

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- เกียรติก้อง พิตรปรีชา และคณะ. 2536. ไม้มะคำใบ. เอกสารส่งเสริมภาษาปูกป่า. หน้า 144-150.
กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.
- คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา. 2535. ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาปฐพีวิทยา.
คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จรุณ จันทกัชนา. 2534. สมุดวิชาเคราะห์และวางแผนวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช.
- จำนาร์ วงศ์นี คณะคณะ. 2532. มืออธิบายโดยสรุปและสรุปเพาะชำกับการเรียนเติบโตของกล้าไม้
ประดู่. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.
- จำลอง เพ็งคล้าย. 2526. ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ 3. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.
- ทศนิย์ อัตตะนันทน์, จรงค์ จันทร์เจริญสุข และสุรเดช จินตakanนท์. 2537. แบบฝึกหัดและคู่มือ
ปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืช. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาปฐพีวิทยา. คณะเกษตร.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พินกร ฤทธิ์ภารណี และบุญชุม บุญทวี. 2531. การพัฒนาระบบการเรียนถูกช้ำ. ใน การสัมมนา
ทางงานวัฒนธรรมไทย ครั้งที่ 4, หน้า 171 – 175. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.
- นฤทธิ์ พันธุ์บูรณะ. 2518. หลักการใส่ปุ๋ยไม้ป่าและการตรวจวัดการอนุรักษ์. กรุงเทพมหานคร :
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นิรัติ เรืองพาณิช. 2537. ทรัพยากรป่าไม้, ใน การอนุรักษ์ทรัพยากร่วนชาติและสิ่งแวดล้อม.
หน้า 169 – 228. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์รัตนเจียว.
- บัณฑิต คงหมู่, อนันต์ สอนง่าย และณัชยศ ชัยชนะทรัพย์. 2538. การศึกษาการใช้พลิเมอร์ในงาน
เพาะชำกล้าไม้. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.
- บุญกิจ ต่านอนุพันธ์. 2536. อิทธิพลของภาษีน้ำเพาะชำ วัสดุเพาะชำ และปุ๋ยต่อการเรียนเติบโตของ
กล้าไม้ยุคอลิปต์ส (Eucalyptus camaldulensis Dehn) ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์.
- บุญชุม บุญทวี และคณะ. 2536. ไม้ประดู่. ใน เอกสารส่งเสริมภาษาปูกป่า. หน้า 98 - 212.
กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.
- ปานี, กรม. 2532. การวางแผนและเทคนิคในการปูกสร้างและบำรุงสวนป่า. กรุงเทพมหานคร : โภ-
พิมพ์อยุไนเต็ดโปรดักชั่น
- ปานี, กรม. 2540 ก. สูงเสริมการเพาะชำกล้าไม้. เชียงใหม่ : สำนักงานป่าไม้เขตเชียงใหม่.

ปีมา, กรม. 2540 ฯ. คู่มือส่งเสริมการปลูกป่า, ขอนแก่น : ขอนแก่นพับลิชชิ่ง.

พงษ์ศักดิ์ สนุกพู. 2521. การเจริญเติบโตของต้นไม้. กรุงเทพมหานคร : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พัฒนาที่ดิน, กรม. 2524. การทำและการใช้ปุ๋ยหมัก. กรุงเทพมหานคร : กรมพัฒนาที่ดิน

พิญญ์ เกียรติพิมุข. 2541. นักวิชาการป้าไฝ 79. สमภาษณ์, 18 พฤศจิกายน 2541.

เมธิ ศรีบุญเรือง. 2531. การทดลองระบบปั๊กไม้มะคาในแปลงในป่าเบญจรงค์พวนและป่าเต็งรัง.

เชียงราย : สำนักงานป่าไม้เขตเชียงราย.

ยงยุทธ โอลสกอก และสุรเดช จินตakanนท์. 2521. ค่าวัสดุวัสดุวิชาชีวภาพช่างพืช. กรุงเทพมหานคร :

ภาควิชาปฐพีวิทยา. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (เอกสารประกอบการสอน)

ยงยุทธ โอลสกอก. 2528. หลักการผลิตและการใช้ปุ๋ย. กรุงเทพมหานคร : บริษัท โรงพิมพ์ไทยรัตนนาพา-นิช จำกัด

อุภา รามอินทร์. 2535. อิทธิพลของปุ๋ยและวัสดุเพาะชำต่อการเจริญเติบโตของกล้าไม้กระถินเทпа
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยาป้าไฝ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศิริสุขโข.com. 2535. ผลของจากการนำบั้น้ำดันเข้าสู่รากของต้นไม้ต่อการเจริญเติบโตและการ
สะสมโคโรเนลล์ในพืชผักบริโภคน้ำที่ก้าวเดินหัวใจปุ่มชนานี.

วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา. 2539. ความลับพิษของดินจากการใช้สารเคมี. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมเพียร เกษมทรัพย์. 2528. อิทธิพลของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ใน การปลูกไม้ดอก. หน้า 27 - 79
กรุงเทพมหานคร : คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 2538. สภาพปัญญาด้านนิยามสิ่งแวดล้อมน้ำ.
กรุงเทพมหานคร : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

สารนิเทศ, สำนัก. 2538. สถิติป้าไฝของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : กรมป้าไฝ.

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 2538. ไม้ต้นเรือนakenประเทศไทยพื้นเมืองของประเทศไทย.
กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยแห่งชาติ

สุคนธ์ สิมศิริ และคณะ. 2529ก. การศึกษาอิทธิพลของวัสดุเพาะชำที่มีผลต่อการของการของเมล็ดกระถิน
แมมนี้. กรุงเทพมหานคร : กรมป้าไฝ.

สุคนธ์ สิมศิริ และคณะ. 2529๑. ผลของปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตของกล้าไม้เล็บนก. กรุงเทพมหานคร :
กรมป้าไฝ.

อุคนธ์ สิมศรี, บุญชุม บุญทวี และพินกร ฤทธิวิจารณ์. 2530. ผลของปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตของก้านไม้ป่าบางชนิด. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.

อุดารัตน์ วิสุทธิเทพกุล, พินกร ฤทธิวิจารณ์ และคนเมือง ลิ้มตรະกุล. 2536. ไม้กระดินเทpa. ใน เอกสารส่งเสริมการปลูกป่า, หน้า 269 - 280. กรุงเทพมหานคร : กรมป่าไม้.

เสริมสุข รัตสุข และไวยุทธ กลินสุคนธ์. 2518. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งทิ้ง น้ำ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย.

ธรรมนพ หอมจันทร์. 2535. ความเสี่ยงของโลหะหนักบางชนิดจากภายนอกต่อการนำเข้าและปลูกผัก. หน่อผักค่อนข้าว (*Brassica oleracea L. var. alboglabra Bailey*) และผักกาดหอม (*Lactuca sativa var. crispa*) ในสภาพเรือนหดทอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธรรมนพ ศิริรัตน์พิริยะ. 2529. การใช้ปะโล汗ในการตากองน้ำเสียในรูปของปุ๋ยสำหรับเพื่อเกษตรกรรมรังหวัดเฉิงเหมือง. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธรรมนพ ศิริรัตน์พิริยะ. 2533. การนำเศษวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมการเกษตรและภาคตากองน้ำเสียชุมชนมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเหมาะสมและปลอดภัยจากการตากอง. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธรรมนพ ศิริรัตน์พิริยะ. 2536. การจัดการภาคตากองนำบดน้ำเสียชุมชน เพื่อนำศักยภาพความเป็นปุ๋ย มาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร. ใน เทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพพิษ. หน้า 149 – 155.

กรุงเทพมหานคร : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

อพธิฤทธิ์ ชี้วิเชียร และคณะ. 2528. ผลกระทบต่อพืชที่ปลูกในดินทราย. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

ภาษาอังกฤษ

- Balmer, P., and R. C. Frost. 1990. Swedish plant owner wins public consent, Water Quality International. 2 : 28 - 29
- Berry, C.R. 1985. Growth and heavy metal accumulation in pine seedling grown with sewage sludge. J. Env. Qua. 14(3) : 415 – 419
- Chaney, R. L. 1982. Fate of toxic substances in sludge applied to cropland. Proceedings International Symposium Land Application of Sewage Sludge. quoted in Kuntz, H., E., Stark, J. H., and Coopola, S. Current, Techniques for the evaluation of metal problems due to sludge. In p. L'Hermite, and H. Ott

