



ตาราง ปริมาตรลำต้นทั้งหมด และปริมาตรส่วนที่เป็น สินค้าได้ของไม้สัก

นางวรรณพรณ หิมพานต์

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

กรมป่าไม้

2567



ตารางปริมาณลำต้นทั้งหมดและ
ปริมาณส่วนที่เป็นสินค้าได้ของไม้สัก

โดย

นางวรรณ หิมพานต์
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

2567

บทคัดย่อ

สัก เป็นชนิดไม้มีค่าทางเศรษฐกิจที่สำคัญ และเป็นชนิดไม้ที่เป็นที่นิยมของเกษตรกรทั่วไป ราคาของไม้สักขึ้นกับขนาดความโตและความยาวของไม้ท่อน ในขณะเดียวกันราคาซื้อขายคิดตามปริมาตรของไม้ท่อน ซึ่งอาจต้องตัดต้นไม้ลงมาก่อนเพื่อทำการวัดและคำนวณปริมาตร จากการศึกษาของทศพรและวรพรรณ (2561) ได้สร้างสมการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ของไม้สักในไทยที่แปรผันตามขนาดจำกัดที่ส่วนปลายลำต้น ซึ่งสามารถประมาณปริมาตรโดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกและความสูง โดยไม่ต้องตัดต้นไม้ลงมาก่อน แต่เนื่องจากเป็นสมการทางคณิตศาสตร์ที่มีความซับซ้อน รวมทั้งปัจจัยที่นำมาคำนวณคือขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก ซึ่งต้องใช้เครื่องมือเฉพาะหรือต้องนำข้อมูลจากการวัดด้วยสายวัดธรรมดาแล้วมาแปลงค่าก่อน ก่อให้เกิดความไม่สะดวกต่อการนำไปใช้ของเกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำตารางปริมาตรส่วนลำต้นทั้งหมดและสมการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ของไม้สักในไทยที่แปรผันตามขนาดจำกัดที่ส่วนปลายลำต้น หรือตามขนาดที่สามารถนำไม้ไปใช้ประโยชน์ได้ โดยมีขนาดจำกัดด้านเส้นรอบวง หรือขนาดเส้นรอบวงที่เล็กที่สุดที่สามารถนำไม้ไปใช้ประโยชน์ได้ เท่ากับ 15 เซนติเมตร 30 เซนติเมตร และ 50 เซนติเมตร และขนาดจำกัดด้านความสูง (ความยาว) ตามจำนวนความยาวของไม้ท่อนที่เป็นที่นิยม ประกอบด้วย 6 เมตร 12 เมตร 18 เมตร และ 24 เมตร หรือ 1 ท่อน 2 ท่อน 3 ท่อน และ 4 ท่อน ตามลำดับ ซึ่งเกษตรกรหรือบุคคลทั่วไปสามารถนำไปใช้ได้สะดวกมากขึ้น ทั้งนี้ความแม่นยำขึ้นกับค่าต่าง ๆ ที่ต้องการทำการวัด แต่สามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการประมาณผลตอบแทนจากไม้ในสวนป่าสักของตนเองได้

คำสำคัญ : สัก ปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ ปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ที่ขนาดจำกัด

Abstract

Teak (*Tectona grandis*) is a significant and valuable tree species for economic. Teak is also the well-liked tree species by farmers in general. The teak prices varies according to the size and length of the log. Simultaneously, the purchase price is determined by the log's volume, which must be measured and calculated after the tree was fell down. Equations for estimating the variable-top merchantable volume of teak in Thailand, which varies with the diameter limit and any height limit of individual trees, were developed from the study of Tosporn and Woraphun (2018). The volume can be approximated by measuring the diameter at breast height (DBH) and height, without first cutting down any trees. The complicated mathematical equations and these equations included the DBH, which makes it difficult for farmers or the general public to use because they require the use of specialized tools or data from measurements with a regular tape to measure the circumference and convert the values. The propose of this paper was to generate tables for total volume and a variable-top merchantable volume of teak in Thailand, which vary based on the size of the log that can be used or the limited size at the tip of the trunk. The results showed the tables were limited size in terms of circumference (girth at the breast height (GBH)) or the smallest circumference that could be used, was restricted to 15 cm, 30 cm, and 50 cm. Others tables were limited size in terms of height (length), according to the popular length of log was restricted to 6 m., 12 m., 18 m. and 24 m. or 1 log, 2 logs, 3 logs, and 4 logs, in that order. Farmers and general public can use these tables more conveniently. These volume from the tables can be used as starting point for estimating the returns from the wood in your own teak plantations, even though the accuracy depends on the different values that need to be measured (GBH and height).

Key words : Teak (*Tectona grandis*), Merchantable volume, Variable top merchantable volume

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ เจ้าของสวนป่าภาคเอกชนทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ให้ผู้วิจัยได้เข้าไปวางแปลง เก็บข้อมูล ตลอดจนการดูแลรักษาแปลงทดลองให้สามารถดำเนินการเก็บข้อมูลได้จนสิ้นสุดโครงการ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคุณทศพร วัชรานุกร ข้าราชการบำนาญผู้ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการศึกษาและสร้างสมการประมาณปริมาตรและปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้

เอกสารฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยได้รับความช่วยเหลือและให้การสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่ของฝ่ายวิจัยการปลูกสร้างสวนป่า ส่วนวนวัฒนวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมป่าไม้ โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

วรพรรณ หิมพานต์

ผู้วิจัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	จ
คำนำ.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
ตรวจเอกสาร.....	3
วิธีการ.....	7
ผลการศึกษา.....	10
สรุปผลการศึกษา.....	115
เอกสารอ้างอิง.....	116

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	ปริมาตรไม้สักส่วนลำต้นทั้งหมด (ลูกบาศก์เมตร) ตามขนาดเส้นรอบวงเพียงอก (เซนติเมตร) และความสูง (เมตร).....	11
ตารางที่ 2	ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้เส้นรอบวงเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงขนาดเส้นรอบวง 15 เซนติเมตร)	25
ตารางที่ 3	ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้เส้นรอบวงเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงขนาดเส้นรอบวง 30 เซนติเมตร)	40
ตารางที่ 4	ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้เส้นรอบวงเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงขนาดเส้นรอบวง 50 เซนติเมตร)	45
ตารางที่ 5	ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 6 เมตร).....	63
ตารางที่ 6	ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 12 เมตร).....	77
ตารางที่ 7	ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 18 เมตร).....	79
ตารางที่ 8	ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 24 เมตร).....	105

คำนำ

สัก (*Tectona grandis* Linn.f.) เป็นต้นไม้ชนิดหนึ่งที่ให้เนื้อไม้ที่มีคุณภาพสูงในโลก มีชื่อเสียงในด้านคุณสมบัติทางกายภาพ เชิงกล และความสวยงามเป็นพิเศษ สักมีถิ่นกำเนิดตามธรรมชาติในเอเชียใต้และคาบสมุทรเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเฉพาะในประเทศอินเดีย สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และประเทศไทย จากผลการศึกษาในปี พ.ศ. 2553 ประเมินพื้นที่ป่าไม้สักธรรมชาติมี 29 ล้านเฮกตาร์ โดยเกือบครึ่งหนึ่งอยู่ในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สักในธรรมชาติลดลงเนื่องจากการใช้ประโยชน์มากเกินไป การขยายตัวของเมืองและภาคการเกษตร รวมทั้งการเพาะปลูกแบบเลื่อนลอย เนื่องจากความต้องการใช้ในปัจจุบันยังมีมาก สักได้ถูกปลูกในมากกว่า 70 ประเทศ ในเอเชีย แอฟริกา ลาตินอเมริกา และแคริบเบียน เนื่องจากมีความสนใจในการลงทุนจากภาคเอกชน ทำให้มีพื้นที่ปลูกมากกว่า 2.25 ล้านเฮกตาร์ ทั่วโลกมีป่าสักประมาณ 4.35 ล้านเฮกตาร์ อยู่ในเอเชีย แอฟริกา และ อเมริกาเขตร้อน ร้อยละ 83 ร้อยละ 11 และ ร้อยละ 6 ตามลำดับ (Kollert and Sandeep, 2023)

สักในประเทศไทยพบกระจายอยู่ทั่วไปตามธรรมชาติทางภาคเหนือ และมีคุณภาพดีเช่นเดียวกับสักจากสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ซึ่งถือว่าเป็นสักที่มีคุณภาพดีที่สุดในโลก ตามหลักฐานทางประวัติศาสตร์ จากการสำรวจแหล่งโบราณคดี ประเทศไทยได้ใช้ไม้สักจากป่าธรรมชาติมายาวนานกว่าสองพันปี (Pumijumnong, 1995) และในอดีตการส่งออกไม้สักยังเป็นแหล่งรายได้ที่สำคัญของประเทศ แต่ในปัจจุบันป่าสักธรรมชาติเหลืออยู่เพียงน้อยนิดในเขตอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สักมีการปลูกกันมาในประเทศไทยเพื่อชดเชยการลดลงของป่าสักธรรมชาติและรองรับความต้องการใช้ไม้ทั้งในประเทศและการส่งออก โดยสวนสักแปลงแรก ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2449 ที่ป่าแม่ป่าน อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

จากสถานการณ์การขาดแคลนไม้ การปลูกป่าโดยภาครัฐเพียงอย่างเดียวไม่สามารถดำเนินการได้ทันต่อความต้องการและสถานการณ์ในปัจจุบัน แนวทางหนึ่งที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งคือ ภาครัฐโดยกรมป่าไม้ต้องส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการปลูกต้นไม้ในที่ดินกรรมสิทธิ์เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่ป่า แก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ และยังทำให้ราษฎรมีอาชีพที่มั่นคงและมีรายได้เพิ่ม โดยในปี พ.ศ. 2537 กรมป่าไม้ริเริ่มโครงการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ มีระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (พ.ศ. 2537-2541) โดยส่งเสริมให้เอกชนนำไม้มีค่าทางเศรษฐกิจตามที่กรมป่าไม้กำหนด เช่น สัก ยาง ประดู่ มะค่าโมง ไปปลูกในที่ดินกรรมสิทธิ์ รายละ 2 ไร่ ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 100 ไร่ แล้วให้คำแนะนำด้านวิชาการพร้อมทั้งจ่ายเงินสนับสนุน ในอัตราไร่ละ 3,000 บาท โดยแบ่งจ่าย 5 ปี ตามหลักเกณฑ์การจ่ายเงิน ในอัตราไร่ละ 800 บาท 700 บาท 600 บาท 500 บาท และ 400 บาท ในปีที่ 1-5 ตามลำดับ ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าวมีการปลูกต้นไม้เพิ่มมากขึ้นอย่างชัดเจน

ซึ่งในปัจจุบันนี้ไม่มีค่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัก ที่มีผู้สนใจนำไปปลูกกันมากในทุกภาคของ ประเทศ มีอายุถึงรอบตัดฟันแล้ว เนื่องจากราคาของไม้ซุงสักขึ้นกับขนาดความโตของท่อน การ ประมาณปริมาตรไม้รายต้นและปริมาตรของหมู่ไม้ จึงมีความสำคัญต่อเจ้าของสวนป่า เพราะจะทำให้ สามารถประมาณผลตอบแทนทางการเงินได้อย่างถูกต้อง ประเทศไทยมีการจัดทำตารางปริมาตรไม้ สักมาแต่ในอดีต แต่ส่วนใหญ่ข้อมูลมาจากสวนป่าของภาครัฐ เช่น องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ซึ่งใน ปัจจุบันมีการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักโดยภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป และมีการนำไม้ขนาดเล็ก จากการตัดขยายระยะ รวมทั้งการใช้ไม้รอบตัดฟันที่เร็วขึ้น ทำให้ตารางปริมาตรไม้สักและปริมาตร ส่วนที่เป็นสินค้าได้ต้องมีการปรับเปลี่ยน นอกจากนี้การวัดปริมาตรหลังจากตัดต้นไม้แล้วเป็นการเสี่ยง ของเจ้าของสวนป่า เพราะอาจทำให้ราคาต่อรองลดลง และหากผู้ซื้อไม่มาซื้อก็จะเสียประโยชน์จาก การที่ตัดต้นไม้แล้ว การประมาณปริมาตรจากต้นสักที่ยังยืนต้นอยู่โดยไม่ต้องทำการตัดต้นไม้ออกมา นั้น จึงเป็นแนวทางที่มีประโยชน์สำหรับเจ้าของสวนป่า

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างตารางปริมาตรลำต้นทั้งหมด (ไม่รวมเปลือก) ของสักตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เพียงอกและความสูงต่างกัน
2. เพื่อสร้างตารางปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้า(ไม่รวมเปลือก) ของสักตามขนาดจำกัดทั้งด้านเส้น ผ่านศูนย์กลางและความสูง
3. เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประมาณผลผลิตของสักในรูปของปริมาตรลำต้นและปริมาตรส่วนที่ เป็นสินค้าได้สำหรับการประมาณรายได้ของเจ้าของสวนป่า

