

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กองงานค่า ชยามถด. 2528. สมนไพรไทย ตอนที่ 3 กรุงเทพมหานคร ชุดมีการพิมพ์.
- กองงานค่า ชยามถด. 2540. สมนไพรไทย ตอนที่ 6.
- กำจาร มนูญปิจุ. 2535. ประวัติการวิจัยมະเกลือ : ที่ระลึกเนื่องในพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ. ราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพฯ : กระดาษสหไทย.
- คณะกรรมการวัดคนธรรมแห่งชาติ, สำนักงาน. 2537. ผ้าไทย. กรุงเทพฯ. โรงพิมพ์คู่สุสภากาดพร้าว.
- จำลอง เพ็งคล้าย และคณะ. 2515. ไม่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ 1.
- จำลอง เพ็งคล้าย. 2535. วรรณไม้ในสวนป่าสิริกิติ์ ภาคกลาง จังหวัดราชบุรี. กรุงเทพมหานคร : ชุดมีการพิมพ์.
- จำลอง เพ็งคล้าย. และคณะ. 2534. วรรณไม้ป่าพรุ จังหวัดราชบุรี. กรุงเทพมหานคร : ส. สมบูรณ์ การพิมพ์.
- จิราภรณ์ อรับebilek. 2525. สืบย้อมธรรมชาติ. ศิลป์ภากร 26 : 96-123
- ชโอลพ์ รื่นฤทธิ์. 2520. การย้อมผ้าด้วยสีที่ได้จากการธรรมชาติ. อุตสาหกรรมสาร 20 : 28-30.
- แวงค์ศิลป์ ฐูปนน. 2531. เคมีของสีย้อมกับผลิตภัณฑ์หัตถกรรมไทย. วารสารสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สวท.) 16:9-12.
- ณัฏฐกัธ จันทร์วิช. 2527. ผ้าโบราณ. วารสารฝ่ายและสิ่งทอ 7 : 33-45.
- เต็ม สมิตินันท์ 2523. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย (ชื่อพุกฤษศาสตร์-ชื่อพื้นเมือง). กรุงเทพมหานคร : พนิพับลิชชิ่ง.
- เต็ม สมิตินันท์ และคณะ. 2518. ไม่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การขายและการซื้อของประเทศไทย.
- จำลอง เพ็งคล้าย และคณะ. 2526. ไม่มีค่าทางเศรษฐกิจของไทย ตอนที่ 3.
- เดือน วรรณบวร. 2512. การย้อมสีครามแบบพื้นเมือง. อุตสาหกรรมสาร 12 : 35-39.
- ทนงศักดิ์ ใจอนุรักษ์. 2539. การศึกษาอนุกรรมวิรานพรรณไม้ดองงาชนิดในบริเวณอุทยานป่ากลางอ่าว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทรงพันธ์ วรรณมาศ. 2523. ผ้าไทยลายอีสาน. เอกสารการนิเทศการศึกษา. หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู.

- ทวีศักดิ์ บุญเกิด และคณะ. 2526. การเก็บและรักษาตัวอย่างพัณฑ์ไม้. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เทียนศักดิ์ เมฆพรรณ โอลกาส. 2536. สารให้สีของพืช. วิทยาศาสตร์ 47:118-124.
- เทียนศักดิ์ เมฆพรรณ โอลกาส. 2539. เกมีนิสธารมชาติและการข้อม. วิทยาศาสตร์ 50:155-161.
- ธวัชชัย สันติสุข (บรรณาธิการ). 2538. สวนจิตราลดภูมายพรรณ. พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 5,000 เล่ม. กรุงเทพมหานคร : ออมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- ธวัชชัย สันติสุข. 2525. พุกฤษศาสตร์พื้นบ้าน : ที่ระลึกงานสมโภช กรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี. ราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพฯ : บพิธการพิมพ์.
- นฤมล ศรีพันธุ์. 2533. การใช้สารช่วยติดสีในการข้อมไหหมดด้วยมิ้นชัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- นันทนัช พิเชษฐ์วิทย์. 2533. ผลของสารช่วยติดสีที่มีต่อการข้อมไหหมดด้วยใบตะขบฟรั่ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บรรจง บุนนาค. 2482. สีข้อมของไทย. วิทยาศาสตร์ 4:346-356
- บุญพุกษ์ จาภานะ และคณะ. 2538. อนุกรรมวิธานพืช อักษร ก ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพมหานคร : เพื่อนพิมพ์.
- บุศบรรณ แสงขลา. 2519. สมุนไพรไทย ตอนที่ 1 กรุงเทพมหานคร : นิวัชธรรมการพิมพ์.
- ป้าไม้, กรม. 2531. ป้าชนิดต่างๆในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม กรมป้าไม้
- พยาาว์ เหมือนวงศ์ญาติ. 2524. สีธารมชาติ และสีสังเคราะห์. จำนวน 1,000 เล่ม พิมพ์ครั้งที่ 2.
- บรรหารวรรณ, พระ. 2484. บันทึกเรื่องสีสำหรับข้อมเส้นด้ายและใช้ข้อมผ้าของไทย. วิทยาศาสตร์ 6 : 544-556.
- พวงเพญ ศิริรักษ์. 2532. การสำรวจพืชวงศ์ขิงในบริเวณภาคใต้ของไทย. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- มาลินี เนียมพลับ. 2526. การใช้สารช่วยติดสีในการข้อมสีครั้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นาโนฉ วามานนท์และเพญุนภา ทรัพย์เจริญ (บรรณาธิการ). 2540. ผักพื้นบ้าน : ความหมายและภูมิปัญญาของสามัญชนไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์กรทหารผ่านศึก
- มนนิต ออพานิชกิจ. 2530. การศึกษาพืชผักพื้นเมืองในจังหวัดอุดรธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บรรยง ชินะโชค. 2504. สีธารมชาติที่ได้จากไม้และของป่าบางชนิด. ข่าวสารเกษตรศาสตร์ 7 : 1-7

ลั่นทม จอนจวนทรง. 2535. สืบข้อมูลนิรนยาติเพื่อการอนุรักษ์. วารสารเทคโนโลยีที่เหมาะสม 10 :

45-51

ลั่นทม จอนจวนทรง.(บรรณาธิการ) 2537. ผักพื้นบ้าน (ภาคใต้) ทางเลือกในการผลิตและบริโภค.

