.) in Thailand. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)* 38: 457 - 467.
- Teodoro, R.E.F., T.D.P. Aquino, L.A.D.C. Chagas and F.C. Mendonca. 2001. Irrigation on the production of *Panicum maximum* cv. Tanzania. Available: http://www.ciat.org/irri_panicum/tan.html. Accessed. Sep. 19, 2003.

- Thomas, D. and S. Lapointe. 1989. Testing new accessions of Guinea grass (*Panicum maximum*) for acid soils and resistance to spittlebug (*Aeneolamia reducta*). Trop. Grassl. 23(4): 232 - 239.
- Topark – Ngarm, A. 1984. Pasture research and development in Thailand. Asian Pastures. FFTC Book series, No.25: 58 – 64.
- Trlica., M.J. Jr., and C.W. Cook. 1971. Defoliation effect on carbohydrate reserves of desert species. J. Range Mgmt., 24(3): 418 - 425.
- _____, and C.W. Cook. 1972. Carbohydrate reserves of Crested wheatgrass and Russian wildrye as influenced by development and defoliation. J. Range Mgmt., 25 (3): 430 - 435.
- Trujillo, W., W.D. Pitman, C.D. Chambliss and K. Williams. 1996. Effect of height and frequency of cutting on yield , quality and persistence of *Desmanthus vigatus*. Trop. Grassld., 30(4): 367 - 373.
- Tudsri, S., S.T. Jorgensen, P. Riddach and A. Poopakdi. 2002. Effect of cutting height and dry season closing date on yield and quality of five napier grass cultivars in Thailand. Trop. Grassld. 36(4): 248 - 252.
- Turner, L.R., D.J. Donaghy, P.A. Lanet and R.P. Rawnsley. 2006. Effect of defoliation management, based on leaf stage, on perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.), prairie grass (*Bromus willdenowii* Kunth.) and cockfoot (*Dactylis glomerata* L.) under dryland conditions. 1. Regrowth, tillering and water- soluble carbohydrate concentration. Grass Forage Sci. 61(1): 164 - 174.
- Tyagi, G.D. and V. Singh. 1985. Effect of cutting management and nitrogen fertilization on yield and quality of *Pennisetum pedicellatum* Trin. (Dinannath grass). Trop. Agric. Trin., 63(2): 121.
- Usbert, R., J.A. Usberti Jr. and R.S. Paterniani. 2000. Flowering cycle – related seed quality characteristics of 15 guineagrass (*Panicum maximum* Jacq.) hybrids. Seed Sci. & Technol., 28(2): 437 - 443.
- Vantini, P.P., T.J.D. Rodrigues, M.C.P. da Cruz, L.C.A. Rodrigues and E.B. Malheiros. 2005. Total non-structural carbohydrates contents of Tanzania grass fertilized with different levels of nitrogen. Maringa. 27(4): 425 - 432.

- Van Soest, P.J. 1983. Nutritional Ecology of the Ruminant. (2nd edition). Cornell Univ. O & B Books, Inc.: USA.
- Viengsavanh, P. and I. Ledin. 2002. Performance of growing goats fed *Panicum maximum* and leaves of *Gliricidia sepium*. Asian – Aust. J. Anim. Sci., 15(8): 1585 - 1590.
- Wadi, A., Y. Ishii. and S. Idota. 2004. Effects of cutting interval and cutting height on dry matter yield and overwintering ability at the established year in *Pennisetum* species. Plant Prod. Sci. 7(1): 88 - 96.
- Walton, P.D. 1983. Production and Management of Cultivated Forages. Reston Publishing Co. Inc., Virginia.
- Watson, V.H. 1969. Influence of intact tillers, height of cut, and light intensity on the regrowth and carbohydrate reserves of Dallisgrass and Gahi-1 pearl millet. Ph.d. thesis, Mississippi State Univ. U.S.A.
- White, L.M. 1973. Carbohydrate reserves of grass : a review. J. Range Mgmt., 26(1):13 -18.
- Whiteman, P.C. 1980. Tropical pasture science. Oxford Univ. Press, New York.: USA.
- Wilaipon, B.1996. Agricultural problems and pastures management in Thailand. Dept. of Anim. Sci., Fac. of Agri. KKU: Thailand.
- Wilman, D. and J.E. Asiegbo. 1982. The effect of clover variety, cutting interval nitrogen application on herbage yield, proportions and heights in perennial ryegrass-white clover swards. Grass Forage Sci. 37(1):1 - 13
- Wong, C.C. 1999. Strategies for sustainable production of tropical forage under shade. Available: http://www.fao.org/forage_shade.htm. Accessed. Sep. 19, 2003.
- Yahya , M., F.Y. Chin, A.B. Idris and S. Azizol.2000. Forage intake by grazing cattle under oil palm plantation in Malaysia. Available:. <http://www.fao.org/oilpalm.htm> Accessed. Sep. 12, 2004.
- Yasin, M., M. Asghar Malik and M. shafi Nazir. 2003. Plant spacings cum nitrogen management effects on forage yield of Mott elephantgrass. Pakistan J. of Agron., 2(1): 13 - 19.
- Yoshida, S., D.A. Forno, J.H. Cock and K.A. Gomez. 1976. Laboratory manual for physiological studies of rice. 3rd edit., The International Rice Research Institute. Los Banos, Laguna: The Philippines.