ตรวจเอกสาร

สัก (*Tectona grandis* L.f.) เป็นไม้ผลัดใบขนาดใหญ่ มีลำต้นเปลาตรง โคนต้นเป็นพูพอนเล็กน้อย กิ่งอ่อนเป็นรูปเหลี่ยม เรือนยอดเป็นทรงพุ่มทรงกลมค่อนข้างทึบ ลำต้นมีความสูงตั้งแต่ 20 เมตร ขึ้นไป ลำต้น เปลือกหนา สีเทา หรือน้ำตาลอ่อนแกมเทา เรียบหรือแตกเป็นร่องเล็ก ๆ ตามความยาวของลำต้น ลักษณะเนื้อไม้สักจะมีสีน้ำตาลทอง (เรียกว่าสักทอง) ถึงสีน้ำตาลแก่ และมักจะมีเส้นสีน้ำตาลแก่แทรก (เรียกว่าสักทองลายดำ) เนื้อไม้มีเส้นตรง เนื้อหยาบ แข็งปานกลาง เลื่อยไสกบ ตกแต่งง่าย ไม่ค่อยยืดหดหรือบิดงออย่างเหมือนไม้ชนิดอื่น ใบเป็นแบบใบเดี่ยว แตกออกจากกิ่งเป็นคู่ ๆ ตรงข้ามกัน แต่ละคู่ตั้งฉากสลับกันไปตามความยาวของกิ่ง รูปใบเป็นรูปรี หรือรูปไข่กลับ ใบยาว 30-60 เซนติเมตร พื้นใบด้านบนและด้านล่างสากมือ ท้องใบสีเขียว ที่ท้องใบของใบอ่อนเมื่อขยี้แล้วจะมีสีแดงคล้ายเลือด ใบสักจะร่วงผลัดใบในฤดูแล้ง ประมาณเดือนพฤศจิกายน - มกราคม และจะแตกใบใหม่ประมาณเดือนเมษายน - มิถุนายน ดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ คือมีทั้งเกสรตัวผู้และตัวเมีย ในดอกเดียวกัน มีขนาดเล็กกลีบดอกสีขาวนวล ออกเป็นช่อใหญ่บริเวณปลายกิ่ง ผลและเมล็ดเป็นรูปร่างค่อนข้างกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-2 เซนติเมตร ผลหนึ่งจะมี 1-4 เมล็ด โดยทั่วไปมักจะเรียก “เมล็ดสัก” ซึ่งเมื่อแก่จัดจะเป็นสีน้ำตาล ผลเริ่มแก่ในเดือนพฤศจิกายน - มกราคม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5-2.0 เซนติเมตร เรียงไปทางแนวตั้งของผล แต่ละเมล็ดจะถูกห่อหุ้มด้วยเปลือกหุ้มเมล็ดที่มีลักษณะบาง ๆ (กรมป่าไม้, 2556)

สัก เป็นชนิดพันธุ์ไม้เขตร้อนที่เป็นไม้ใบกว้าง ที่สำคัญที่สุดชนิดหนึ่งในตลาดการค้าไม้ซุงท่อนที่มีคุณภาพสูงระหว่างประเทศ ไม้สักมีความคงทนสูง มีความเสถียรคือ ไม่ยืดและหดตัวง่าย และเนื้อไม้มีความสวยงามทำให้เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่มีคุณค่าสูงสำหรับการปลูกสร้างสวนป่า การที่ไม้สักมีอัตราการเติบโตดี (เมื่อขึ้นอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสม) และเป็นไม้ใบกว้างที่มีความต้องการใช้ประโยชน์สูงในอุตสาหกรรมต่อเรือยอร์ช ก่อสร้าง และเฟอร์นิเจอร์ ทำให้เป็นทางเลือกที่สามารถทำกำไรเชิงธุรกิจป่าไม้ ทั้งทางภาครัฐและเอกชน (Troup, 1921; Tewari, 1992) ในประเทศไทย สักเป็นไม้มีค่าพื้นเมืองที่เป็นที่รู้จักและนิยมมาตั้งแต่โบราณ ในอดีตสักที่ขึ้นเองตามธรรมชาติมีจำนวนมาก และทำรายได้ให้แก่ประเทศไทย จนนับว่าเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญลำดับต้น ๆ ต่อมาเมื่อสักตามธรรมชาติได้ลดน้อยลง รวมทั้งการประกาศปิดป่าสัมปทานของรัฐบาล แต่ความต้องการใช้ไม้สักยังมีอยู่ ทำให้เกิดมีการปลูกต้นสักและปลูกสร้างสวนป่าสักขึ้นมา เริ่มจากสวนป่าของภาครัฐ โดยมีการปลูกสร้างสวนสักเป็นครั้งแรกในจังหวัดแพร่แบบอาศัยชาวไร่ (Taungya Plantation) มีพระยานพฤกษ์พิจารณ์ (ทองคำเสวตศิลา) เป็นผู้ดำเนินงาน (กรมป่าไม้, 2567) ต่อมาการปลูกสร้างสวนป่าสักขนาดใหญ่ดำเนินการโดยองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จนกระทั่งรัฐบาลโดยกรมป่าไม้ได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกสร้างสวนป่าเป็นของตนเอง และสักเป็นชนิดไม้ที่เป็นที่นิยมปลูกกันมาก

การผลิตไม้สักคุณภาพสูงโดยหมุนเวียนค่อนข้างนานประมาณ 50-70 ปี ถือเป็นแนวทางปฏิบัติแบบดั้งเดิมนับตั้งแต่มีการก่อตั้งสวนไม้สักแห่งแรกของโลกในอินเดีย (Nilambur-Kerala) ในทศวรรษที่ 1840 เนื่องจากอุปทานไม้สักจากป่าธรรมชาติลดลง ท่อนไม้สักที่หมุนเวียนน้อยลงในช่วง 20-30 ปีจึงดูมีแนวโน้มดี และกำลังนำไปปฏิบัติสำหรับไม้วีเนียร์และเลื่อยไม้เพื่อให้ผลตอบแทนค่อนข้างรวดเร็ว ไม้จากสวนสักหมุนเวียนระยะสั้น โดยทั่วไปจะมีราคาต่ำกว่าในตลาดไม้ เนื่องจากไม้ถือว่าดีกว่าในด้านคุณภาพ เช่น สี ความหนาแน่น ความคงทนตามธรรมชาติ และคุณสมบัติทางกล ไม้ไม่เป็นคุณสมบัติทางอุตสาหกรรมที่สำคัญในการตัดสินใจสำหรับการใช้งานหลายอย่าง เช่น เฟอร์นิเจอร์และไม้วีเนียร์เพื่อการตกแต่ง ไม้สักเป็นที่รู้จักกันดีว่ามีรูปร่างไม้ที่แตกต่างกันทางภูมิศาสตร์ ไม้สัก Malabar (Nilambur, Kerala) โดยทั่วไปมีการเติบโตที่ดีและมีขนาดท่อนไม้ที่มีรูปร่างที่ต้องการ (สีน้ำตาลอมเหลืองทอง) มีชื่อเสียงอย่างกว้างขวางในการค้าโลกสำหรับการต่อเรือ ผลการศึกษาล่าสุดระบุว่าไม้สักหมุนเวียนระยะสั้นจากพื้นที่ที่มีฝนตกชุกในเขตร้อนชื้นมีสีซีดกว่าไม้สักที่เก็บเกี่ยวจากพื้นที่ฤดูแล้งเป็นเวลานาน (Bhat *et al.*, 2001; Moya *et al.*, 2013) ไม่ต้องสงสัยเลยว่าไม้สักที่โตเร็วในสวนที่มีการจัดการอย่างหนาแน่นนั้นมีแนวโน้มที่จะแตกต่างจากสวนแบบดั้งเดิมและสภาพธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม ตลาดจะได้รับมาตรฐานในอนาคต เนื่องจากผู้ใช้ปลายทางจะตระหนักถึงความแตกต่างนี้ และถูกบังคับให้เรียนรู้การใช้ผลิตภัณฑ์ไม้สักจากสวนโตเร็วที่จะเป็นแหล่งสำคัญของการจัดหาไม้คุณภาพสูงในศตวรรษที่ 21

ผลผลิตไม้ซุง (timber production) การประมาณปริมาตรไม้ มักทำในรูปปริมาตรไม้ท่อนซุง ซึ่งสามารถประมาณได้จากการวัดมิติต่างๆ ของต้นไม้ วิธีการที่นิยมใช้กันมากที่สุดคือการประมาณโดยใช้สมการประมาณปริมาตรไม้ (volume equations) ซึ่งแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาตรและตัวแปรต่างๆ เช่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น และความสูง ปัจจุบันนี้ปริมาณความต้องการใช้ไม้ซุงท่อนเพื่อการพาณิชย์ในประเทศไทยเพิ่มขึ้นมาก การประมาณปริมาตรไม้รายต้นและการคาดคะเนปริมาตรของหมู่ไม้มีความแม่นยำสูงจึงมีความสำคัญต่อเจ้าของสวนป่าเป็นอันมาก เพราะจะทำให้สามารถทราบผลตอบแทนทางการเงินจากการปลูกสร้างสวนป่าได้อย่างถูกต้อง ในอดีตที่ผ่านมา การประมาณปริมาตรไม้รายต้นทั้งหมด (total volume) นั้นคือปริมาตรจากโคนถึงปลายยอดสุดของลำต้นจะใช้สมการแอลโลเมตรีที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH) และความสูงทั้งหมด (total height) เป็นตัวแปรอิสระ สมการดังกล่าวสามารถนำไปประมาณปริมาตรไม้ทั้งหมดหรือปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้ตามขนาดจำกัด ความยาวของลำต้นหรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นที่จะนำไม้นั้นไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น ประมาณปริมาตรไม้ซุงท่อนที่จะทำเป็นสินค้า ได้จากโคนต้นถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 10 เซนติเมตร หรือประมาณปริมาตรจากโคนถึงปลายท่อนที่มีความยาว 15 เมตร เป็นต้น ซึ่งสมการประมาณ ปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้ที่ขนาดจำกัดใด ๆ นี้ จะเป็นสมการที่เป็นอิสระต่อกัน เนื่องจากเป็นสมการที่สร้างขึ้นจากชุดข้อมูลตัวอย่างไม้

ที่แตกต่างกัน ดังนั้นถ้านำสมการดังกล่าวมาใช้ประมาณปริมาตรไม้ต้นเดียวกัน แต่ขนาดจำกัด การนำไปใช้ประโยชน์แตกต่างกันมีโอกาที่การประมาณปริมาตรจะมีความคลาดเคลื่อนสูง ซึ่งจะทำให้การคาดคะเนปริมาตรของหมู่ไม้มีความคลาดเคลื่อนสูงตามไปด้วย และเนื่องจากในปัจจุบันนี้ ความต้องการใช้ประโยชน์ไม้ซุงท่อน ที่มีขนาดต่างกันไม่ว่าจะเป็นขนาดความยาวของ ลำต้นหรือขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ปลายท่อนก็ตามมีความหลากหลาย ประกอบกับเทคโนโลยีการผลิตไม้มีความก้าวหน้ากว่าในอดีตมาก ดังนั้นวิธีการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ที่ขนาดจำกัดใด ๆ ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการจึงมีความจำเป็น เพราะจะทำให้การประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้มีความถูกต้องแม่นยำ และมีความสะดวกรวดเร็วยิ่งกว่าวิธีการที่ใช้อยู่เดิม วิธีการหนึ่งในการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้า คือการสร้างสมการอัตราส่วนปริมาตร (volume ratio equations) ซึ่งคือฟังก์ชันคณิตศาสตร์ ที่แสดงถึงอัตราส่วนของปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ (merchantable volume) ต่อปริมาตรไม้ทั้งหมด (total volume) โดยใช้ขนาดจำกัดทางเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น หรือความยาวของลำต้นที่ส่วนปลายของลำต้นที่จะนำไม้ไปใช้ประโยชน์ เป็นตัวแปรอิสระตัวแปรหนึ่งของสมการ การใช้สมการสัดส่วนของปริมาตรเป็นวิธีการที่ใช้แพร่หลายในปัจจุบัน เช่นเดียวกันกับการใช้สมการความเรียว (taper equation)