กรุงเทพฯ โรงพิมพ์องค์การทหารผ่านศึก

ลีนา ผู้พัฒนาพงศ์. 2522. สมุนไพรไทย ตอนที่ 2 กรุงเทพมหานคร : นิวัตรนิยมและการพิมพ์

ลีนา ผู้พัฒนาพงศ์. 2525. สมุนไพรไทย ตอนที่ 3

ลีนา ผู้พัฒนาพงศ์. 2530. สมุนไพรไทย ตอนที่ 5 กรุงเทพมหานคร : ชุมนุมการพิมพ์.

วนิดา สุบรรณเสนี, สมควร ศวิตชาต และประเชฐ สร้อยบทองคำ. 2531. สืบธรรมชาติจากพืชและสัตว์ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้.

วารุณี สุวรรณานนท์. 2526. การศึกษาวิธีข้อมูลใหม่ด้วยแก่นแก้แล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิชาการเกษตร, กรม. 2529. มาปลูกต้นไม้ข้อมูลสีใหม่กันเถอะ. กสิกร 59:263-266.

วิเชียร จีรวงศ์. 2525. สืบธรรมชาติ : ที่ระลึกงานสมโภษกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี. ราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพฯ : บพิธการพิมพ์.

วิบูลย์ ลีสุวรรณ. 2531. ผ้าไทย : พัฒนาการทางอุตสาหกรรมและสังคม. บรรยายเงินทุน อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรุงเทพ : อมรินทร์ พринติ้ง กรุ๊ป

วิบูลย์ ลีสุวรรณ. 2535. สีไทยภูมิปัญญาของช่างไทยในอดีต. สารคดี 8:168-178.

วิมลพรรณ ปิตาวัชชัย. 2516. ผ้าอีสาน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์พิมเสน.

วิยดา เทพหัตถี. 2527. พจนานุกรมศัพท์พุกฤษศาสตร์ สาขาอนุกรรัมวิชาน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาพุกฤษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วีระชัย ธรรมณีวงศ์ และคณะ. 2531. การสกัดสีจากแก่นฝาง. โครงการพิเศษของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเภสัชศาสตร์บัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศศิธร วสุวัต และคณะ. 2520. โครงการสกัดสีธรรมชาติจากพืช. รายงานวิจัย ค่ายวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อน ครั้งที่ 7. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย.

ศิริ พาสุก. 2535. สมุนไพรให้สี. กรุงเทพฯ : เจริญวิทย์การพิมพ์.

สนิท อักษรแก้ว และคณะ. : 2535. พันธุ์ไม้ป่าชายแดน. กรุงเทพฯ : กลองรัตน.

สนิชลักษ์ น.สินาด โยธารักษ์. 2487. การข้อมูลผ้าด้วยสีพื้นเมือง. วิทยาสาร 9:71-75.

สมเพียร เกษทรพย. 2533. การวิเคราะห์หาปริมาณ แซนโตพิล และแครอตินในกลีบดอกดาวเรืองเพื่อใช้เป็นพืชสี. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ 24:408-416.

- สมран สุดคี. 2538. การศึกษาอนุกรมวิธานของพรรณไม้คอก บริเวณอุทยานป่าหินงาม จังหวัดชัยภูมิ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สิรินทร์ ช่วงโถติ. 2509. โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง สืบข้อมูลธรรมชาติ : โครงการวิทยาศาสตร์ในแขนงวิชาพุกามาศาสตร์ของนักเรียนมัธยมอเมริกัน. วิทยาศาสตร์ 20 : 809-814
- สุดสนอง พادินาวิน. 2528. สีธรรมชาติเพื่อการย้อมทางชีวิทยา. โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัย. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุนทรี เช่งกิง. 2533. สารค่อสายใยในงานผ้าข้อมสีธรรมชาติ. สารคดี 6:121-126.
- สุนัย ณ อุบล, สมชาย นิลอาทิ และสิงห์คุณ บริสุทธิ์. 2535. ผ้าทอเมืองอุบล. ศิลปวัฒนธรรม 13:136-159.
- อวน สาณะเสน. 2516. ผ้าพื้นเมืองของไทย. วารสารธรรมศาสตร์ 3:169-179.
- อัจฉรา สายหยุด. 2536. โครงการวิจัย เรื่อง การย้อมสีธรรมชาติ และการทอผ้ามัดหมี่เส้นยืน กรณีศึกษาที่ ต.สบเตี้ย อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่. เอกสารประกอบการสัมมนาระดับชาติ เรื่อง ผ้าไทย อดีต ปัจจุบัน และอนาคต สำนักงานวัฒนธรรมแห่งชาติ.
- อัจฉราพร ไศละสูต. 2527. คู่มือการย้อมสี. กรุงเทพฯ : เทคนิค 19 การพิมพ์.
- อุไร คำศรี. 2535. พืชผักพื้นเมืองในจังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

### ภาษาอังกฤษ

- Allen, O.N. and Allen, E.K. 1981. The leguminosae : A Source Book of Characteristics, Uses, and Nadulation. U.S.A. : The University of Wisconsin Press.
- Anderson, E. F. 1993. Plants and People of The Golden Triangle : Ethnobotany of the Hill Tribes of Northern Thailand. Thailand : O.S. Printing House.
- Aubreville, A. (ed.) 1962. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 2. Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Aubreville, A. (ed.) 1965. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 4. Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Aubreville, A. (ed.) 1969. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 10. Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Aubreville, A. and Leroy, J.-F. (eds.) 1970. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 11. Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.