- (eds.), Processing and Use of Sewage Sludge, pp. 394 – 403. Holland : D. Reidal publishing company, 1984.
- Chang, A.C., et al. 1984. Accumulation of heavy metal in sewage sludge-treated soils. J. Env. Qua. 13(1) : 87 – 91
- Chongrak Polprasert. 1989. Organic Waste Recycling. Great Britain : John Wiley & Sons Ltd. cited in คณกุช ภาคย์ทองสูร. 2535. ความเสี่ยงในการ施肥โดยน้ำแข็งผักกาดขาว (Brassica oleracea L. var. alboglabra Bailey) และผักกาดหอม (Lactuca sativa var. crispa) เมื่อใช้กากมะขามเปียบนำ้ดีเสียบูดกวนกับแกลูน ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Cottenees, A., L. Kiekens and G. Van Landschoot. 1984. Problem of the mobility and predictability of heavy metal uptake by plants. In P. L'Hermite, and H. Ott (eds.), Processing and Use of Sewage Sludge, pp. 124 – 131. Holland : D. Reidal publishing company.
- Cunningham, J.D., D.R. Keeney and J.A. Ryan. 1975. Yield and metal composition of corn and rye grown on sewage sludge amended soil. J. Env. Qua. 4(4) : 448 – 454
- Daniel, S. L. 1978. Environmental evaluation and regulatory assessment of industrial chemicals. Presented at 51st Annual Conference Water Pollution Control Federation. USA. : Dow Chemical Company. cited in Conway, R. A. 1982. Introduction to environment risk analysis. In Environmental Risk Analysis for Chemical. pp. 1-30. Edited by R. A. Conway. USA. : Van Nostrand Company.
- Davey, C.B. 1984. Nursery soil organic matter : Management and importance. In Forest Nursery Manual : Production of Bareroot Seedlings, pp 81 – 86. Duryea Mary. L. and Thomas D. Landis(eds.). USA. : Martinus Nijhoff / Dr. W. junk Publishers.
- Davies, B. D. 1989. Applied Soil Trace Elements. Great Britain : John Wiley & Sons Ltd.
- Davis, R. D. and C. H. Carlton-Smith. 1980. Crops as indicators of the significance of contamination of soil by heavy metals. Technical Report 140. Great Britain : Water Research Centre. cited in Alloway, B.J. 1990. Heavy metals in soils. Great Britain : Blackie academic & professional.

- Day, A. D., et al. 1990. Sewage sludge loading rates for wheat production in an arid environment. J. Arid Env. 19 : 235 – 239
- Dias, M. A., and A. Polo. 1988. Effect of two sewage sludges in the rye – grass yield and nutrient content. In A. A. Orio (ed.), Environmental Contamination. pp. 428 – 430. Edinburgh : CEP Consultants Ltd.
- Dolar, S.G., J.R. Boyle and D.R. Keeney. 1972. Paper mill sludge disposal on soil ; Effect on the yield and mineral nutrition of Oats (*Avena sativa L.*). J. Env. Qua. 1(4) : 405 – 409
- Hemphill, Jr.D.D., et al. 1982. Sweet corn response to application of three sewage sludges. J. Env. Qua. 11 : 191 – 196.
- Henry, C.L. 1986. Growth response, mortality and foliar nitrogen concentrations of four tree species treated with pulp and paper and municipal sludges. In The Forest Alternative for Treatment and Utilization of Municipal and Industrial Wastes.
- Joseph, K. T. 1984. Comparative studies on heavy metal uptake by plants from anaerobically and aerobically digested sludge-amended soil. In Dissertation Abstr. International B the Science and Engineering. 44 (12) : 3704B. cited in พัชราวดี สุวรรณชาดา. 2529. ผลของจากการตากองจากกากถ่านหินน้ำเสีย ต่อกาบเจริญเติบโตและ การสะสมโลหะหนักของผักคะน้า (*Brassica oleracea L. var. alboglabra Bailey*) ใน 试验เพื่อทดสอบ วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Kelling, K. A., et al. 1977. A field study of the agricultural use of sewage sludge ; I. Effect on crop yield and uptake of N and J. Env. Qua. 6(4) : 339 – 344
- Korcak, R. F. 1980. Effects of applied sewage sludge compost and fluidized bed material on apple seedling growth. Commun. Soil Sci. Plant Ana. 11(6) : 571 – 585.
- Kramer, P. J. and T. T. Kozlowski. 1979. Physiology of Woody Plants. USA. : Academic Press.
- Lepp, N. W. and G. T. Eardley. 1978. Growth and trace metal content of European sycamore seedling in soil amended with sewage sludge. J. Env. Qua. 7(3) : 413 – 421.
- Lindsay, W. L. 1979. Chemical Equilibria in Soils. Canada : John Wiley & Sons, Inc.
- Lutrick, M. C., H. Reikerk and J. A. Cornell. 1986. Soil and slash pine response to