Avery and Bunkhart (1994) กล่าวว่า สมการประมาณปริมาตรไม้ใช้ในการประมาณปริมาตรเฉลี่ยรายต้นของต้นไม้ที่มีขนาดและชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ความน่าเชื่อถือของการประมาณปริมาตรไม้ ขึ้นอยู่กับค่าพิสัย และการกระจายของข้อมูลของไม้ตัวอย่างที่มีอยู่และสมการนั้น มีความเหมาะสมเข้ากับได้พอดีกับข้อมูลของไม้ตัวอย่างหรือไม่ ความแม่นยำในการคาดคะเนปริมาตรของหมู่ไม้ขึ้นอยู่กับความถูกต้องแม่นยำของสมการที่ใช้ประมาณปริมาตรไม้รายต้น (individual-tree volume equations) สำหรับสมการประมาณปริมาตรไม้สักรายต้นที่ได้มีการศึกษาในประเทศไทย เมื่อประมาณ 16 ปีที่ผ่านมา โดยศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสมการที่ใช้ในการประเมินผลผลิตของสวนป่าไม้สักขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในท้องที่ภาคเหนือ และท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี เท่านั้น ไม่ได้รวมสวนป่าไม้สักที่ปลูกโดยภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐอื่น ๆ และเป็นสมการที่ประมาณปริมาตรไม้สักรายต้น ที่กำหนดขนาดจำกัดต่ำที่สุดของเส้นรอบวงของลำต้นที่เป็นสินค้าไม้ 30 เซนติเมตร เท่านั้น (ศูนย์วิจัยป่าไม้, 2539)

ในปัจจุบันนี้ สมการประมาณปริมาตรไม้รายต้นของไม้สักที่ใช้ประมาณปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าไม้ในทุกระดับของขนาดจำกัดต่ำสุดจากสวนป่าไม้สักได้อย่างแม่นยำ มีรายงานว่ามีการสร้างสมการดังกล่าว คือ ในประเทศอินโดนีเซีย ที่ Karnataka, Madhya Pradesh, West Bengal และอื่นๆ อีก 9 รัฐ ในประเทศอินเดีย (Chakraborti and Gaharwar, 1995) ที่ Mata Ayer มาเลเซีย (Hamzah and Mohamed, 1994) ที่ Northern Ghana ประเทศกานา (Nunifu and Murchinson,

1999) ที่ Kerala West Bengal Madhya Pradesh และ รัฐอื่น ๆ อีก 6 รัฐ ในประเทศอินเดีย (Singh, 1981)

แบบจำลอง หรือสมการที่ใช้ประมาณปริมาตรไม้ที่ทำสินค้าได้ดังกล่าว ให้ผลลัพธ์ที่แตกต่างกัน เหตุผลประการหนึ่งคือ ขนาดจำกัดสูงสุดของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น (DBH) ของไม้ตัวอย่างที่นำมาสร้างสมการมีความแตกต่างกัน สมการบางสมการใช้ข้อมูลจากไม้ตัวอย่างที่มีค่า DBH > 30 เซนติเมตร (Chakraborti and Gaharwar, 1995) แต่สมการส่วนมากสร้างจากข้อมูลของไม้ตัวอย่างที่ DBH < 30 เซนติเมตร การประมาณปริมาตรรายต้นของไม้สักในประเทศไทย โดยการพัฒนาและสร้างสมการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ดังกล่าว นั้น มีการศึกษาในประเทศไทย เฉพาะการพัฒนาและสร้างสมการความยาวเพื่อประมาณปริมาตรไม้สักในสวนป่าภาคเหนือของประเทศไทย ซึ่งเก็บข้อมูลจากสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จำนวน 8 สวนป่า อายุระหว่าง 10-46 ปี (Warner *et al.*, 2016) ทศพร และคณะ (2553) ได้สร้างสมการประมาณปริมาตรทั้งหมดของไม้สักรายต้น โดยรวบรวมข้อมูลจากสวนป่าไม้สักของกรมป่าไม้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และสวนสักของเอกชนในท้องที่ภาคเหนือ ภาคกลาง (เฉพาะจังหวัดกาญจนบุรี) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และจัดทำตารางปริมาตรไม้มาตรฐาน (standard volume table) ของสวนป่าไม้สัก และต่อมา ทศพร และวรพรธ (2561) ได้สร้างสมการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ของไม้สักในไทยที่แปรผันตามขนาดจำกัดที่ส่วนปลายต้น รายงานฉบับนี้จึงได้รวบรวมปริมาตรทั้งหมดของสักและปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้ออกมาในรูปของตารางสำหรับให้ผู้ปลูกสร้างสวนป่าสักใช้ในการประเมินราคาจำหน่ายต่อไป

วิธีการ

รายงานฉบับนี้ได้สร้างสมการปริมาตรลำต้นทั้งหมด (ไม่รวมเปลือก) จากการเก็บข้อมูลในสวนป่าสัก และใช้สมการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ของไม้สักในไทยที่แปรผันตามขนาดจำกัดที่สวนปลายลำต้น จากการศึกษาของทศพร และวรพรรณ (2562) โดยมีวิธีการ ดังนี้

การเก็บข้อมูล

ข้อมูลไม้สักที่ใช้ในการพัฒนาสมการได้จากสวนป่าสักขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และสวนป่าเอกชน ซึ่งตั้งอยู่ในท้องที่จังหวัดต่าง ๆ ของประเทศไทย ครอบคลุมสภาพพื้นที่และสภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน จำนวน 15 สวน ใน 11 จังหวัด สวนสักมีอายุระหว่าง 9-44 ปี จำนวนไม้ตัวอย่าง 196 ต้น ในแต่ละสวนป่าเมื่อทำการคัดเลือกไม้ตัวอย่างให้กระจายตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH) ของไม้ในสวนแล้ว ทำการตัดโคนไม้ตัวอย่างให้ใกล้ระดับขีดดินมากที่สุด วัดความยาวลำต้นของต้นไม้ทั้งหมด โดยวัดรวมความสูงของตอด้วย จากนั้นวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่ระดับขีดดิน ที่ระดับ 30 เซนติเมตร และ 1.30 เมตร เหนือพื้นดิน จากนั้นวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางทุก ๆ ความยาว 1 เมตร จนถึงจุดที่ความยาวของส่วนปลายลำต้นเหลือน้อยกว่า 1 เมตร เพื่อใช้สำหรับการคำนวณหาปริมาตรลำต้นทั้งหมด โดยคิดปริมาตรไม่รวมเปลือก ซึ่งใช้ในการซื้อขาย

การวิเคราะห์ข้อมูล

คำนวณปริมาตรไม้ส่วนที่เป็นลำต้นทั้งหมด โดยใช้ Smalian's formula การศึกษาครั้งนี้ ปริมาตรทุกท่อนเป็นปริมาตรในเปลือกหรือปริมาตรไม่รวมเปลือก โดยท่อนโคนถึงท่อนรองสุดท้าย คำนวณเป็นรูปทรงกระบอก ส่วนท่อนปลายคำนวณเป็นรูปกรวย จากนั้นคำนวณปริมาตรของลำต้นทั้งหมด (total stem volume) โดยการรวมปริมาตรของทุกท่อนจากโคนถึงปลายท่อน ในขณะที่ ปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้ (merchantable volume) คำนวณปริมาตรจากโคนถึงระดับ 0.30 เมตร 1.30 เมตร และจากระดับ 1.30 เมตร คำนวณปริมาตรทุก ๆ ความยาว 2 เมตร จนถึงปลายท่อนที่มีความยาวเท่ากับหรือน้อยกว่า 2 เมตร จะถูกตัดทิ้งไป ซึ่งการคำนวณที่ 2 เมตร เนื่องจากในประเทศไทย การตัดท่อนต้นไม้จะใช้ที่ 2 เมตร เป็นค่าต่ำสุด ดังนั้นชุดข้อมูลของปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าสะสมของไม้ตัวอย่างแต่ละต้นจะประกอบด้วยปริมาตรจากโคนต้นถึงระดับ 1.30 เมตร 3.30 เมตร 6.30 เมตร จนถึงท่อนสุดท้าย (ตัดท่อนปลายที่มีความยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.0 เมตร ออก)

การสร้างตารางปริมาตรลำต้นทั้งหมดและปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้

จากข้อมูลที่เกิดขึ้นในการศึกษา เมื่อวิเคราะห์ปริมาตรส่วนที่ไม่รวมเปลือก และนำมาหาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH, เซนติเมตร) และความสูงทั้งหมด (H, เมตร) ได้สมการประมาณปริมาตรไม้ส่วนที่เป็นลำต้นทั้งหมดไม่รวมเปลือก คือ

$$Vt_{(ub)} = 0.00004 (DBH^2 * H)^{0.9555} \quad R^2 = 0.9798$$

โดย $Vt_{(ub)}$ = ปริมาตรส่วนที่เป็นลำต้นทั้งหมดไม่รวมเปลือก (ลบ.ม.)
 DBH = เส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (เซนติเมตร)
 H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

จากการศึกษาของทศพร และวรพรรณ (2562) พบว่าแบบจำลองที่สามารถนำไปใช้สร้างสมการประมาณปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้ ใช้แบบจำลองที่สร้างขึ้นโดยวิธีอัตราส่วนปริมาตร (volume ratio method) และเนื่องจากขนาดจำกัดของลำต้นของไม้ที่นำไปใช้ประโยชน์ สามารถกำหนดเป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นหรือความยาว (ความสูง) ของลำต้นได้เช่นเดียวกัน ดังนั้นแบบจำลองที่จะนำมาสร้างสมการจึงเป็นแบบจำลองที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น หรือความยาวของลำต้น เป็นตัวแปรอิสระ โดยจากผลการศึกษาพบว่าสมการที่เหมาะสมต่อการนำมาประมาณปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้

กรณีที่ 1 ใช้เส้นผ่านศูนย์กลางเป็นขนาดจำกัด สมการคือ

$$Vd = \exp \left[-0.832198x \left(\frac{d^{4.68695}}{DBH^{4.48335}} \right) \right] xVt$$

กรณีที่ 2 ใช้ความยาว (ความสูง) เป็นขนาดจำกัด สมการคือ

$$Vh = \left[1 - 1.0024x \left(\frac{(H-h)^{2.3645}}{H^{2.3813}} \right) \right] xVt$$

โดย	Vd	= ปริมาตรที่เป็นสินค้าได้ตามขนาดจำกัดของเส้นผ่านศูนย์กลางกลาง (ลูกบาศก์เมตร)
	Vh	= ปริมาตรที่เป็นสินค้าได้ตามขนาดจำกัดของความยาว (ความสูง) (ลบ.ม.)
	d	= ขนาดจำกัดของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นที่จะนำไปใช้ประโยชน์ (top diameter limit, เซนติเมตร)
	h	= ขนาดจำกัดของความยาว (ความสูง) ของลำต้นที่จะนำไปใช้ประโยชน์ (top height limit, เมตร)
	DBH	= เส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (เซนติเมตร)
	H	= ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

เนื่องจากสมการสำหรับประมาณปริมาตรมีความยุ่งยากซับซ้อน ไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ของเกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป รวมทั้งการวัดขนาดความโตเป็นเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก อาจไม่สะดวกในการวัด จึงได้ทำการปรับค่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกเป็นขนาดเส้นรอบวง รายงานฉบับนี้จึงได้ทำการคำนวณและสร้างเป็นตารางเพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน โดยผู้ใช้สามารถวัดขนาดเส้นรอบวงของลำต้นที่ระดับ 1.30 เมตร จากพื้นดิน และความสูงของต้นไม้ และนำมาหาปริมาตรลำต้นทั้งหมดและปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้ ความถูกต้องแม่นยำขึ้นอยู่กับการวัดค่าต่าง ๆ อย่างถูกต้อง อย่างไรก็ตามข้อมูลจากตารางสามารถเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินมูลค่าของต้นไม้ที่จะซื้อขายกันได้

ผลการศึกษา

ตารางปริมาตรลำต้นทั้งหมด

จากสมการการหาปริมาตรลำต้นไม่รวมเปลือกทั้งหมด เมื่อนำมาปรับโดยใช้ขนาดเส้นรอบวงเพียงอก หรือเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน ซึ่งเกษตรกรหรือคนทั่วไปสามารถวัดโดยใช้สายวัดธรรมดาได้ แทนการใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH) ซึ่งต้องใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ หรือวัดจากสายวัดธรรมดาและนำมาแปลงค่า ซึ่งทำให้เกิดความไม่สะดวก จากนั้นนำมาสร้างตารางแสดงปริมาตรลำต้นไม่รวมเปลือกทั้งหมด ตามขนาดเส้นรอบวงจาก 10 เซนติเมตร – 120 เซนติเมตร และตามความสูงของต้นไม้จาก 10 เมตร – 30 เมตร แสดงได้ตามตารางที่ 1

ตารางปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้

สมการประมาณปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้ (ไม่รวมเปลือก) ได้ทำการคำนวณโดยแบ่งเป็นการกำหนดขนาดจำกัดของลำต้นของไม้ที่นำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบของขนาดเส้นรอบวงของลำต้น เช่น สามารถนำไม้ไปใช้ประโยชน์ได้ถึงขนาดความโต (เส้นรอบวง) เท่ากับ 15 เซนติเมตร (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5 เซนติเมตร) 30 เซนติเมตร (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 10 เซนติเมตร) หรือ 50 เซนติเมตร (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 15 เซนติเมตร) และกำหนดขนาดจำกัดจากความยาว (ความสูง) ของลำต้น เช่น สามารถนำไม้ไปใช้ประโยชน์ได้ถึงความยาว 6 เมตร (โดยทั่วไปขนาด 6 เมตร คือขนาดที่บรรทุกด้วยรถบรรทุกได้) 12 เมตร (ไม้ท่อนจำนวน 2 ท่อน) 18 เมตร (ไม้ท่อนจำนวน 3 ท่อน) หรือ 24 เมตร (ไม้ท่อนจำนวน 4 ท่อน) ปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้ตามขนาดตามขนาดจำกัดจากเส้นรอบวง แสดงตามตารางที่ 2-4 และปริมาตรไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้ตามขนาดจำกัดด้านความยาว แสดงตามตารางที่ 5-8

ตารางที่ 1 ปริมาตรไม้สักส่วนลำต้นทั้งหมด ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) ตามขนาดเส้นรอบวง
เพียงอก (เซนติเมตร) และความสูง (เมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	10	11	12	13	14	15	16	17
10	0.00330	0.00396	0.00468	0.00545	0.00628	0.00716	0.00810	0.00910
11	0.00361	0.00434	0.00512	0.00597	0.00688	0.00784	0.00887	0.00996
12	0.00393	0.00471	0.00557	0.00649	0.00747	0.00852	0.00964	0.01083
13	0.00424	0.00509	0.00601	0.00700	0.00807	0.00920	0.01041	0.01169
14	0.00455	0.00546	0.00645	0.00751	0.00866	0.00988	0.01117	0.01255
15	0.00486	0.00583	0.00689	0.00803	0.00925	0.01055	0.01194	0.01340
16	0.00517	0.00620	0.00733	0.00854	0.00984	0.01122	0.01269	0.01425
17	0.00548	0.00657	0.00776	0.00905	0.01042	0.01189	0.01345	0.01510
18	0.00579	0.00694	0.00820	0.00955	0.01101	0.01256	0.01421	0.01595
19	0.00609	0.00731	0.00863	0.01006	0.01159	0.01322	0.01496	0.01680
20	0.00640	0.00768	0.00907	0.01057	0.01217	0.01389	0.01571	0.01764
21	0.00670	0.00804	0.00950	0.01107	0.01275	0.01455	0.01646	0.01848
22	0.00701	0.00841	0.00993	0.01157	0.01333	0.01521	0.01721	0.01932
23	0.00731	0.00877	0.01036	0.01207	0.01391	0.01587	0.01796	0.02016
24	0.00762	0.00914	0.01079	0.01258	0.01449	0.01653	0.01870	0.02100
25	0.00792	0.00950	0.01122	0.01308	0.01507	0.01719	0.01945	0.02183
26	0.00822	0.00987	0.01165	0.01358	0.01564	0.01785	0.02019	0.02267
27	0.00852	0.01023	0.01208	0.01407	0.01622	0.01850	0.02093	0.02350
28	0.00883	0.01059	0.01250	0.01457	0.01679	0.01915	0.02167	0.02433
29	0.00913	0.01095	0.01293	0.01507	0.01736	0.01981	0.02241	0.02516
30	0.00943	0.01131	0.01336	0.01556	0.01793	0.02046	0.02315	0.02599

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	18	19	20	21	22	23	24	25
10	0.01015	0.01125	0.01241	0.01362	0.01489	0.01621	0.01758	0.01901
11	0.01111	0.01232	0.01359	0.01492	0.01631	0.01775	0.01926	0.02082
12	0.01208	0.01339	0.01477	0.01622	0.01772	0.01929	0.02093	0.02263
13	0.01304	0.01446	0.01595	0.01750	0.01913	0.02083	0.02259	0.02443
14	0.01399	0.01552	0.01712	0.01879	0.02054	0.02236	0.02425	0.02622
15	0.01495	0.01658	0.01828	0.02007	0.02193	0.02388	0.02590	0.02800
16	0.01590	0.01763	0.01945	0.02135	0.02333	0.02540	0.02755	0.02979
17	0.01685	0.01868	0.02060	0.02262	0.02472	0.02691	0.02919	0.03156
18	0.01779	0.01973	0.02176	0.02389	0.02611	0.02842	0.03083	0.03333
19	0.01874	0.02078	0.02292	0.02515	0.02749	0.02993	0.03247	0.03510
20	0.01968	0.02182	0.02407	0.02642	0.02887	0.03143	0.03410	0.03686
21	0.02062	0.02286	0.02521	0.02768	0.03025	0.03293	0.03572	0.03862
22	0.02155	0.02390	0.02636	0.02894	0.03163	0.03443	0.03735	0.04038
23	0.02249	0.02494	0.02750	0.03019	0.03300	0.03593	0.03897	0.04213
24	0.02342	0.02597	0.02865	0.03145	0.03437	0.03742	0.04059	0.04388
25	0.02435	0.02700	0.02979	0.03270	0.03574	0.03890	0.04220	0.04562
26	0.02528	0.02804	0.03092	0.03394	0.03710	0.04039	0.04381	0.04737
27	0.02621	0.02907	0.03206	0.03519	0.03846	0.04187	0.04542	0.04911
28	0.02714	0.03009	0.03319	0.03644	0.03982	0.04335	0.04703	0.05084
29	0.02806	0.03112	0.03432	0.03768	0.04118	0.04483	0.04863	0.05258
30	0.02899	0.03214	0.03545	0.03892	0.04254	0.04631	0.05023	0.05431

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	26	27	28	29	30	31	32	33
10	0.02049	0.02202	0.02361	0.02524	0.02693	0.02867	0.03047	0.03231
11	0.02244	0.02412	0.02586	0.02765	0.02950	0.03141	0.03337	0.03539
12	0.02439	0.02621	0.02810	0.03005	0.03206	0.03413	0.03627	0.03846
13	0.02633	0.02830	0.03033	0.03244	0.03461	0.03684	0.03915	0.04152
14	0.02826	0.03037	0.03256	0.03482	0.03715	0.03955	0.04202	0.04457
15	0.03018	0.03244	0.03478	0.03719	0.03968	0.04224	0.04489	0.04760
16	0.03210	0.03450	0.03699	0.03955	0.04220	0.04493	0.04774	0.05063
17	0.03402	0.03656	0.03919	0.04191	0.04472	0.04761	0.05059	0.05365
18	0.03593	0.03861	0.04139	0.04427	0.04723	0.05028	0.05343	0.05666
19	0.03783	0.04066	0.04359	0.04661	0.04973	0.05295	0.05626	0.05967
20	0.03973	0.04270	0.04578	0.04895	0.05223	0.05561	0.05909	0.06266
21	0.04163	0.04474	0.04796	0.05129	0.05472	0.05826	0.06191	0.06565
22	0.04352	0.04678	0.05014	0.05362	0.05721	0.06091	0.06472	0.06864
23	0.04541	0.04881	0.05232	0.05595	0.05969	0.06355	0.06753	0.07162
24	0.04729	0.05083	0.05449	0.05827	0.06217	0.06619	0.07033	0.07459
25	0.04918	0.05285	0.05666	0.06059	0.06464	0.06882	0.07313	0.07756
26	0.05105	0.05487	0.05882	0.06290	0.06711	0.07145	0.07592	0.08052
27	0.05293	0.05689	0.06098	0.06521	0.06958	0.07407	0.07871	0.08347
28	0.05480	0.05890	0.06314	0.06752	0.07204	0.07669	0.08149	0.08643
29	0.05667	0.06091	0.06529	0.06982	0.07449	0.07931	0.08427	0.08937
30	0.05853	0.06291	0.06744	0.07212	0.07694	0.08192	0.08704	0.09232

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	34	35	36	37	38	39	40	41
10	0.03421	0.03616	0.03816	0.04021	0.04231	0.04447	0.04667	0.04893
11	0.03747	0.03961	0.04180	0.04404	0.04635	0.04871	0.05112	0.05359
12	0.04072	0.04304	0.04542	0.04786	0.05037	0.05293	0.05555	0.05824
13	0.04396	0.04646	0.04903	0.05167	0.05437	0.05714	0.05997	0.06287
14	0.04718	0.04987	0.05263	0.05546	0.05836	0.06133	0.06437	0.06748
15	0.05040	0.05327	0.05622	0.05924	0.06233	0.06551	0.06875	0.07208
16	0.05360	0.05666	0.05979	0.06301	0.06630	0.06967	0.07313	0.07666
17	0.05680	0.06004	0.06336	0.06676	0.07025	0.07383	0.07749	0.08123
18	0.05999	0.06341	0.06691	0.07051	0.07420	0.07797	0.08184	0.08579
19	0.06317	0.06677	0.07046	0.07425	0.07813	0.08211	0.08618	0.09034
20	0.06634	0.07012	0.07400	0.07798	0.08206	0.08623	0.09051	0.09488
21	0.06951	0.07347	0.07753	0.08170	0.08597	0.09035	0.09483	0.09941
22	0.07267	0.07681	0.08106	0.08541	0.08988	0.09445	0.09914	0.10393
23	0.07582	0.08014	0.08457	0.08912	0.09378	0.09855	0.10344	0.10843
24	0.07897	0.08347	0.08808	0.09282	0.09767	0.10264	0.10773	0.11293
25	0.08211	0.08679	0.09159	0.09651	0.10156	0.10672	0.11201	0.11743
26	0.08525	0.09010	0.09508	0.10020	0.10543	0.11080	0.11629	0.12191
27	0.08838	0.09341	0.09858	0.10387	0.10931	0.11487	0.12056	0.12639
28	0.09150	0.09671	0.10206	0.10755	0.11317	0.11893	0.12483	0.13086
29	0.09462	0.10001	0.10554	0.11121	0.11703	0.12299	0.12908	0.13532
30	0.09774	0.10330	0.10902	0.11488	0.12088	0.12703	0.13333	0.13977

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	42	43	44	45	46	47	48	49
10	0.05123	0.05359	0.05599	0.05845	0.06096	0.06352	0.06612	0.06878
11	0.05612	0.05870	0.06133	0.06402	0.06677	0.06957	0.07243	0.07534
12	0.06098	0.06379	0.06665	0.06958	0.07256	0.07560	0.07871	0.08187
13	0.06583	0.06886	0.07195	0.07510	0.07833	0.08161	0.08496	0.08838
14	0.07066	0.07391	0.07723	0.08062	0.08407	0.08760	0.09120	0.09486
15	0.07547	0.07894	0.08249	0.08611	0.08980	0.09357	0.09741	0.10133
16	0.08027	0.08397	0.08774	0.09159	0.09552	0.09952	0.10361	0.10777
17	0.08506	0.08897	0.09297	0.09705	0.10121	0.10546	0.10979	0.11420
18	0.08984	0.09397	0.09819	0.10250	0.10689	0.11138	0.11595	0.12061
19	0.09460	0.09895	0.10339	0.10793	0.11256	0.11728	0.12210	0.12700
20	0.09935	0.10392	0.10859	0.11335	0.11821	0.12317	0.12823	0.13338
21	0.10409	0.10888	0.11377	0.11876	0.12386	0.12905	0.13435	0.13975
22	0.10882	0.11383	0.11894	0.12416	0.12949	0.13492	0.14046	0.14610
23	0.11354	0.11877	0.12410	0.12955	0.13510	0.14077	0.14655	0.15244
24	0.11826	0.12370	0.12925	0.13492	0.14071	0.14661	0.15263	0.15877
25	0.12296	0.12862	0.13439	0.14029	0.14631	0.15245	0.15870	0.16508
26	0.12766	0.13353	0.13952	0.14565	0.15190	0.15827	0.16477	0.17139
27	0.13234	0.13843	0.14465	0.15100	0.15747	0.16408	0.17082	0.17768
28	0.13702	0.14333	0.14976	0.15633	0.16304	0.16988	0.17686	0.18396
29	0.14170	0.14821	0.15487	0.16167	0.16860	0.17567	0.18289	0.19024
30	0.14636	0.15309	0.15997	0.16699	0.17415	0.18146	0.18891	0.19650