- Aubreville, A. and Leroy, J.-F. (eds.) 1979. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 17.  
 Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Aubreville, A. and Leroy, J.-F. (eds.) 1980. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 18.  
 Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Aubreville, A. and Leroy, J.-F. (eds.) 1981. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 19.  
 Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Backer, C.A. and Bakhuizen van den Brink Jr., R.C. 1963. Flora of Java. Vol. 1. The Netherlands  
 : N.V.P. Noordhoff-Groningen.
- Backer, C.A. and Bakhuizen van den Brink Jr., R.C. 1965. Flora of Java. Vol. 2. The Netherlands  
 : N.V.P. Noordhoff-Groningen.
- Backer, C.A. and Bakhuizen van den Brink Jr., R.C. 1968. Flora of Java. Vol. 3. The Netherlands  
 : Wolters- Noordhoff N.V.-Groningen.
- Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1975. A Synoptical Key to Genera of The Rubiaceae of  
 Thailand. Thai For. Bull. (Bot.). 9 : 15-55.
- Baley, L.H. 1969. Manual of Cultivated Plants. U.S.A. : The Macmillan Company.
- Bhandari, M.M. 1978. Flora of The Indian Desert. India : Pankaj Printers.
- Bossum Waalkers, J. 1966. Maesian Malvaceae Revised. Blumea. 14 : 57-61, 138-139.
- Brandis, D. 1906. Indian Trees. London : Archibald Constable & Co.
- Brown, W.H. 1921. Minor Products of Philippinees Forests. Vol. 3. Bureau of Printing.
- Brown, W.H. 1946. Useful Plants of The Philippines. vol. 3. Manila : Bureau of Printing.
- Brown, W.H. Useful Plants of The Phillipines. vol. 1. Melbourn : Sands & McDougall PTY.
- Brummitt, R.K. and Powell, C.E. 1992. Authors of Plant names. Great Britain : Royal Botanic  
 Gardens, Kew.
- Burkill, I.H. 1935. A Dictionary of The Economic Products of The Malay Peninsula vol. 1 (A-H).  
 London : Crown Agents for The Colonies.
- Burkill, I.H. 1935. A Dictionary of The Economic Products of The Malay Peninsula vol. 2 (I-Z).  
 London : Crown Agents for The Colonies.
- Cannon, J. and M. 1994. Dye Plants and dyeing. Great Britain : The Herbert Press.
- Chantaranothai, and Parnell, J. 1994. A revision of Acmena, Cleistocalyx, Eugenia S.S. and  
 Syzygium (Myrtaceae) in Thailand. Thai. For. Bull. (Bot.). 21 : 1-123.

- Chayamarit, K. 1994. Preliminary Checklist of the Family Anacardiaceae in Thailand : Thai For.  
Bull. (Bot.). 22:1-25.
- Corner, E.J.H. 1965. Check-List of Ficus in Asia and Australasia with Keys to Identification.  
Gard. Bull. Sing. 21:1-186.
- Craib, W.G. 1925-1931. Florae Siamensis Enumeratio. vol. 1, 1-4. Bangkok : Siam Society.
- Craib, W.G. 1932-1939. Florae Siamensis Enumeratio. vol. 2, 1-5. Bangkok : Siam Society.
- Craib, W.G. 1951-1954. Florae Siamensis Enumeratio. vol. 3, 1-2. Bangkok : Siam Society.
- Cramer, J. and Swan, H.K. (eds) 1969. Plant Monograph Reprints. Band 5. New York : Wheldon & Wesley.
- Dassanayake, M.D. and Fosberg, F.R. (eds.) 1980. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon.  
vol. 1. Faridabad : Oxonian Press.
- Dassanayake, M.D. and Fosberg, F.R. (eds.) 1981. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon.  
vol. 2. Faridabad : Oxonian Press.
- Dassanayake, M.D. and Fosberg, F.R. (eds.) 1981. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon.  
vol. 3: Faridabad : Oxonian Press.
- Dassanayake, M.D. and Fosberg, F.R. (eds.) 1983. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon.  
vol. 4. Faridabad : Oxonian Press.
- Dassanayake, M.D. and Fosberg, F.R. (eds.) 1985. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon.  
vol. 5. Faridabad : Oxonian Press.
- Dassanayake, M.D. and Fosberg, F.R. (eds.) 1988. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon.  
vol. 6. Faridabad : Oxonian Press.
- Dassanayake, M.D. and Fosberg, F.R. (eds.) 1991. A Revised Handbook to the Flora of Ceylon.  
vol. 7. Faridabad : Oxonian Press.
- De Kort, I. and Thijssse, G. 1984. A revision of the genus Indigofera (Leguminosae-Papilinoideae)  
in Southeast Asia. Blumea 30 : 89-151.
- Gamble, J.S. 1915-1936. Flora of the Presidency of Madras. London : Published under the authority of the secretary of state for India in council.
- Ghuznavvi, S. R. 1987. Natural Dyes of Bangladesh. Dhaka : Ehsan Printers.
- Good, R. 1964. The Geography of the Flowering Plants. 3 ed. Great Britain : Spottiswoode, Ballantyne.
- Grae, I. 1974. Nature's colors : Dyes from plants, U.S.A. : Macmillan Publishing.

