

เอกสารอ้างอิง

- กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. 2530. ulla สำหรับเลี้ยงสัตว์. เอกสารทางวิชาการ
กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ฉบับโรเนียว.
- กอบแก้ว ทรงคงสิน. 2535. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง. กรุงเทพฯ.
- ฉายแสง ไพ่แก้ว. 2534. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ลักษณะทางเกษตร และคุณสมบัติ
บางประการของหญ้าขี้เฒ่า หญ้ากิมมิ และถั่วฮามาต้า. เอกสารประกอบการ
บรรยายการอบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชอาหารสัตว์ แก่นักวิชาการสัตวบาลประจำ
เขตและประจำจังหวัด ณ สถานีอาหารสัตว์ทุ่งกุลาร้องไห้ จ.ร้อยเอ็ด. 26-28
มิถุนายน 2534.
- ฉายแสง ไพ่แก้ว, สมจิตร อินทรมณี, พิมพ์พร เทวาทิต, วัชรินทร์ บุญศักดิ์, วรพงษ์
สุริยจันทร์ทอง, อุดร เสนากัสป์, กานดา นาคมนี และ ไพฑูรย์ พลบุญ.
2528. ผลของการตัดที่มตอผลผลิตเมล็ดหญ้าขี้เฒ่า. ประมวลเรื่องการประชุม
ทางวิชาการปศุสัตว์ ครั้งที่ 4 กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ฉายแสง ไพ่แก้ว, พิมพ์พร เทวาทิต และ วัชรินทร์ บุญศักดิ์. 2530. ผลของระยะ
เวลาตัดหญ้าและระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของเมล็ดหญ้าขี้เฒ่า.
ประมวลเรื่องการประชุมทางวิชาการ กรมปศุสัตว์ ครั้งที่ 6 กรมปศุสัตว์
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- เฉลิมพล แซ่มเพชร. 2530. ulla และถั่วอาหารสัตว์เมืองร้อน. ภาควิชาพืชไร่ คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สำนักพิมพ์โอเคียนส์, 165 น.
- ชัยทัศน์ ไพรินทร์. 2536. การจัดการดิน. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชาญชัย มณีคุลย์. 2524. หญ้าขี้เฒ่า. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำฉบับพิเศษ. 1(4):
63-69.

- บุญญา วิไลพล. 2532. พืชอาหารสัตว์เขตร้อนและการจัดการ. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- _____. 2536. พืชอาหารสัตว์เขตร้อนและการจัดการ. ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- บุญญา วิไลพล, นวลจันทร์ วิไลพล และ รัช อรรถแสง. 2532. การศึกษาอัตราของธาตุไนโตรเจนสำหรับปลูกหญ้าชิกแนลบนพื้นที่ของเกษตรกรที่จังหวัดขอนแก่น. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 22(2): 110-118.
- พงศ์ศิริ เชงตระกูล. 2524. การวิเคราะห์ดินและพืช. ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พิมพ์พร เทวาคูดี, ฉายแสง ไผ่แก้ว, ชะเล็ก เสรีพันธุ์พานิช และ วัชรินทร์ บุญภักดี. 2530. ลักษณะการออกดอก การเจริญเติบโต และผลผลิตของเมล็ดพันธุ์ข้าว. รายงานประจำปี 2529. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 28-38.
- ภูวคณ บุตรรัตน์. 2535. โครงสร้างภายในของใบ. บริษัทโรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด. กรุงเทพฯ.
- เปี่ยมมาลย์ คำเจริญ. 2523. คู่มือปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วารุณี พานิชพล. 2531. การวิเคราะห์หาเยื่อใยในพืชอาหารสัตว์. เอกสารวิชาการ รหัส 13-0101-31 กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- วิโรจ อิมหิทธิกั และ ประเสริฐ นฤหิทธิกัจ. 2532. อิทธิพลของชนิดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อผลผลิตของหญ้ากินนีที่ปลูกบนชุดดินเก่าแพ่งแสน. วารสารดินและปุ๋ย ปีที่ 11: 294-303.
- สมพร คณยงค์ และ วิโรจ อิมหิทธิกั. 2528. อิทธิพลของชนิดและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อหญ้าขนที่ปลูกในภาคกลางของประเทศไทย. วารสารเกษตรศาสตร์. 19: 32-41.
- สำนัณฑ์ หักศรี. 2530. พืชอาหารสัตว์และหลักการหาทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์. บริษัทประชาชน จำกัด. กรุงเทพฯ.