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	50	51	52	53	54	55	56	57
10	0.07149	0.07425	0.07705	0.07991	0.08282	0.08577	0.08878	0.09183
11	0.07830	0.08132	0.08440	0.08753	0.09071	0.09395	0.09724	0.10059
12	0.08509	0.08838	0.09172	0.09512	0.09858	0.10209	0.10567	0.10931
13	0.09186	0.09540	0.09901	0.10268	0.10641	0.11021	0.11407	0.11799
14	0.09860	0.10240	0.10627	0.11021	0.11422	0.11829	0.12244	0.12665
15	0.10532	0.10938	0.11351	0.11772	0.12200	0.12636	0.13078	0.13528
16	0.11201	0.11633	0.12073	0.12521	0.12976	0.13439	0.13910	0.14389
17	0.11869	0.12327	0.12793	0.13268	0.13750	0.14241	0.14740	0.15247
18	0.12536	0.13019	0.13511	0.14012	0.14522	0.15040	0.15567	0.16103
19	0.13200	0.13710	0.14228	0.14755	0.15292	0.15838	0.16392	0.16956
20	0.13863	0.14398	0.14942	0.15496	0.16060	0.16633	0.17216	0.17808
21	0.14525	0.15085	0.15656	0.16236	0.16826	0.17427	0.18037	0.18658
22	0.15185	0.15771	0.16367	0.16974	0.17591	0.18219	0.18857	0.19506
23	0.15844	0.16455	0.17077	0.17710	0.18354	0.19009	0.19675	0.20352
24	0.16502	0.17138	0.17786	0.18445	0.19116	0.19798	0.20492	0.21197
25	0.17158	0.17820	0.18494	0.19179	0.19877	0.20586	0.21307	0.22040
26	0.17813	0.18500	0.19200	0.19912	0.20636	0.21372	0.22121	0.22882
27	0.18467	0.19180	0.19905	0.20643	0.21393	0.22157	0.22933	0.23722
28	0.19120	0.19858	0.20609	0.21373	0.22150	0.22940	0.23744	0.24561
29	0.19772	0.20535	0.21311	0.22101	0.22905	0.23723	0.24554	0.25398
30	0.20423	0.21211	0.22013	0.22829	0.23659	0.24504	0.25362	0.26235

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	58	59	60	61	62	63	64	65
10	0.09493	0.09809	0.10129	0.10454	0.10784	0.11119	0.11458	0.11803
11	0.10398	0.10744	0.11094	0.11450	0.11812	0.12179	0.12551	0.12928
12	0.11300	0.11675	0.12056	0.12443	0.12836	0.13234	0.13639	0.14049
13	0.12198	0.12603	0.13014	0.13432	0.13856	0.14286	0.14723	0.15166
14	0.13093	0.13528	0.13969	0.14418	0.14873	0.15335	0.15803	0.16278
15	0.13985	0.14450	0.14921	0.15400	0.15886	0.16380	0.16880	0.17388
16	0.14875	0.15369	0.15870	0.16380	0.16897	0.17421	0.17954	0.18494
17	0.15762	0.16285	0.16817	0.17357	0.17904	0.18460	0.19024	0.19596
18	0.16647	0.17200	0.17761	0.18331	0.18909	0.19497	0.20092	0.20696
19	0.17529	0.18111	0.18703	0.19303	0.19912	0.20530	0.21158	0.21794
20	0.18410	0.19021	0.19642	0.20272	0.20912	0.21562	0.22220	0.22889
21	0.19288	0.19929	0.20579	0.21240	0.21910	0.22591	0.23281	0.23981
22	0.20165	0.20835	0.21515	0.22205	0.22906	0.23617	0.24339	0.25071
23	0.21040	0.21739	0.22448	0.23169	0.23900	0.24642	0.25395	0.26159
24	0.21913	0.22641	0.23380	0.24130	0.24892	0.25665	0.26449	0.27244
25	0.22785	0.23542	0.24310	0.25090	0.25882	0.26686	0.27501	0.28328
26	0.23655	0.24441	0.25238	0.26048	0.26870	0.27705	0.28551	0.29410
27	0.24524	0.25338	0.26165	0.27005	0.27857	0.28722	0.29600	0.30490
28	0.25391	0.26234	0.27090	0.27960	0.28842	0.29738	0.30646	0.31568
29	0.26257	0.27129	0.28014	0.28913	0.29826	0.30752	0.31691	0.32644
30	0.27121	0.28022	0.28936	0.29865	0.30808	0.31764	0.32735	0.33719

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	66	67	68	69	70	71	72	73
10	0.12152	0.12506	0.12866	0.13230	0.13598	0.13972	0.14351	0.14734
11	0.13311	0.13699	0.14092	0.14491	0.14895	0.15304	0.15719	0.16139
12	0.14465	0.14887	0.15314	0.15747	0.16186	0.16631	0.17082	0.17538
13	0.15614	0.16070	0.16531	0.16999	0.17473	0.17953	0.18439	0.18932
14	0.16760	0.17249	0.17744	0.18246	0.18755	0.19270	0.19792	0.20321
15	0.17902	0.18424	0.18953	0.19490	0.20033	0.20583	0.21141	0.21706
16	0.19041	0.19596	0.20159	0.20729	0.21307	0.21893	0.22486	0.23086
17	0.20177	0.20765	0.21361	0.21966	0.22578	0.23198	0.23827	0.24463
18	0.21309	0.21930	0.22560	0.23199	0.23845	0.24500	0.25164	0.25836
19	0.22439	0.23093	0.23756	0.24428	0.25109	0.25799	0.26498	0.27206
20	0.23566	0.24253	0.24950	0.25656	0.26371	0.27095	0.27829	0.28573
21	0.24691	0.25411	0.26140	0.26880	0.27629	0.28388	0.29157	0.29936
22	0.25813	0.26566	0.27329	0.28102	0.28885	0.29679	0.30483	0.31297
23	0.26933	0.27718	0.28514	0.29321	0.30138	0.30967	0.31805	0.32655
24	0.28051	0.28869	0.29698	0.30538	0.31389	0.32252	0.33125	0.34010
25	0.29167	0.30017	0.30879	0.31753	0.32638	0.33535	0.34443	0.35363
26	0.30280	0.31163	0.32058	0.32965	0.33884	0.34815	0.35758	0.36713
27	0.31392	0.32308	0.33235	0.34176	0.35128	0.36094	0.37071	0.38061
28	0.32502	0.33450	0.34410	0.35384	0.36370	0.37370	0.38382	0.39407
29	0.33611	0.34590	0.35584	0.36591	0.37611	0.38644	0.39691	0.40751
30	0.34717	0.35729	0.36755	0.37795	0.38849	0.39916	0.40998	0.42093

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	74	75	76	77	78	79	80	81
10	0.15122	0.15515	0.15913	0.16315	0.16722	0.17135	0.17551	0.17973
11	0.16564	0.16994	0.17430	0.17871	0.18317	0.18768	0.19225	0.19687
12	0.18000	0.18467	0.18941	0.19420	0.19905	0.20395	0.20891	0.21393
13	0.19430	0.19935	0.20446	0.20963	0.21487	0.22016	0.22552	0.23094
14	0.20856	0.21398	0.21947	0.22502	0.23063	0.23632	0.24207	0.24788
15	0.22277	0.22856	0.23442	0.24035	0.24635	0.25242	0.25856	0.26477
16	0.23694	0.24310	0.24933	0.25564	0.26202	0.26848	0.27501	0.28162
17	0.25107	0.25760	0.26420	0.27088	0.27765	0.28449	0.29141	0.29841
18	0.26517	0.27206	0.27903	0.28609	0.29323	0.30046	0.30777	0.31516
19	0.27923	0.28648	0.29383	0.30126	0.30878	0.31639	0.32409	0.33187
20	0.29325	0.30087	0.30859	0.31639	0.32429	0.33228	0.34037	0.34854
21	0.30725	0.31523	0.32331	0.33149	0.33977	0.34814	0.35661	0.36518
22	0.32121	0.32956	0.33801	0.34656	0.35521	0.36396	0.37282	0.38177
23	0.33515	0.34386	0.35267	0.36159	0.37062	0.37975	0.38899	0.39834
24	0.34906	0.35813	0.36731	0.37660	0.38600	0.39552	0.40514	0.41487
25	0.36294	0.37237	0.38192	0.39158	0.40136	0.41125	0.42125	0.43137
26	0.37680	0.38659	0.39650	0.40653	0.41668	0.42695	0.43734	0.44785
27	0.39064	0.40079	0.41106	0.42146	0.43198	0.44263	0.45340	0.46429
28	0.40445	0.41496	0.42560	0.43636	0.44726	0.45828	0.46943	0.48071
29	0.41824	0.42911	0.44011	0.45124	0.46251	0.47391	0.48544	0.49710
30	0.43201	0.44324	0.45460	0.46610	0.47774	0.48951	0.50142	0.51346

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	82	83	84	85	86	87	88	89
10	0.18399	0.18831	0.19267	0.19707	0.20153	0.20603	0.21058	0.21517
11	0.20154	0.20626	0.21104	0.21586	0.22074	0.22567	0.23066	0.23569
12	0.21901	0.22414	0.22933	0.23458	0.23988	0.24524	0.25065	0.25612
13	0.23642	0.24196	0.24756	0.25322	0.25894	0.26473	0.27057	0.27648
14	0.25376	0.25971	0.26572	0.27180	0.27794	0.28415	0.29043	0.29677
15	0.27106	0.27741	0.28383	0.29032	0.29689	0.30352	0.31022	0.31699
16	0.28830	0.29505	0.30188	0.30879	0.31577	0.32282	0.32995	0.33715
17	0.30549	0.31265	0.31989	0.32721	0.33460	0.34208	0.34963	0.35726
18	0.32264	0.33020	0.33784	0.34557	0.35338	0.36128	0.36925	0.37731
19	0.33975	0.34771	0.35576	0.36389	0.37212	0.38043	0.38883	0.39732
20	0.35681	0.36517	0.37363	0.38217	0.39081	0.39954	0.40836	0.41728
21	0.37384	0.38260	0.39146	0.40041	0.40946	0.41861	0.42785	0.43719
22	0.39083	0.39999	0.40925	0.41861	0.42807	0.43764	0.44730	0.45706
23	0.40779	0.41735	0.42701	0.43677	0.44665	0.45662	0.46671	0.47689
24	0.42471	0.43467	0.44473	0.45490	0.46518	0.47558	0.48608	0.49669
25	0.44161	0.45196	0.46242	0.47300	0.48369	0.49449	0.50541	0.51644
26	0.45847	0.46921	0.48008	0.49106	0.50216	0.51338	0.52471	0.53616
27	0.47531	0.48644	0.49771	0.50909	0.52060	0.53223	0.54398	0.55585
28	0.49211	0.50364	0.51530	0.52709	0.53900	0.55105	0.56321	0.57551
29	0.50889	0.52082	0.53288	0.54506	0.55738	0.56984	0.58242	0.59513
30	0.52565	0.53797	0.55042	0.56301	0.57573	0.58860	0.60159	0.61472

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	90	91	92	93	94	95	96	97
10	0.21982	0.22451	0.22925	0.23403	0.23887	0.24375	0.24867	0.25365
11	0.24078	0.24592	0.25111	0.25635	0.26164	0.26699	0.27238	0.27783
12	0.26165	0.26723	0.27287	0.27857	0.28432	0.29013	0.29600	0.30192
13	0.28245	0.28847	0.29456	0.30071	0.30692	0.31319	0.31952	0.32591
14	0.30317	0.30964	0.31618	0.32278	0.32944	0.33617	0.34297	0.34983
15	0.32383	0.33074	0.33772	0.34477	0.35189	0.35908	0.36634	0.37367
16	0.34443	0.35178	0.35920	0.36670	0.37427	0.38192	0.38964	0.39743
17	0.36497	0.37276	0.38063	0.38857	0.39660	0.40470	0.41288	0.42113
18	0.38546	0.39368	0.40199	0.41038	0.41886	0.42741	0.43605	0.44477
19	0.40589	0.41456	0.42331	0.43214	0.44107	0.45008	0.45917	0.46836
20	0.42628	0.43538	0.44457	0.45385	0.46322	0.47268	0.48224	0.49188
21	0.44663	0.45616	0.46579	0.47551	0.48533	0.49524	0.50525	0.51536
22	0.46693	0.47689	0.48696	0.49712	0.50739	0.51775	0.52822	0.53878
23	0.48719	0.49758	0.50808	0.51869	0.52940	0.54022	0.55113	0.56216
24	0.50741	0.51823	0.52917	0.54022	0.55137	0.56264	0.57401	0.58549
25	0.52759	0.53885	0.55022	0.56171	0.57330	0.58502	0.59684	0.60878
26	0.54774	0.55942	0.57123	0.58316	0.59520	0.60736	0.61963	0.63203
27	0.56785	0.57997	0.59221	0.60457	0.61705	0.62966	0.64238	0.65523
28	0.58793	0.60047	0.61315	0.62595	0.63887	0.65192	0.66510	0.67840
29	0.60797	0.62095	0.63405	0.64729	0.66066	0.67415	0.68778	0.70153
30	0.62799	0.64139	0.65493	0.66860	0.68241	0.69635	0.71042	0.72463