- Grierson, A.J.C. and Long, D.G. 1984. Flora of Bhutan vol. 1,2. Edinburg : Econoprint.
- Hara, H. et al. (Editors). 1982. An enumeration of the flowering plants of Nepal. vol. 3. Great Britain : Mansell Bookbinders.
- Harris, J.G. and Harris, M.W. 1994. Plant Identification Terminology. U.S.A. : Spring Lake.
- Henderson, M.R. 1959. Malayan Wild Flower : Dicotyledon. Kuala Lumpur : Caxton Press.
- Holtum, R. E. 1950. The Zingiberaceae of the Malay Peninsula : The Gardens' Bulletinn Singapore vol. 13, 1 : 1-250.
- Hooker, J.D. (ed.) 1872-1875. Flora of British India. vol. 1 London : L. Reeve & Co.
- Hooker, J.D. (ed.) 1876-1879. Flora of British India. vol. 2 London : L. Reeve & Co.
- Hooker, J.D. (ed.) 1880-1882. Flora of British India. vol. 3 London : L. Reeve & Co.
- Hooker, J.D. (ed.) 1883-1885. Flora of British India. vol. 4 London : L. Reeve & Co.
- Hooker, J.D. (ed.) 1886-1890. Flora of British India. vol. 5 London : L. Reeve & Co.
- Hooker, J.D. (ed.) 1890-1894. Flora of British India. vol. 6 London : L. Reeve & Co.
- Humbert, H. (ed.) 1908-1942. Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 6. Paris : Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs.
- Humbert, H. (ed.) 1938-1950. Supplement a la Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 1. Paris : Museum National D' Histoire Naturelle.
- Hutchinson, J. 1959. The Families of Flowering Plants. vol. 1. Oxford : The Clarendon Press.
- Hutchinson, J. 1964. Genera of Flowering Plants. vol. 1. Oxford : The Clarendon Press.
- Hutchinson, J. 1967. Genera of Flowering Plants. vol. 2. Oxford : The Clarendon Press.
- Jackson, B.D. 1928. A Glossary of Botanic Terms with their Derivation and Accent 4<sup>th</sup> ed. New York : Hafner Publishing.
- Jones, Jr. S.B. and Luchsinger, A.E. 1987. Plant Systematics. 2<sup>nd</sup> ed. New York : McGraw-Hill book.
- Kanjilal, U.N. et al. 1936. Flora of Assam. Vol. 1,2. Calcutta : Prabasi Press.
- Keng, H. 1990. The Concise Flora of Singapore Gymnosperms and Dicotyledons. Kent Ridge : Singapore University Press.
- Kostermans, A.J.G.H. 1954. A Monograph of the Asiatic, Malasian, Australian and Pacific Species of Mimosaceae, formerly included in Pithecolobium Mart. 20:8-11. Djgkarta : Organization for Scientific Research in Indonesia.
- Kostermans, A.J.G.H. 1958. The genus Durio Adams. (Bombac.). Reinwardtia. 4,3 : 47-153.

- Kurz, S. 1877. Forest Flora of British Burma. vol. 1 Culcutta : Office of the Superintendent of Goverment Printing.
- Kurz, S. 1877. Forest Flora of British Burma. vol. 2 Culcutta : Office of the Superintendent of Goverment Printing.
- Larsen, K. 1996. A preliminary checklist of the Zingiberaceae of Thailand : Thai For. Bull. (Bot.). 24 : 35-49.
- Lawrence, H.M. 1963. Taxonomy of Vascular Plants. New York : The Macmillan Company.
- Lecomte, H. and Humbert, H. (eds.). 1912-1936. Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 4. Paris : Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs.
- Lecomte, H. and Humbert, H. (eds.). 1933. Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 3. Paris : Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs.
- Lecomte, M.H. (ed.). 1907-1913. Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 1. Paris : Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs.
- Lecomte, M.H. (ed.). 1908-1923. Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 2. Paris : Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs.
- Lecomte, M.H. (ed.). 1910-1931. Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 5. Paris : Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs.
- Lecomte, M.H. (ed.). 1922-1930. Flore Generale de L' Indo-Chine. Tome 3. Paris : Masson et C<sup>ie</sup>, Editeurs.
- Lemmens, R.H.M.J. and Wulijarni-Soetjipto, Needs. 1992. Plant Resources of South-East Asia NO. 3 : Dye and tannin-producing plants. Netherlands : Pudoc Wageningen.
- Li, H.-L. et al. 1976. Flora of Taiwan. vol. 2. Taiwan : Epoch Publishing.
- Li, H.-L. et al. 1977. Flora of Taiwan. vol. 3. Taiwan : Epoch Publishing.
- Mabberley, D.J. 1987. The plant-book. Cambridge : Cambridge University Press.
- Maheshwari, J.K. 1963. The Flora of Delhi. Culcutta : N.K. Gossain.
- Maxwell, J.F. 1980. Pevision of Memecylon L. (Melastomaceae) from The Malay Peninsula : Gardens' Bulletin. 33 : 32-150.
- McMakin, P.D. 1988. A Field Guide to the Flowering Plants of Thailand. Bangkok : White Lotus.
- Moeyes, M. 1993. Natural Dyeing in Thailand. Thailand : Comset.
- Mohanty, B. C., Chandraamouli, K. V. and Naik, H.D. 1987. Natural Dyeing Processes of India. India : Grace Enterprise.