- สุนทรพิทย์ อนุภาค. 2531. สรีรวิทยาของพืช. เอกสารประกอบการสอนวิชา 311 310
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อาภา เหลืองภิรมย์. 2536. คู่มือปฏิบัติการวิชาชีววิทยาทั่วไป. ภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Akin, D.E. and D. Burdick. 1975. Percentage of tissue types in
tropical and temperate grass leaf blades and degradation
of tissue by rumen microorganisms. *Crop Sci.* 15: 661-668.
- Akin, D.E., J.R. Wilson and W.R. Windham. 1983. Site and rate
of tissue digestion in leaves of C_3 , C_4 and C_3/C_4 inter-
mediate *Panicum species*. *Crop Sci.* 23: 147-155.
- Alexander, M. 1977. Introduction to soil microbiology. Second
Edition. John Wiley & Sons, Inc. New York and London.
- Beevers, L. and R.H. Hageman. 1983. Uptake and reduction of
nitrate : Bacteria and higher plant. P. 351-375. In A.
Lauchi, and R.L. Bielecki (ed.). Encyclopedia of plant
physiology. Springer-verlag, Vol. 15A, Berlin.
- Black, C.A. 1965. Method of Soil Analysis Part 2. Agronomy 9
Am. Soc. of Agron., Inc., Madison, Wis.
- Cottenie, A. 1980. Soil and plant testing as a basic of fertilizer.
Recommendation FAO, Rome.
- Davison, T.M., R.K. Shepherd and G.W. Brown. 1987. Influence of
nitrogen fertilizer application on milk-production from
cows grazing tropical grass pastures. *Trop. Grassld.* 21:
1-8.
- Drilon, J.R., J.D. 1980. Standard method of analysis for soil,
plant, water and fertilizer. Los Banos, Laguna, Philippines.

- Edwards, G. and D. Walker. 1983. C_3 , C_4 : Mechanisms and environmental regulation of photosynthesis. University of California Press, Berkley and Los Angeles.
- Fribourg, H.A., N.C. Edwards, Jr. and K.M. Barth. 1971. In vitro dry matter digestibility of midland bermudagrass grown at several levels of N fertilization. Agron. J. 63: 786-788.
- Gebauer, G. 1990. Diurnal changes of nitrate content and nitrate reductase activity in different organs of *Atriplex hortensis* (C_3 plant) and *Amaranthus retroflexus*. P. 93-99. In M.L. Van Beusichem (ed.). Plant nutrition-physiology and application, Kluwer Academic Publishers.
- Goodwin, T.W. and E.I. Mercer. 1983. Introduction to plant biochemistry. (2nd ed.). Oxford : Pergamon pr.
- Gray, P. 1964. Handbook of basic microtechnique. McGraw-Hill, New York.
- Hageman, R.J. 1980. Effect of form of nitrogen on plant growth. In J.J. Meisinger, G.W. Randall and M.L. Vitos (ed.). Nitrification inhibitors potentials and limitations, Spec Publ. Am. Soc. Agron. Madison. 38: 47-62.
- Hall, K.E., J.R. Gorge and R.R. Riedl. 1982. Herbage dry matter yield of switchgrass, bigbluesstem, and indiangrass with N fertilization. Agron. J. 74: 47-51.
- Hare, M.D. and A. Warantuwat. 1980. Tropical grass seed production. In A manual for tropical pasture seed production in north-east Thailand. North east live stock development project, Thaphra, Khon Kaen, Thailand.