- sludge application in Florida. Soil. Sci. Soc. Am. J. 50 : 447 – 451.
- Mengel, K., and E. A. Kirkby. 1982. Principles of Plant Nutrition. Switzerland : International Potash Institute.
- Mortvedt, J. J. and P. M. Giordano. 1975. Response of corn to zinc and chromium in municipal wastes applied to soil. J. Env. Qua. 4(2) : 170 – 174
- Moss, S. A., J. A. Burger and W. L. Daniels. 1989. Pitch X Loblolly pine growth in organically amended mine soils. J. Env. Qua. 18 : 110 – 115.
- Orawan Siriratpiriya, E., Vigerust, and A. R. Selmer – Olsen. 1985. Effects of temperature and heavy metal application on metal content in lettuce. Scientific Reports of the Agricultural University of Norway, 64 : 29.
- Orawan Siriratpiriya. 1990. Fertilizer from Polluted Water : a Beneficial Investment Option in Thailand. Environment Triage in Developing Nations , New International Approaches to Managing Critical Environment. UNEP / Tufts University , USA.
- Pendias, A. K. and H. Pendias. 1992. Trace Elements in Soils and Plants. 2nd ed. Great Britain : CRC. Press.
- Schauer, P. S., W. R. Wright and J. Pelchat. 1980. Sludgeborne heavy metal availability and uptake by vegetable crops under field conditions. J. Env. Qua. 9 : 69 – 73.
- Seibert, B. 1988. Groundfire damage to a young *Acacia mangium* Willd. stand. NFT Res. Rep. 6 : 38 – 39
- Sipayung, W. 1988. Potential and promising tree species for firebreaks. Bull. Panelitian Kehutanan 4 (1) : 65 - 71
- Sommer, L. E. 1977. Chemical composition of sewage sludge and analysis of their potential use as fertilizer. J. Env. Qua. 6 : 225 – 231.
- Soon, Y. K., T. E. Bates and J. R. Mayer. 1980. Land application of chemically treated sewage sludge : III Effects on soil and plant heavy metal content. J. Env. Qua. 9 : 497 – 504.
- Tresho, M. 1970. Environment and Plant Response. McGraw-Hill, Inc. New York. USA.
- Van den Driessche. 1984. Soil fertility in forest nurseries. In Forest Nursery Manual : Production of Bareroot Seedlings, pp 81 – 86. Duryea Mary. L. and Thomas D. Landis(eds.). USA. : Martinus Nijhoff / Dr. W. junk Publishers.

- Vigerust, E., A. R., Selmer – Olsen, and Orawan Siriratpiriya. 1987. Utilization of sewage sludge especially in regard to its effects on heavy metals in plants. In J.Lag (ed.), The Norwegian Academy of Science and Letters on Commercial Fertilizer and Geomedical Problems, pp. 121 – 139. Oslo : Statens Kornforretning.
- Weber, M. D., Kloke, A., and J. Chr. Tjell. 1984. A review of current sludge use guideline for the control of heavy metal contamination in soils. In P.L' Hermite, and H. Ott (eds.), Processing and Use of Sewage Sludge, pp. 371 – 385. Holland : D. Reidal Publishing company.
- Wild, A. 1988. Russell's Soil Conditions and Plant Growth. 11th ed. Great Britain : Longman. cited in Alloway, B.J. 1990. Heavy metals in soils. Great Britain : Blackie academic & professional.
- Wilde, S.A. 1938. Soil-fertility standards for growing northern conifers in forest nurseries. J. Agr. Res. 57 : 945 – 952
- Wilde, S.A. and W.E. Pazer. 1940. Soil-fertility standards for growing northern Hardwoods in forest nurseries. J. Agr. Res. 57 : 945 – 952.
- Wong, J.W.C. and D.C. Su. 1997. The growth of *Agropyron elongatum* in an artificial soil mix from fly ash and sewage sludge. Bio. Tech. 59 ; 57 – 62.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นาย ภวิโรจน์ ตันนุกิจ เกิดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2514 ที่จังหวัดสงขลา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อ พ.ศ. 2536

ทำงานในตำแหน่ง ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกเตรียมเชื้อ ฝ่ายผลิต และผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท กระดาษชั้นนำ จำกัด ตั้งแต่ พ.ศ. 2536 – 2539



**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**