- Morat, P. (ed.) 1987. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 23. Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Morat, P. (ed.) 1989. Flore du Cambodge, du Laos et Viet-nam. Fasc. 24. Paris : Museum National d'Histoire Naturelle.
- Niyomdham, 1994. Key to the Genera of Thai Papilionaceous Plants. Thai For.Bull.(Bot.). 22 : 26-88.
- Phengklai, C. 1972. The Genus *Diospyros* Linn. (Ebenaceae) in Thailand : Thai For. Bull. (Bot.). 6 : 1-27.
- Phengklai, C. 1978. Ebenaceae of Thailand : Thai For. Bull. (Bot.). 11 : 1-103.
- Phengklai, C. 1997. Studies on Bombacaceae of Thailand : Thai For. Bull. (Bot.). 25 : 81-101.
- Phengklai, C. and Khamsai, S. 1985. Some Non-Timber Species of Thailand. Thai For. Bull. (Bot.). 15 : 115-122.
- Phupathanaphong, 1989. The Genus *Hibiscus* in Thailand. Thai. For. Bull. (Bot.). 18 : 43-79.
- Renner, S.S. 1993. Phylogeny and classification of Melastomataceae and Memecylaceae. Nord. J. Bot. 13:519-540.
- Ridley, H.N. 1922. The Flora of The Malay Peninsula. vol. 1 London : L. Reeve & Co.
- Ridley, H.N. 1923. The Flora of The Malay Peninsula. vol. 2 London : L. Reeve & Co.
- Ridley, H.N. 1924. The Flora of The Malay Peninsula vol. 4. London : L. Reeve & Co.
- Ridley, H.N. 1924. The Flora of The Malay Peninsula. vol. 3 London : L. Reeve & Co.
- Ridley, H.N. 1924. The Flora of The Malay Peninsula. vol. 5 London : L. Reeve & Co.
- Robinson, S. 1969. A history of dyed textiles.London: Studio Vista
- Santisuk, 1974. Bignoniaceae. Thai For. Bull. (Bot.). 8 : 1-48.
- Shaw, H.K. Airy. 1972. The Euphorbiaceae of Siam. Kew Bull. 26 : 191-363.
- Shaw, H.K. Airy. 1988. A Dictionary of The Flowering Plants and Ferns. 8<sup>th</sup> ed. New York : Cambridge University.
- Sinclair, J. 1955. A Revision of the Malayan Annonaceae. Gard. Bull. Sing. 14 : 423-447.
- Smitinand, T. and Larsen, K. (eds.). 1970-1981. Flora of Thailand. vol. 2. Bangkok : The Tistr Press.
- Smitinand, T. and Larsen, K. (eds.). 1984. Flora of Thailand. vol. 4,1. Bangkok : The Tistr Press.
- Smitinand, T. and Larsen, K. (eds.). 1985. Flora of Thailand. vol. 4,2. Bangkok : The Tistr Press.
- Smitinand, T. and Larsen, K. (eds.). 1987. Flora of Thailand. vol. 5,1. Bangkok : The Tistr Press.

- Smitinand, T. and Larsen, K. (eds.). 1991. Flora of Thailand. vol. 5,3. Bangkok : The Tistr Press.
- Smitinand, T. and Larsen, K. (eds.). 1992. Flora of Thailand. vol. 5,4. Bangkok : The Chutima Press.
- Smitinand, T. and Larsen, K. (eds.). 1993. Flora of Thailand. vol. 6,1. Bangkok : The Rumthai Press.
- Stafleu, F.A. and Cowan, R.S. 1976. Taxonomic literature. Vol. 1 : A.-G. 2<sup>nd</sup> ed. Netherland : Bohn Schelterma & Holkema.
- Sukthumrong, A. and others. Research on cultivated crops and wild plants for dye production in the heighlands of Northern Thailand. Bangkok : Kasetsart university.
- Tem Smitinand, Thawatchi Santisuk and Chamlong Phengklai. 1980. The Manual of Dipterocarpaceae of Mainland South-East Asia. Thai For. Bull. 12 : 1-110.
- Van Steenis, C.G.G.J. (ed.) 1948-1954. Flora Malesiana. Ser. 1, vol. 4. The Netherlands : P. Noordhoff.
- Van Steenis, C.G.G.J. (ed.) 1974-1978. Flora Malesiana. Ser. 1, vol. 8. The Netherlands : Sijthoff & Noordhoff International Publishers.
- Weerachai Nanakorn. 1986. The genus Combretum (Combretaceae) in Thailand. Thai. For. Bull. 16 : 154-204.
- Weigle, P., McCourt, F. and Dietz, M. J., eds. 1973. Natural Plant Dyeing-A Handbook. Plants & Gardens Vol. 29 No. 2 : 1-63.
- Welzen, P.C.V. 1998. Analytical Key to The Genera of Thai Euphorbiaceae : Malesian Euphorbiaceae Newsletter No. 8 : 1-24.
- Whitmore, T.C. 1973. Tree Flora of Malaya. vol. 2 Hong Kong : Wiing Tai Cheung Printing.
- Willis, J.C. 1988. A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns ed 8. Great Britain : Cambridge University Press.
- Wiyada Thephuttee. 1971. Thai Oleaceae. Master's Thesis, Chulalongkorn University.