- Haynes, R.J. 1986. Mineral nutrition in the plant-soil system. Academic Press Inc., Orlando, Florida 32887.
- Henzell, E.F. and G.B. Stirk. 1963. Effect of nitrogen deficiency and soil moisture stress on growth of pasture grasses at Samford, South-east Queensland. 2. Calculation of the expected frequency of dry periods by a water budget analysis. Aust. J. Exp. Agric. Anim. Hush. 3: 307-313.
- Hocking, P.J., B.T. Steer and C.J. Pearson. 1984. Nitrogen nutrition of non-leguminous crops. A review. Part 1. Field Crop Abstr. Vol. 37, No. 8 : 625-636.
- Huber, S.C., T. Sugiyama and R.S. Alberte. 1989. Photosynthetic determinants of growth in maize plants : Effect of nitrogen nutrition on growth, carbon fixation and photochemical features. Plant Cell Physiol., 30: 1063-1072.
- Humphreys, L.R. 1980. A guide to pastures for the tropics and subtropics. (4th ed.). Australia. Wright Stephenson.
- Hunt, I.V., J. Frame and R.D. Harkess. 1981. The development of response to fertilizer nitrogen in the first regrowth of perennial ryegrass. Grass and forage Sci., 36: 1-7.
- Jung, G.A., J.A. Shaffer and W.L. Stout. 1988. Switchgrass and bigbluestem response to amendments on strongly acid soil. Agron. J., 80: 669-676.
- Kalmbacher, R.S., F.G. Martin and J.E. Rechcigl. 1993. Effect of N-P-K fertilization on yield and tiller density of creeping bluestem. J. Range Manage. 46(5): 452-457.

- Lawlor, D.W., M. Kontturi and A.T. Young. 1989. Photosynthesis by flag leaves of wheat in relation to protein, ribulose biphosphate carboxylase activity and nitrogen supply. *J. Exp. Bot.*, 40: 43-52.
- Little, T.M. and F.J. Hill. 1978. Agricultural experimentation design and analysis. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Lowrey, R.S. 1970. The nylon bag technique for the estimation of forage quality. *Proc. Nat. Conf. Forage. Qual. Util. Univ. Nebr.* 1969. pp. 1-12.
- Niehaus, M.H. 1971. Effect of nitrogen fertilizer on yield, crude-protein content, and *in vitro* dry-matter disappearance in *Phalaris arundinacea* L. *Agron. J.*, 63: 793-794.
- Pearse, P.J. and D. Wilman. 1984. Effects of applied nitrogen on grass leaf initiation, development and death in field swards. *J. Agric. Sci. Camb.*, 103: 405-413.
- Plucknett, D.L. 1979. Managing pasture and cattle under coconuts. Boulder, Colo., Westview.
- Reid, R.L., G.A. Jung and C.M. Kinsey. 1967. Nutritive value of nitrogen-fertilized orchard grass pasture at different periods of the year. *Agron. J.* 59: 519-525.
- de Ruiter, J.M., J.C. Burns and D.H. Timothy. 1992. Hemicellulose cell wall carbohydrate monomer composition in *Panicum amarum*, *P. amarulum* and *P. virgatum* accessions. *J. Sci. Food Agric.* 60: 297-307.
- Rusland, G.A., L.E. Sollenberger and C.S. Jones, Jr. 1993. Nitrogen fertilization effects on planting stock characteristic and establishment performance of dwarf elephant-grass. *Agron. J.*, 85: 857-861.