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	98	99	100	101	102	103	104	105
10	0.25867	0.26373	0.26885	0.27401	0.27922	0.28447	0.28977	0.29512
11	0.28333	0.28888	0.29448	0.30013	0.30584	0.31159	0.31740	0.32326
12	0.30789	0.31392	0.32001	0.32615	0.33235	0.33861	0.34492	0.35128
13	0.33236	0.33887	0.34545	0.35208	0.35877	0.36552	0.37233	0.37920
14	0.35675	0.36374	0.37079	0.37791	0.38509	0.39234	0.39965	0.40703
15	0.38106	0.38853	0.39606	0.40366	0.41134	0.41908	0.42689	0.43476
16	0.40530	0.41324	0.42125	0.42934	0.43750	0.44573	0.45404	0.46242
17	0.42947	0.43788	0.44638	0.45494	0.46359	0.47232	0.48112	0.49000
18	0.45358	0.46246	0.47143	0.48048	0.48961	0.49883	0.50812	0.51750
19	0.47763	0.48698	0.49643	0.50596	0.51557	0.52528	0.53506	0.54494
20	0.50162	0.51145	0.52136	0.53137	0.54147	0.55166	0.56194	0.57231
21	0.52556	0.53585	0.54624	0.55673	0.56731	0.57799	0.58876	0.59963
22	0.54945	0.56021	0.57107	0.58204	0.59310	0.60426	0.61552	0.62688
23	0.57328	0.58452	0.59585	0.60729	0.61883	0.63048	0.64223	0.65408
24	0.59708	0.60878	0.62058	0.63249	0.64452	0.65664	0.66888	0.68123
25	0.62083	0.63299	0.64527	0.65765	0.67015	0.68276	0.69549	0.70832
26	0.64454	0.65716	0.66991	0.68277	0.69574	0.70884	0.72205	0.73537
27	0.66820	0.68129	0.69450	0.70784	0.72129	0.73486	0.74856	0.76237
28	0.69183	0.70538	0.71906	0.73287	0.74679	0.76085	0.77503	0.78933
29	0.71542	0.72944	0.74358	0.75785	0.77226	0.78679	0.80145	0.81625
30	0.73897	0.75345	0.76806	0.78281	0.79768	0.81270	0.82784	0.84312

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	106	107	108	109	110	111	112	113
10	0.30051	0.30596	0.31144	0.31698	0.32256	0.32819	0.33386	0.33958
11	0.32917	0.33513	0.34114	0.34720	0.35331	0.35948	0.36569	0.37195
12	0.35770	0.36418	0.37071	0.37730	0.38394	0.39064	0.39739	0.40420
13	0.38613	0.39313	0.40018	0.40729	0.41446	0.42169	0.42898	0.43633
14	0.41447	0.42197	0.42954	0.43717	0.44487	0.45263	0.46046	0.46834
15	0.44271	0.45073	0.45881	0.46696	0.47519	0.48347	0.49183	0.50026
16	0.47087	0.47940	0.48800	0.49667	0.50541	0.51423	0.52312	0.53208
17	0.49895	0.50799	0.51710	0.52629	0.53555	0.54489	0.55431	0.56381
18	0.52696	0.53650	0.54613	0.55583	0.56561	0.57548	0.58543	0.59546
19	0.55490	0.56495	0.57508	0.58530	0.59560	0.60599	0.61647	0.62703
20	0.58277	0.59333	0.60397	0.61470	0.62552	0.63643	0.64744	0.65853
21	0.61059	0.62164	0.63279	0.64403	0.65537	0.66681	0.67833	0.68995
22	0.63834	0.64990	0.66155	0.67331	0.68516	0.69711	0.70916	0.72131
23	0.66603	0.67809	0.69026	0.70252	0.71489	0.72736	0.73993	0.75261
24	0.69368	0.70624	0.71890	0.73168	0.74456	0.75755	0.77064	0.78385
25	0.72127	0.73433	0.74750	0.76078	0.77418	0.78768	0.80130	0.81503
26	0.74881	0.76237	0.77604	0.78983	0.80374	0.81776	0.83190	0.84615
27	0.77631	0.79036	0.80454	0.81884	0.83325	0.84779	0.86244	0.87722
28	0.80376	0.81831	0.83299	0.84779	0.86272	0.87777	0.89294	0.90824
29	0.83117	0.84621	0.86139	0.87670	0.89213	0.90770	0.92339	0.93921
30	0.85853	0.87407	0.88975	0.90556	0.92150	0.93758	0.95379	0.97013

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	114	115	116	117	118	119	120
10	0.34534	0.35116	0.35701	0.36292	0.36887	0.37487	0.38091
11	0.37827	0.38464	0.39105	0.39752	0.40404	0.41061	0.41723
12	0.41106	0.41798	0.42496	0.43198	0.43907	0.44621	0.45340
13	0.44374	0.45120	0.45873	0.46632	0.47396	0.48167	0.48943
14	0.47630	0.48431	0.49239	0.50054	0.50874	0.51701	0.52535
15	0.50875	0.51732	0.52595	0.53464	0.54341	0.55225	0.56115
16	0.54111	0.55022	0.55940	0.56865	0.57798	0.58737	0.59684
17	0.57338	0.58303	0.59276	0.60256	0.61244	0.62240	0.63243
18	0.60557	0.61576	0.62604	0.63639	0.64682	0.65734	0.66794
19	0.63768	0.64841	0.65923	0.67013	0.68112	0.69219	0.70335
20	0.66971	0.68098	0.69234	0.70379	0.71533	0.72696	0.73868
21	0.70167	0.71348	0.72538	0.73738	0.74947	0.76165	0.77393
22	0.73356	0.74591	0.75835	0.77089	0.78353	0.79627	0.80911
23	0.76539	0.77827	0.79126	0.80434	0.81753	0.83082	0.84421
24	0.79716	0.81057	0.82410	0.83773	0.85146	0.86530	0.87925
25	0.82886	0.84281	0.85688	0.87105	0.88533	0.89972	0.91423
26	0.86052	0.87500	0.88960	0.90431	0.91914	0.93408	0.94914
27	0.89211	0.90713	0.92226	0.93751	0.95289	0.96838	0.98399
28	0.92366	0.93920	0.95487	0.97066	0.98658	1.00262	1.01878
29	0.95515	0.97123	0.98743	1.00376	1.02022	1.03681	1.05352
30	0.98660	1.00320	1.01994	1.03681	1.05381	1.07094	1.08821

ตารางที่ 2 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้เส้นรอบวงเป็น
ขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงขนาดเส้นรอบวง 15 เซนติเมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	15	16	17	18	19	20	21
10	0.00228	0.00344	0.00474	0.00612	0.00757	0.00906	0.01058
11	0.00250	0.00377	0.00519	0.00671	0.00829	0.00992	0.01158
12	0.00272	0.00409	0.00564	0.00729	0.00901	0.01078	0.01259
13	0.00293	0.00442	0.00609	0.00787	0.00973	0.01164	0.01359
14	0.00315	0.00474	0.00653	0.00844	0.01044	0.01249	0.01459
15	0.00336	0.00507	0.00698	0.00902	0.01115	0.01334	0.01558
16	0.00357	0.00539	0.00742	0.00959	0.01186	0.01419	0.01657
17	0.00379	0.00571	0.00786	0.01017	0.01257	0.01504	0.01756
18	0.00400	0.00603	0.00830	0.01074	0.01327	0.01588	0.01855
19	0.00421	0.00635	0.00874	0.01131	0.01398	0.01672	0.01953
20	0.00442	0.00667	0.00918	0.01187	0.01468	0.01756	0.02051
21	0.00463	0.00699	0.00962	0.01244	0.01538	0.01840	0.02149
22	0.00485	0.00731	0.01006	0.01301	0.01608	0.01924	0.02247
23	0.00506	0.00762	0.01050	0.01357	0.01677	0.02007	0.02344
24	0.00527	0.00794	0.01093	0.01413	0.01747	0.02091	0.02441
25	0.00547	0.00826	0.01137	0.01469	0.01817	0.02174	0.02538
26	0.00568	0.00857	0.01180	0.01526	0.01886	0.02257	0.02635
27	0.00589	0.00889	0.01223	0.01582	0.01955	0.02340	0.02732
28	0.00610	0.00920	0.01267	0.01638	0.02024	0.02422	0.02829
29	0.00631	0.00951	0.01310	0.01693	0.02093	0.02505	0.02925
30	0.00652	0.00983	0.01353	0.01749	0.02162	0.02587	0.03022

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	22	23	24	25	26	27	28
10	0.01212	0.01370	0.01530	0.01693	0.01859	0.02029	0.02202
11	0.01328	0.01500	0.01676	0.01854	0.02036	0.02222	0.02412
12	0.01443	0.01630	0.01821	0.02015	0.02213	0.02415	0.02621
13	0.01558	0.01760	0.01966	0.02175	0.02389	0.02607	0.02829
14	0.01672	0.01889	0.02110	0.02335	0.02564	0.02798	0.03037
15	0.01786	0.02018	0.02254	0.02494	0.02739	0.02989	0.03244
16	0.01900	0.02146	0.02397	0.02653	0.02913	0.03179	0.03450
17	0.02013	0.02274	0.02540	0.02811	0.03087	0.03368	0.03656
18	0.02126	0.02402	0.02683	0.02969	0.03260	0.03557	0.03861
19	0.02239	0.02529	0.02825	0.03126	0.03433	0.03746	0.04065
20	0.02351	0.02656	0.02967	0.03283	0.03605	0.03934	0.04270
21	0.02463	0.02783	0.03109	0.03440	0.03778	0.04122	0.04473
22	0.02575	0.02910	0.03250	0.03596	0.03949	0.04309	0.04677
23	0.02687	0.03036	0.03391	0.03752	0.04121	0.04496	0.04880
24	0.02799	0.03162	0.03532	0.03908	0.04292	0.04683	0.05082
25	0.02910	0.03288	0.03672	0.04063	0.04462	0.04869	0.05284
26	0.03021	0.03413	0.03812	0.04219	0.04633	0.05055	0.05486
27	0.03132	0.03539	0.03952	0.04374	0.04803	0.05241	0.05688
28	0.03243	0.03664	0.04092	0.04528	0.04973	0.05426	0.05889
29	0.03353	0.03789	0.04232	0.04683	0.05142	0.05611	0.06089
30	0.03464	0.03913	0.04371	0.04837	0.05311	0.05796	0.06290

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	29	30	31	32	33	34	35
10	0.02378	0.02559	0.02744	0.02932	0.03125	0.03323	0.03524
11	0.02605	0.02803	0.03005	0.03212	0.03423	0.03639	0.03860
12	0.02831	0.03046	0.03266	0.03490	0.03720	0.03955	0.04195
13	0.03056	0.03288	0.03525	0.03768	0.04016	0.04269	0.04529
14	0.03280	0.03529	0.03784	0.04044	0.04310	0.04583	0.04861
15	0.03504	0.03770	0.04042	0.04320	0.04604	0.04895	0.05192
16	0.03727	0.04010	0.04299	0.04595	0.04897	0.05206	0.05522
17	0.03949	0.04249	0.04555	0.04869	0.05189	0.05517	0.05852
18	0.04171	0.04487	0.04811	0.05142	0.05480	0.05826	0.06180
19	0.04392	0.04725	0.05066	0.05415	0.05771	0.06135	0.06508
20	0.04612	0.04963	0.05321	0.05687	0.06061	0.06444	0.06835
21	0.04832	0.05199	0.05574	0.05958	0.06350	0.06751	0.07161
22	0.05052	0.05436	0.05828	0.06229	0.06639	0.07058	0.07486
23	0.05271	0.05672	0.06081	0.06499	0.06927	0.07364	0.07811
24	0.05490	0.05907	0.06333	0.06769	0.07214	0.07670	0.08135
25	0.05708	0.06142	0.06585	0.07038	0.07501	0.07975	0.08459
26	0.05926	0.06376	0.06836	0.07307	0.07788	0.08279	0.08782
27	0.06144	0.06611	0.07087	0.07575	0.08074	0.08583	0.09105
28	0.06361	0.06844	0.07338	0.07843	0.08359	0.08887	0.09427
29	0.06578	0.07078	0.07588	0.08110	0.08644	0.09190	0.09748
30	0.06795	0.07311	0.07838	0.08377	0.08929	0.09492	0.10069

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	36	37	38	39	40	41	42
10	0.03731	0.03942	0.04157	0.04377	0.04602	0.04831	0.05065
11	0.04086	0.04317	0.04553	0.04794	0.05041	0.05292	0.05548
12	0.04441	0.04692	0.04948	0.05210	0.05478	0.05751	0.06029
13	0.04794	0.05065	0.05341	0.05624	0.05913	0.06208	0.06509
14	0.05145	0.05436	0.05733	0.06037	0.06347	0.06663	0.06986
15	0.05496	0.05807	0.06124	0.06448	0.06779	0.07117	0.07462
16	0.05846	0.06176	0.06513	0.06858	0.07210	0.07570	0.07937
17	0.06194	0.06544	0.06902	0.07267	0.07640	0.08021	0.08410
18	0.06542	0.06912	0.07289	0.07675	0.08069	0.08472	0.08882
19	0.06889	0.07278	0.07676	0.08082	0.08497	0.08921	0.09353
20	0.07235	0.07644	0.08061	0.08488	0.08924	0.09369	0.09823
21	0.07580	0.08008	0.08446	0.08893	0.09350	0.09816	0.10292
22	0.07925	0.08372	0.08830	0.09297	0.09775	0.10262	0.10760
23	0.08268	0.08736	0.09213	0.09701	0.10199	0.10708	0.11227
24	0.08612	0.09098	0.09595	0.10103	0.10622	0.11152	0.11693
25	0.08954	0.09460	0.09977	0.10505	0.11045	0.11596	0.12158
26	0.09296	0.09821	0.10358	0.10907	0.11467	0.12038	0.12622
27	0.09637	0.10182	0.10738	0.11307	0.11888	0.12480	0.13085
28	0.09978	0.10542	0.11118	0.11707	0.12308	0.12922	0.13548
29	0.10318	0.10901	0.11497	0.12106	0.12728	0.13362	0.14010
30	0.10658	0.11260	0.11876	0.12505	0.13147	0.13802	0.14471