ตารางที่ 1.1 รายชื่อกลุ่มทดลองผ้าข้อมสีธรรมชาติที่ทำการสำรวจศึกษาในประเทศไทย

ภาค/จังหวัด	ชื่อกลุ่มทดลอง	ชื่อผู้ให้ข้อมูล	ที่อยู่
ภาคเหนือ			
เชียงราย	กลุ่มพัฒนาสตรีบ้านผึ้งหมื่น	นางกานดาแก้ว ชาวเมือง นางคล้าย จันทร์พูล นางณอนครี แก้วหล้า	290/6 ต. ริมกอก อ. เมือง จ. เชียงราย 78/6 ต. ริมกอก อ. เมือง จ. เชียงราย 57/6 ต. ริมกอก อ. เมือง จ. เชียงราย
	บ้านทรงพันธ์	รศ. ทรงพันธ์ วรรณมาศ	120 หมู่ 1 ต. เจริญหลวง อ. แม่สรวย จ. เชียงราย
แม่ฮ่องสอน	ศูนย์พัฒนาเด็กเยาวชนและสตรีชาวเขา	นางวิໄโลวรรณ สุดแคนไพร	91 หมู่ 5 ต. สนมเมย อ. สนมเมย จ. แม่ฮ่องสอน
เชียงใหม่	บ้านไทร่ผ่างาม ม่อนคงเดือน หนองอาบซ้าง บ้านโอลุ่ม บ้านป่าแಡด บ้านท้องผาย บ้านตาลกลาง	นางสาวนีษ์ ปันสิทธิ์ นางคุณ หล้าคำ นางปรีดา ธรรมศา นางหล้า ขาวผ่อง นางธนิพร เพิ่มสำราญ นางดวงคำ ศรีนุก นางนุสรา เตียงเกตุ นางแก้วมา กันทคำ นางยอดหล้า โนท่า นางพลอย ช่างหม้อ	105 ต. สนเดี๋ย อ. จอมทอง จ. เชียงใหม่ 214 หมู่ 6 ต. สนเดี๋ย อ. จอมทอง จ. เชียงใหม่ 241 หมู่ 9 สนเดี๋ย อ. จอมทอง จ. เชียงใหม่ 91 หมู่ 9 สนเดี๋ย อ. จอมทอง จ. เชียงใหม่ 167 หมู่ 7 ต. ท่าศาลา อ. แม่แจ่ม จ. เชียงใหม่ 97/1 หมู่ 4 ต. ท่าศาลา อ. แม่แจ่ม จ. เชียงใหม่ 141 ต. บ้านตาล อ. ช่อศ จ. เชียงใหม่ 225 หมู่ 1 ต. บ้านตาล อ. ช่อศ จ. เชียงใหม่ 137 หมู่ 5 ต. บ้านตาล อ. ช่อศ จ. เชียงใหม่

ภาค/จังหวัด	ชื่อคุณทองคำ	ชื่อผู้ให้ข้อมูล	ที่อยู่
พิษณุโลก	บ้านตาลเหนือ	นางวรินทร์ กันทคำ	97 หมู่ 1 ต. ตาลเหนือ
		นายบุญเกต กมลหาญ	อ. หอด จ. เชียงใหม่
	บ้านป่าป้อปีด	นายดิ สุทธิ นางป่อง สุทธิ นางสมมา โสคำทา	101/6 หมู่ 5 ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 9 หมู่ 10 ต. บ่อโพธิ์ อ. นครไทย จ. พิษณุโลก
น่าน	โครงการพัฒนา ชุมชนบุญ	นายสุพิช สุวรรณณี	30 หมู่ 5 ต. ชนแดน
	บ้านฝ้าขดอย	นางบานเย็น เนตรทิพย์	กงอ. สองแคร จ. น่าน
	บ้านทุ่งสน	น.ส.สุกิน คำรังษี นายสังข์ คำรังษี	138 หมู่ 8 ต. วนคร อ. ปัว จ. น่าน
ลำพูน	บ้านหนองเงือก	นางบัวเย็น คำยอง	30 หมู่ 5 ต. มะกอก
	บ้านดอนหลวง	นางเข็มทอง ปราเม	อ. ป่าชาง จ. ลำพูน
	บ้านแม่แวง	นางสุพิน จันทวงศ์	91/2 หมู่ 7 ต. แม่แวง อ. ป่าชาง จ. ลำพูน
แพรฯ	บ้านทุ่งโี้่ง	นายจำเนียร พาทอง	25/1 หมู่ 2 ต. แม่แวง อ. ป่าชาง จ. ลำพูน
			40/2 หมู่ 1 ต. ทุ่งโี้่ง อ. เมือง จ. แพรฯ
<u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u>			
ศรีสะเกษ	พัฒนาอาชีพทองคำบึง บูรณะ	นางเจียนใจ พระมหาคุณ	91/2 ต. บึงบูรณะ
		นางคิดชอบ หาญห้าว	อ. บึงบูรณะ จ. ศรีสะเกษ
อำนาจเจริญ	หัวตะพาน	นางส่งศรี มาระแสง	61 หมู่ 2 ต. บึงบูรณะ อ. บึงบูรณะ จ. ศรีสะเกษ
			94 หมู่ 4 ต. คำพระ อ. หัวตะพาน จ. อำนาจเจริญ