- SaS. 1983. Sas User's Guide. Sas Institute, Inc., Cary, N.C.
- Smith, D. 1979. Fertilization of switchgrass in the greenhouse with various levels of N and K. *Agron. J.* 71: 732-738.
- Staley, T.E., W.L. Stout and G.A. Jung. 1991. Nitrogen use by tall fescue and switchgrass on acidic soils of varying water holding capacity. *Agron. J.* 83: 732-738.
- Stout, W.L., G.A. Jung and J.A. Shaffer. 1988. Effects of soil and nitrogen on water use efficiency of tall fescue and switchgrass under humid condition. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 52: 429-434.
- Stulen, I., M.W. Tersteege and P.J.C. Kuiper. 1990. Role of nitrate in growth of higher plants with emphasis on regulation of nitrate accumulation. P. 336-340. In W.R. Ullrich, C. Rigano, A. and P.J. Aparicio (ed.). *Inorganic nitrogen in plants and microorganisms : Uptake and metabolism.* Springer-Varleg, Berlin.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 1991. *Plant physiology.* The Benjamin/Comings Publishing Company, Inc., 390 Bridge Parkway, Redwood City, California 94065.
- Tardit, F.J. and G.D. Leroux. 1992. Response of three quackgrass biotypes to nitrogen fertilization. *Agron. J.* 83(3): 366-370.
- Twidwell, E.K., K.D. Johnson, C.E. Bracker, J.A. Paterson and J.H. Cherney. 1989. Plant tissue degradation measurement using image analysis. *Agron. J.* 81: 837-840.
- Twidwell, E.K., K.D. Johnson, J.A. Paterson, J.H. Cherney and C.E. Bracker. 1990. Degradation of switchgrass anatomical tissues by rumen microorganism. *Crop Sci.* 30: 1321-1328.

- Van Soest, P.J. 1965. Symposium on factors influencing the voluntary intake of herbage by ruminants : Voluntary intake in relation to chemical composition and quality. *J. Animal Sci.* 24: 834-843.
- Vincente-chandler, J. 1973. Fertilization of humid tropical grassland. P. 277-300. In D.A. Mays (ed.). Forage fertilization American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, 677 South Segoe Road, Madison, Wis. U.S.A.
- Waite, R. 1970. The structural carbohydrate and the *in vitro* digestibility of a ryegrass and a cocksfoot at two levels of nitrogenous fertilizer. *J. Agric. Sci., Camb.* 74: 457-462.
- Whitney, A.S. and R.E. Green. 1969. Pangolagrass performance under different levels of nitrogen fertilization in Hawaii. *Agron. J.*, 61: 557-581.
- Wilman, D. 1980. Early spring and late autumn response to applied nitrogen in four grasses. 1. Yield, number of tillers and chemical composition. *J. Agric. Sci., Camb.* 94: 425-442.
- Wilman, D. and A.A. Mohamed. 1980. Early spring and late autumn response to applied nitrogen in four grasses. 2. leaf development. *J. Agric. Sci., Camb.* 94: 443-453.
- Wilman, D. and P.T. Wright. 1983. Effects of applied nitrogen on the growth and chemical composition of temperate grasses. *Herbage Abstracts.* 53: 387-393.
- Wilman, D. and P.J. Pearse. 1984. Effects of applied nitrogen on grass yield, nitrogen content, tillers and leaves in field swards. *J. Agric. Sci., Camb.* 103: 201-211.

Wilson, J.R. 1975. Comparative response to nitrogen deficiency of a tropical and temperate grasses in the interrelation between photosynthesis, growth, and the accumulation of non-structural carbohydrate. *Neth. J. Agric. Sci.*, 23: 104-112.

_____. 1991. Plant structures : Their digestive and physical breakdown. CSIRO Division of Tropical Crops and Pastures, Brisbane, Queensland, Australia.

Wilson, J.R., R.H. Brown and W.R. Windham. 1983. Influence of leaf anatomy on dry matter digestibility of C₃, C₄ and C₃/C₄ intermediate type of *Panicum species*. *Crop Sci.* 23: 141-146.