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	43	44	45	46	47	48	49
10	0.05304	0.05548	0.05797	0.06050	0.06308	0.06571	0.06839
11	0.05810	0.06077	0.06349	0.06627	0.06910	0.07198	0.07491
12	0.06314	0.06604	0.06900	0.07202	0.07509	0.07822	0.08141
13	0.06816	0.07129	0.07448	0.07774	0.08106	0.08444	0.08788
14	0.07316	0.07652	0.07995	0.08344	0.08700	0.09063	0.09433
15	0.07814	0.08174	0.08540	0.08913	0.09293	0.09681	0.10075
16	0.08311	0.08693	0.09083	0.09480	0.09884	0.10297	0.10716
17	0.08807	0.09212	0.09625	0.10045	0.10474	0.10911	0.11355
18	0.09302	0.09729	0.10165	0.10609	0.11062	0.11523	0.11993
19	0.09795	0.10245	0.10704	0.11172	0.11648	0.12134	0.12629
20	0.10287	0.10759	0.11241	0.11733	0.12234	0.12744	0.13263
21	0.10778	0.11273	0.11778	0.12293	0.12817	0.13352	0.13896
22	0.11267	0.11785	0.12313	0.12851	0.13400	0.13959	0.14528
23	0.11756	0.12297	0.12848	0.13409	0.13981	0.14564	0.15158
24	0.12244	0.12807	0.13381	0.13966	0.14562	0.15169	0.15787
25	0.12731	0.13316	0.13913	0.14521	0.15141	0.15772	0.16415
26	0.13218	0.13825	0.14444	0.15076	0.15719	0.16374	0.17042
27	0.13703	0.14333	0.14975	0.15629	0.16296	0.16976	0.17668
28	0.14187	0.14839	0.15504	0.16182	0.16872	0.17576	0.18292
29	0.14671	0.15345	0.16033	0.16734	0.17448	0.18175	0.18916
30	0.15154	0.15851	0.16561	0.17285	0.18022	0.18774	0.19539

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	50	51	52	53	54	55	56
10	0.07112	0.07390	0.07672	0.07959	0.08251	0.08548	0.08850
11	0.07790	0.08094	0.08403	0.08718	0.09038	0.09363	0.09694
12	0.08465	0.08796	0.09132	0.09474	0.09821	0.10175	0.10534
13	0.09138	0.09495	0.09858	0.10227	0.10602	0.10984	0.11371
14	0.09809	0.10192	0.10581	0.10977	0.11380	0.11790	0.12206
15	0.10477	0.10886	0.11302	0.11725	0.12156	0.12593	0.13038
16	0.11144	0.11578	0.12021	0.12471	0.12929	0.13394	0.13867
17	0.11808	0.12269	0.12738	0.13215	0.13700	0.14193	0.14694
18	0.12471	0.12958	0.13453	0.13957	0.14469	0.14989	0.15519
19	0.13132	0.13645	0.14166	0.14697	0.15236	0.15784	0.16341
20	0.13792	0.14330	0.14878	0.15435	0.16001	0.16577	0.17162
21	0.14450	0.15014	0.15588	0.16171	0.16765	0.17368	0.17981
22	0.15107	0.15696	0.16296	0.16906	0.17527	0.18158	0.18799
23	0.15762	0.16377	0.17003	0.17640	0.18287	0.18945	0.19614
24	0.16417	0.17057	0.17709	0.18372	0.19046	0.19732	0.20428
25	0.17070	0.17736	0.18413	0.19103	0.19804	0.20517	0.21241
26	0.17721	0.18413	0.19117	0.19832	0.20560	0.21300	0.22052
27	0.18372	0.19089	0.19818	0.20561	0.21315	0.22082	0.22862
28	0.19022	0.19764	0.20519	0.21288	0.22069	0.22863	0.23670
29	0.19670	0.20438	0.21219	0.22013	0.22821	0.23643	0.24477
30	0.20318	0.21111	0.21918	0.22738	0.23573	0.24421	0.25283

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	57	58	59	60	61	62	63
10	0.09157	0.09468	0.09784	0.10106	0.10432	0.10762	0.11098
11	0.10030	0.10371	0.10717	0.11069	0.11426	0.11789	0.12156
12	0.10899	0.11270	0.11646	0.12029	0.12417	0.12811	0.13210
13	0.11765	0.12166	0.12572	0.12985	0.13404	0.13829	0.14260
14	0.12629	0.13058	0.13495	0.13938	0.14387	0.14843	0.15306
15	0.13489	0.13948	0.14414	0.14887	0.15368	0.15855	0.16349
16	0.14347	0.14835	0.15331	0.15834	0.16345	0.16863	0.17389
17	0.15203	0.15720	0.16245	0.16779	0.17320	0.17869	0.18426
18	0.16056	0.16603	0.17157	0.17720	0.18292	0.18872	0.19461
19	0.16908	0.17483	0.18067	0.18660	0.19262	0.19873	0.20493
20	0.17757	0.18361	0.18974	0.19597	0.20229	0.20871	0.21522
21	0.18604	0.19237	0.19880	0.20532	0.21195	0.21867	0.22549
22	0.19450	0.20112	0.20784	0.21466	0.22158	0.22861	0.23574
23	0.20294	0.20984	0.21685	0.22397	0.23120	0.23853	0.24597
24	0.21136	0.21855	0.22585	0.23327	0.24079	0.24843	0.25618
25	0.21977	0.22724	0.23484	0.24254	0.25037	0.25831	0.26637
26	0.22816	0.23592	0.24380	0.25181	0.25993	0.26817	0.27654
27	0.23654	0.24458	0.25276	0.26105	0.26947	0.27802	0.28669
28	0.24490	0.25323	0.26169	0.27028	0.27900	0.28785	0.29683
29	0.25325	0.26187	0.27062	0.27950	0.28852	0.29767	0.30695
30	0.26159	0.27049	0.27953	0.28870	0.29802	0.30747	0.31706

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	64	65	66	67	68	69	70
10	0.11439	0.11784	0.12134	0.12489	0.12849	0.13213	0.13583
11	0.12529	0.12907	0.13291	0.13680	0.14074	0.14473	0.14878
12	0.13615	0.14026	0.14443	0.14866	0.15294	0.15728	0.16168
13	0.14698	0.15141	0.15591	0.16047	0.16510	0.16978	0.17453
14	0.15776	0.16252	0.16735	0.17225	0.17721	0.18224	0.18733
15	0.16851	0.17360	0.17876	0.18399	0.18929	0.19466	0.20010
16	0.17923	0.18464	0.19013	0.19569	0.20133	0.20704	0.21283
17	0.18992	0.19565	0.20147	0.20736	0.21333	0.21939	0.22552
18	0.20058	0.20663	0.21277	0.21900	0.22531	0.23170	0.23818
19	0.21121	0.21759	0.22406	0.23061	0.23725	0.24399	0.25081
20	0.22182	0.22852	0.23531	0.24219	0.24917	0.25624	0.26341
21	0.23241	0.23943	0.24654	0.25375	0.26106	0.26847	0.27598
22	0.24297	0.25031	0.25775	0.26529	0.27293	0.28067	0.28852
23	0.25352	0.26117	0.26893	0.27680	0.28477	0.29285	0.30104
24	0.26404	0.27201	0.28009	0.28828	0.29659	0.30501	0.31353
25	0.27454	0.28283	0.29123	0.29975	0.30839	0.31714	0.32600
26	0.28502	0.29363	0.30235	0.31120	0.32016	0.32925	0.33845
27	0.29549	0.30441	0.31346	0.32263	0.33192	0.34134	0.35088
28	0.30594	0.31517	0.32454	0.33403	0.34366	0.35341	0.36329
29	0.31637	0.32592	0.33561	0.34542	0.35537	0.36546	0.37568
30	0.32679	0.33665	0.34665	0.35680	0.36707	0.37749	0.38804

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	71	72	73	74	75	76	77
10	0.13957	0.14336	0.14720	0.15108	0.15502	0.15900	0.16303
11	0.15288	0.15703	0.16123	0.16549	0.16980	0.17416	0.17857
12	0.16613	0.17064	0.17521	0.17984	0.18452	0.18926	0.19405
13	0.17934	0.18421	0.18914	0.19413	0.19918	0.20430	0.20948
14	0.19250	0.19772	0.20302	0.20838	0.21380	0.21929	0.22485
15	0.20561	0.21120	0.21685	0.22257	0.22837	0.23424	0.24017
16	0.21869	0.22463	0.23064	0.23673	0.24290	0.24913	0.25545
17	0.23173	0.23803	0.24440	0.25085	0.25738	0.26399	0.27068
18	0.24474	0.25139	0.25812	0.26493	0.27183	0.27881	0.28588
19	0.25772	0.26472	0.27180	0.27898	0.28624	0.29359	0.30103
20	0.27066	0.27801	0.28546	0.29299	0.30062	0.30834	0.31615
21	0.28358	0.29128	0.29908	0.30697	0.31497	0.32306	0.33124
22	0.29647	0.30452	0.31267	0.32093	0.32928	0.33774	0.34630
23	0.30933	0.31773	0.32624	0.33485	0.34357	0.35239	0.36132
24	0.32217	0.33092	0.33978	0.34875	0.35783	0.36702	0.37632
25	0.33499	0.34408	0.35329	0.36262	0.37206	0.38162	0.39129
26	0.34778	0.35722	0.36678	0.37647	0.38627	0.39619	0.40623
27	0.36055	0.37034	0.38025	0.39029	0.40045	0.41074	0.42115
28	0.37330	0.38343	0.39370	0.40409	0.41461	0.42526	0.43604
29	0.38603	0.39651	0.40712	0.41787	0.42875	0.43976	0.45091
30	0.39873	0.40956	0.42053	0.43163	0.44287	0.45424	0.46575

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	78	79	80	81	82	83	84
10	0.16711	0.17123	0.17540	0.17962	0.18389	0.18821	0.19257
11	0.18304	0.18756	0.19213	0.19675	0.20142	0.20615	0.21093
12	0.19891	0.20382	0.20878	0.21381	0.21889	0.22402	0.22921
13	0.21472	0.22002	0.22538	0.23080	0.23628	0.24183	0.24743
14	0.23047	0.23616	0.24192	0.24774	0.25362	0.25957	0.26559
15	0.24618	0.25225	0.25840	0.26462	0.27090	0.27726	0.28369
16	0.26184	0.26830	0.27484	0.28145	0.28814	0.29490	0.30173
17	0.27745	0.28430	0.29123	0.29823	0.30532	0.31248	0.31973
18	0.29303	0.30026	0.30757	0.31497	0.32246	0.33002	0.33767
19	0.30856	0.31618	0.32388	0.33167	0.33955	0.34752	0.35558
20	0.32406	0.33206	0.34015	0.34833	0.35661	0.36498	0.37344
21	0.33953	0.34791	0.35638	0.36496	0.37363	0.38240	0.39126
22	0.35496	0.36372	0.37258	0.38155	0.39061	0.39978	0.40904
23	0.37036	0.37950	0.38875	0.39810	0.40756	0.41712	0.42679
24	0.38573	0.39525	0.40488	0.41462	0.42447	0.43444	0.44450
25	0.40107	0.41097	0.42099	0.43112	0.44136	0.45172	0.46219
26	0.41639	0.42667	0.43706	0.44758	0.45821	0.46896	0.47983
27	0.43168	0.44233	0.45311	0.46401	0.47504	0.48618	0.49745
28	0.44694	0.45798	0.46913	0.48042	0.49184	0.50338	0.51504
29	0.46218	0.47359	0.48513	0.49680	0.50861	0.52054	0.53261
30	0.47740	0.48918	0.50110	0.51316	0.52535	0.53768	0.55014