ภาค/จังหวัด	ชื่อกลุ่มทอผ้า	ชื่อผู้ให้ข้อมูล	ที่อยู่
สุรินทร์	บ้านเขวาสินรินทร์	นางค่ารา จันทร์ทับ	106 หมู่ 3 ต. คำพระ
		นางสมใจ งามลุน	อ. หัวตะพาน จ. อำนาจเจริญ
			66/1 หมู่ 1 ต. คำพระ
	บ้านนาตรัง	นางร่วน ไม้อ่อนดี	อ. หัวตะพาน จ. อำนาจเจริญ
		นางเปย়ิน กมสุข	38 หมู่ 2 ต. เขวาสินรินทร์
			อ. เขวาสินรินทร์ จ. สุรินทร์
	บ้านสวาย	นางแสงจันทร์ เสือเขียว	3 หมู่ 8
		นางเพียร สายแก้ว	อ. เมือง จ. สุรินทร์
			26/2 ต. สวาย
มหาสารคาม	บ้านหนองเขื่อนช้าง	นางเพียร สายแก้ว	อ. เมือง จ. สุรินทร์
		นางผ่องศรี สุรินทร์ราษฎร์	26 หมู่ 7 ต. สวาย
		นางผ่องใจ สวนครรช์	อ. เมือง จ. สุรินทร์
		นางกรีน พูลเสน	232 หมู่ 5 ต. สวาย
			อ. เมือง จ. สุรินทร์
		นางบุญชู เดือนเพ็ญ	33 หมู่ 7 ต. ท่าสองคน
			อ. เมือง จ. มหาสารคาม
		น.ส.นงลักษณ์ สินพิมพ์	71/8 ต. ห้วยโ่อ
			อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี
ขอนแก่น	แพรพรรณ	นางคำปุ่น สาลاد	131/193 ต. ชาตะพุด
			อ. เมือง จ. ขอนแก่น
	บ้านเหล่าเกวียนหัก	นางมาย บัวพุทธา	74 หมู่ 5 ต. บ้านทุ่ม
			อ. เมือง จ. ขอนแก่น
		นางพลับ อึมสำอาง	27 หมู่ 9 ต. โนนทอง
	บ้านฝาง	นางสุวิช หาโคตร	อ. หนองเสือ จ. ขอนแก่น
			66 หมู่ 9 ต. โนนทอง
		นางบุญพรร้อง ปิยศุภฤกษ์	อ. หนองเสือ จ. ขอนแก่น
			62 หมู่ 9 ต. โนนทอง
			อ. หนองเสือ จ. ขอนแก่น

ภาค/จังหวัด	ชื่อคุณทองคำ	ชื่อผู้ให้ข้อมูล	ที่อยู่
ชัยภูมิ	บ้านหนองยางແلن	นางตุ้ย พันจิตร์	55 หมู่ 3 ต. นาหมูแมง อ. ภูเวียง จ. ขอนแก่น
	บ้านหนองทุ่ง	นางปังอร บัวกอง	54 หมู่ 2 ต. นาหมูแมง อ. ภูเวียง จ. ขอนแก่น
	บ้านหัวฝาย	นายประเสริฐ หอมคำ	39 หมู่ 5 ต. นาหมูแมง อ. ภูเวียง จ. ขอนแก่น
	บ้านเขว้า	นางปาย พันธุ์ไช	30/1 ต. บ้านเขว้า
		นายไถ่ สิงห์หมื่นชัยภูมิ	อ. บ้านเขว้า จ. ชัยภูมิ
อุดรธานี	บ้านด่าน	นางละอ่องดี ด่านสุข	691/1 ต. บ้านเขว้า อ. บ้านเขว้า จ. ชัยภูมิ
	บ้านสังชา	นางหนูเขียน สุมวงศ์	95 หมู่ 1 ต. บ้านเขว้า อ. บ้านเขว้า จ. ชัยภูมิ
	บ้านยางซอง	นางผลิน แก้วนาน	290 หมู่ 5 ต. เชียงหวาน อ. เพ็ญ จ. อุดรธานี
นครราชสีมา	-	นายบึง เอกธนาสิงห์	48 หมู่ 8 ต. ราด อ. เพ็ญ จ. อุดรธานี
สกลนคร	กลุ่มศศรีทองคำบ้าน วาไหญ่	นางแพงศรี บุตรสุวรรณ	29/3 หมู่ 3 ต. นาบัว อ. เพ็ญ จ. อุดรธานี
		นางอนงค์ สารเนตร	26 หมู่ 5 ต. ช้าง อ. เนลิมพระเกียรติ
		นางวารินทร์ สารเนตร	จ. นครราชสีมา
		นางวิชดา สารบุตร	61 หมู่ 2 ต. วาไหญ่ อ. อา kaz อำเภอ จ. สกลนคร
			227 หมู่ 2 ต. วาไหญ่ อ. อา kaz อำเภอ จ. สกลนคร
			122 หมู่ 2 ต. วาไหญ่ อ. อา kaz อำเภอ จ. สกลนคร
			43 หมู่ 2 ต. วาไหญ่ อ. อา kaz อำเภอ จ. สกลนคร

ภาค/จังหวัด	ชื่อกลุ่มทอผ้า	ชื่อผู้ให้ข้อมูล	ที่อยู่
ร้อยเอ็ด		นางละเอียด ไตรธรรม	27 หมู่ 2 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		นางบานใบ ราชสุภา	17 หมู่ 2 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		นางกุหลาบ กักดีวุช	149 หมู่ 9 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		นางประทัด ฤกษ์ชัย	148 หมู่ 9 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		นางจันทร์เพ็ง เทียมพรหม	142 หมู่ 9 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		นางพวงพิตร ชาเหลา	173 หมู่ 9 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		นางคำไฟ แก้วพาดี	184 หมู่ 9 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		น.ส.ณีวัลย์ แก้วพาดี	41 หมู่ 9 ต. วaisey อ. อาคำอ่ำนวย จ. สกลนคร
		นางพา กรองธรรม	26 หมู่ 4 ต. บางคำ
		น.ส.สุชาดา บุญชู	อ. โพนกระาย จ. ร้อยเอ็ด 291 หมู่ 2 ถ. รอบเมือง อ. เกษตรวิถี จ. ร้อยเอ็ด
เพชรบุรี	บ้านดอนสำราญ	นางฟ้า กรองธรรม	26 หมู่ 4 ต. บางคำ
		น.ส.สุชาดา บุญชู	อ. โพนกระาย จ. ร้อยเอ็ด 291 หมู่ 2 ถ. รอบเมือง อ. เกษตรวิถี จ. ร้อยเอ็ด
	บ้านหนองปรง	นางชุม บุญแก้ว	65 หมู่ 3 ต. หนองปรง อ. เขาย้อย จ. เพชรบุรี
		นางหอน มีมาก	67/1 หมู่ 3 ต. หนองปรง อ. เขาย้อย จ. เพชรบุรี
ราชบุรี	บ้านคูบัว	นางมณี สุขเกยม	2 หมู่ 5 ต. คูบัว อ. เมือง จ. ราชบุรี
	บ้านหัวนา-คอนตุม	นางนภา ศรีจันทร์เพ็ชร์	49/1 หมู่ 12 ต. คูบัว อ. เมือง จ. ราชบุรี

ภาค/จังหวัด	ชื่อกลุ่มทอผ้า	ชื่อผู้ให้ข้อมูล	ที่อยู่
ลพบุรี	บ้านโคงเจริญ	นายอุดม สมพร นางประมวล เหล่าทองสารan	วิทยาลียเทคนิคราชบุรี อ. เมือง จ. ราชบุรี 3 หมู่ 7 ต. โคงเจริญ อ. โคงเจริญ จ. ลพบุรี
สุพรรณบุรี	บ้านดอนมะเกลือ	นางหลอด ทองเชื้อ	29 หมู่ 4 ต. ดอนมะเกลือ อ. อู่ทอง จ. สุพรรณบุรี
อุทัยธานี	บ้านบึง	นางศรีนิน จันทรักษ์	73 หมู่ 1 ต. บ้านบึง
	บ้านทพหลวง	น.ส.สินเทา ป้อมคำ	3 หมู่ 1 ต. ทพหลวง อ. บ้านไร่ จ. อุทัยธานี
<u>ภาคใต้</u>			
สุราษฎร์ธานี	-	นายจัณุ มีเดช	59 หมู่ 1 ต. เขาค่านา อ. ท่าศาลา จ. สุราษฎร์ธานี
	บ้านพุมเรียง	นางวรรณี นุ้ยหนิน	87 ต. พุมเรียง อ. ไชยา จ. สุราษฎร์ธานี
ปัตตานี	บ้านใต้	นางเมะเซาะ โต๊ะแบน	66 หมู่ 1 ต. ทรายขาว อ. โคงโพธิ์ จ. ปัตตานี
สงขลา	บ้านเกาะยอด	นางลิ้ม สงเคราะห์ นายวิชัย มาระเสนา นางพิกุล มาระเสนา	53 หมู่ 3 ต. เกาะยอด อ. เมือง จ. สงขลา 38 หมู่ 3 ต. เกาะยอด อ. เมือง จ. สงขลา
ตรัง	บ้านนาหมื่นครี	นางกุศล นิคละօอ นางชัด ไหหมันทร์ นางปลีก นุ้ยพูล	19/1 หมู่ 8 ต. นาหมื่นครี อ. นาโยง จ. ตรัง 94/1 หมู่ 8 ต. นาหมื่นครี อ. นาโยง จ. ตรัง 82 หมู่ 4 ต. นาหมื่นครี อ. นาโยง จ. ตรัง

ภาค/จังหวัด	ชื่อกลุ่มทอผ้า	ชื่อผู้ให้ข้อมูล	ที่อยู่
นครศรีธรรมราช	บ้านคีริวงศ์	นางอุ๊ไร คัวงเงิน	117/1 หมู่ 4 ต. กำโภน อ. ลานสกา จ. นครศรีธรรมราช
		นางอารีย์ uhnthon	41 หมู่ 10 ต. กำโภน อ. ลานสกา จ. นครศรีธรรมราช
		นางประมวล สำแดง	44/1 หมู่ 10 ต. กำโภน อ. ลานสกา จ. นครศรีธรรมราช
		นางพรศรี เนียมสุน	147/4 หมู่ 10 ต. กำโภน อ. ลานสกา จ. นครศรีธรรมราช

### บันทึกการสำรวจข้อมูลการใช้สื่อ扬จากพืช

- วันที่สำรวจ ..... ชื่อกลุ่ม ..... จำนวนสมาชิก ..... คน
- ชื่อผู้ให้ข้อมูล ..... อายุ ..... ปี อาชีพ .....
- ที่อยู่ ..... ตำบล ..... อำเภอ .....
- จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....

#### 4. ชนิดพืชให้สี

ที่	ชนิดพืช	ส่วนที่ให้สี	สีที่ได้	ที่	ชนิดพืช	ส่วนที่ให้สี	สีที่ได้

#### 5. การใช้ประโยชน์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### 6. ปัญหาอุปสรรค

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึกข้อมูล

## ประวัติผู้เขียน

นายปิยะชาติ ไตรสารศรี เกิดวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2504 ที่อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีฯ อยุธยา สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาการป้าไม้ จากโรงเรียนป้าไม้จังหวัดแพร่ ในปีการศึกษา 2525 และสำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์) จากภาควิชานวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2532 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ที่ภาควิชาพุกนิยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2538 ปัจจุบันรับราชการที่กรมป้าไม้ บางเขน กรุงเทพมหานคร