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	85	86	87	88	89	90	91
10	0.19698	0.20144	0.20594	0.21049	0.21509	0.21974	0.22443
11	0.21576	0.22064	0.22557	0.23056	0.23560	0.24069	0.24583
12	0.23446	0.23977	0.24513	0.25055	0.25602	0.26155	0.26714
13	0.25310	0.25883	0.26461	0.27046	0.27637	0.28234	0.28837
14	0.27167	0.27782	0.28403	0.29031	0.29665	0.30306	0.30953
15	0.29018	0.29675	0.30339	0.31009	0.31687	0.32371	0.33063
16	0.30864	0.31563	0.32268	0.32982	0.33702	0.34430	0.35166
17	0.32705	0.33445	0.34193	0.34949	0.35712	0.36484	0.37263
18	0.34541	0.35322	0.36112	0.36910	0.37717	0.38531	0.39354
19	0.36372	0.37195	0.38027	0.38867	0.39716	0.40574	0.41441
20	0.38199	0.39063	0.39937	0.40820	0.41711	0.42612	0.43523
21	0.40022	0.40928	0.41843	0.42768	0.43702	0.44646	0.45600
22	0.41841	0.42788	0.43745	0.44712	0.45688	0.46675	0.47672
23	0.43656	0.44644	0.45643	0.46651	0.47671	0.48701	0.49741
24	0.45468	0.46497	0.47537	0.48588	0.49649	0.50722	0.51805
25	0.47277	0.48347	0.49428	0.50520	0.51624	0.52739	0.53866
26	0.49082	0.50193	0.51315	0.52450	0.53596	0.54753	0.55923
27	0.50885	0.52036	0.53200	0.54375	0.55563	0.56764	0.57976
28	0.52684	0.53876	0.55081	0.56298	0.57528	0.58771	0.60026
29	0.54480	0.55713	0.56959	0.58218	0.59490	0.60775	0.62073
30	0.56274	0.57547	0.58834	0.60135	0.61448	0.62776	0.64117

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	92	93	94	95	96	97	98
10	0.22917	0.23396	0.23879	0.24367	0.24860	0.25358	0.25860
11	0.25102	0.25626	0.26156	0.26691	0.27231	0.27776	0.28326
12	0.27278	0.27848	0.28424	0.29005	0.29591	0.30184	0.30781
13	0.29446	0.30062	0.30683	0.31310	0.31943	0.32583	0.33228
14	0.31607	0.32267	0.32934	0.33607	0.34287	0.34973	0.35666
15	0.33761	0.34466	0.35178	0.35898	0.36624	0.37357	0.38096
16	0.35908	0.36659	0.37416	0.38181	0.38953	0.39733	0.40520
17	0.38050	0.38845	0.39647	0.40458	0.41276	0.42102	0.42936
18	0.40186	0.41025	0.41873	0.42729	0.43593	0.44466	0.45346
19	0.42316	0.43200	0.44093	0.44994	0.45904	0.46823	0.47751
20	0.44442	0.45370	0.46308	0.47255	0.48210	0.49175	0.50149
21	0.46563	0.47536	0.48518	0.49510	0.50511	0.51522	0.52542
22	0.48679	0.49696	0.50723	0.51760	0.52807	0.53864	0.54931
23	0.50791	0.51852	0.52924	0.54006	0.55098	0.56201	0.57314
24	0.52899	0.54005	0.55120	0.56247	0.57385	0.58533	0.59693
25	0.55004	0.56153	0.57313	0.58485	0.59668	0.60862	0.62067
26	0.57104	0.58297	0.59502	0.60718	0.61946	0.63186	0.64437
27	0.59201	0.60437	0.61686	0.62947	0.64221	0.65506	0.66803
28	0.61294	0.62575	0.63868	0.65173	0.66491	0.67822	0.69165
29	0.63384	0.64708	0.66045	0.67396	0.68759	0.70135	0.71524
30	0.65471	0.66839	0.68220	0.69614	0.71022	0.72444	0.73879

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	99	100	101	102	103	104	105
10	0.26367	0.26879	0.27395	0.27916	0.28441	0.28972	0.29507
11	0.28881	0.29441	0.30007	0.30577	0.31153	0.31734	0.32320
12	0.31385	0.31994	0.32608	0.33228	0.33854	0.34485	0.35122
13	0.33879	0.34537	0.35200	0.35869	0.36545	0.37226	0.37913
14	0.36365	0.37071	0.37783	0.38501	0.39226	0.39957	0.40695
15	0.38843	0.39597	0.40357	0.41125	0.41899	0.42680	0.43468
16	0.41314	0.42116	0.42924	0.43741	0.44564	0.45395	0.46233
17	0.43778	0.44627	0.45484	0.46349	0.47222	0.48102	0.48991
18	0.46235	0.47132	0.48038	0.48951	0.49873	0.50803	0.51741
19	0.48687	0.49631	0.50585	0.51546	0.52517	0.53496	0.54484
20	0.51132	0.52124	0.53125	0.54136	0.55155	0.56183	0.57221
21	0.53572	0.54612	0.55661	0.56719	0.57787	0.58865	0.59951
22	0.56007	0.57094	0.58191	0.59297	0.60414	0.61540	0.62676
23	0.58437	0.59571	0.60715	0.61870	0.63035	0.64210	0.65396
24	0.60863	0.62044	0.63235	0.64438	0.65651	0.66875	0.68110
25	0.63284	0.64512	0.65751	0.67001	0.68262	0.69535	0.70819
26	0.65700	0.66975	0.68261	0.69560	0.70869	0.72190	0.73523
27	0.68113	0.69434	0.70768	0.72114	0.73471	0.74841	0.76223
28	0.70521	0.71890	0.73270	0.74664	0.76069	0.77488	0.78918
29	0.72926	0.74341	0.75769	0.77210	0.78663	0.80130	0.81609
30	0.75327	0.76788	0.78263	0.79752	0.81253	0.82768	0.84296

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	106	107	108	109	110	111	112
10	0.30046	0.30590	0.31139	0.31693	0.32251	0.32814	0.33381
11	0.32911	0.33507	0.34108	0.34715	0.35326	0.35942	0.36564
12	0.35764	0.36412	0.37065	0.37724	0.38388	0.39058	0.39734
13	0.38607	0.39306	0.40011	0.40722	0.41440	0.42163	0.42892
14	0.41439	0.42190	0.42947	0.43710	0.44480	0.45257	0.46039
15	0.44263	0.45065	0.45874	0.46689	0.47511	0.48340	0.49176
16	0.47079	0.47932	0.48792	0.49659	0.50533	0.51415	0.52304
17	0.49886	0.50790	0.51701	0.52620	0.53547	0.54482	0.55424
18	0.52687	0.53641	0.54604	0.55574	0.56553	0.57540	0.58535
19	0.55480	0.56485	0.57499	0.58521	0.59551	0.60591	0.61638
20	0.58267	0.59322	0.60387	0.61460	0.62543	0.63634	0.64735
21	0.61048	0.62153	0.63269	0.64393	0.65527	0.66671	0.67824
22	0.63822	0.64978	0.66144	0.67320	0.68506	0.69701	0.70907
23	0.66592	0.67798	0.69014	0.70241	0.71478	0.72726	0.73983
24	0.69355	0.70612	0.71879	0.73156	0.74445	0.75744	0.77054
25	0.72114	0.73420	0.74738	0.76066	0.77406	0.78757	0.80119
26	0.74868	0.76224	0.77592	0.78971	0.80362	0.81764	0.83178
27	0.77617	0.79023	0.80441	0.81871	0.83313	0.84766	0.86232
28	0.80362	0.81817	0.83285	0.84766	0.86259	0.87764	0.89281
29	0.83102	0.84607	0.86125	0.87656	0.89200	0.90756	0.92326
30	0.85838	0.87392	0.88961	0.90542	0.92137	0.93744	0.95365

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	113	114	115	116	117	118	119	120
10	0.33953	0.34530	0.35111	0.35697	0.36288	0.36883	0.37483	0.38087
11	0.37191	0.37822	0.38459	0.39101	0.39748	0.40399	0.41056	0.41718
12	0.40415	0.41101	0.41793	0.42490	0.43193	0.43902	0.44616	0.45335
13	0.43627	0.44368	0.45115	0.45868	0.46627	0.47391	0.48162	0.48938
14	0.46828	0.47623	0.48425	0.49233	0.50048	0.50869	0.51696	0.52529
15	0.50019	0.50869	0.51725	0.52588	0.53458	0.54335	0.55219	0.56109
16	0.53201	0.54104	0.55015	0.55933	0.56859	0.57791	0.58731	0.59678
17	0.56374	0.57331	0.58296	0.59269	0.60250	0.61238	0.62234	0.63237
18	0.59538	0.60549	0.61569	0.62596	0.63632	0.64675	0.65727	0.66787
19	0.62695	0.63760	0.64833	0.65915	0.67005	0.68104	0.69212	0.70328
20	0.65844	0.66962	0.68090	0.69226	0.70371	0.71525	0.72688	0.73860
21	0.68986	0.70158	0.71339	0.72529	0.73729	0.74939	0.76157	0.77385
22	0.72122	0.73347	0.74582	0.75826	0.77081	0.78345	0.79619	0.80903
23	0.75251	0.76529	0.77818	0.79116	0.80425	0.81744	0.83073	0.84413
24	0.78374	0.79705	0.81047	0.82400	0.83763	0.85137	0.86521	0.87916
25	0.81492	0.82876	0.84271	0.85677	0.87095	0.88523	0.89963	0.91413
26	0.84604	0.86040	0.87489	0.88949	0.90421	0.91904	0.93398	0.94904
27	0.87710	0.89200	0.90702	0.92215	0.93741	0.95278	0.96828	0.98389
28	0.90812	0.92354	0.93909	0.95476	0.97055	0.98647	1.00251	1.01868
29	0.93908	0.95503	0.97111	0.98731	1.00365	1.02011	1.03670	1.05341
30	0.97000	0.98647	1.00308	1.01982	1.03669	1.05369	1.07083	1.08810

ตารางที่ 3 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้เส้นรอบวงเป็น
ขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงขนาดเส้นรอบวง 30 เซนติเมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	30	31	32	33	34	35	36
10	0.00721	0.00919	0.01136	0.01368	0.01613	0.01869	0.02133
11	0.00790	0.01007	0.01244	0.01499	0.01767	0.02047	0.02336
12	0.00859	0.01094	0.01352	0.01629	0.01920	0.02224	0.02539
13	0.00927	0.01181	0.01460	0.01758	0.02073	0.02401	0.02740
14	0.00995	0.01268	0.01567	0.01887	0.02225	0.02577	0.02941
15	0.01063	0.01355	0.01674	0.02016	0.02377	0.02753	0.03142
16	0.01130	0.01441	0.01780	0.02144	0.02528	0.02928	0.03342
17	0.01198	0.01527	0.01886	0.02272	0.02679	0.03103	0.03541
18	0.01265	0.01612	0.01992	0.02399	0.02829	0.03277	0.03740
19	0.01332	0.01698	0.02098	0.02527	0.02979	0.03451	0.03938
20	0.01399	0.01783	0.02203	0.02653	0.03129	0.03624	0.04136
21	0.01465	0.01868	0.02308	0.02780	0.03278	0.03797	0.04333
22	0.01532	0.01953	0.02413	0.02906	0.03427	0.03969	0.04530
23	0.01599	0.02038	0.02518	0.03033	0.03575	0.04142	0.04727
24	0.01665	0.02122	0.02623	0.03158	0.03724	0.04314	0.04923
25	0.01731	0.02207	0.02727	0.03284	0.03872	0.04485	0.05119
26	0.01797	0.02291	0.02831	0.03409	0.04020	0.04656	0.05314
27	0.01863	0.02375	0.02935	0.03535	0.04167	0.04827	0.05509
28	0.01929	0.02459	0.03039	0.03660	0.04315	0.04998	0.05704
29	0.01995	0.02543	0.03142	0.03784	0.04462	0.05169	0.05899
30	0.02061	0.02627	0.03246	0.03909	0.04609	0.05339	0.06093

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	37	38	39	40	41	42	43
10	0.02404	0.02680	0.02962	0.03247	0.03536	0.03828	0.04122
11	0.02633	0.02936	0.03244	0.03557	0.03873	0.04193	0.04515
12	0.02861	0.03190	0.03525	0.03865	0.04209	0.04556	0.04907
13	0.03089	0.03444	0.03806	0.04172	0.04543	0.04918	0.05297
14	0.03315	0.03697	0.04085	0.04478	0.04877	0.05279	0.05686
15	0.03541	0.03949	0.04363	0.04784	0.05209	0.05639	0.06073
16	0.03766	0.04200	0.04641	0.05088	0.05540	0.05998	0.06459
17	0.03991	0.04450	0.04918	0.05391	0.05871	0.06355	0.06845
18	0.04215	0.04700	0.05194	0.05694	0.06200	0.06712	0.07229
19	0.04438	0.04949	0.05469	0.05996	0.06529	0.07068	0.07612
20	0.04661	0.05198	0.05744	0.06297	0.06857	0.07423	0.07994
21	0.04884	0.05446	0.06018	0.06598	0.07184	0.07777	0.08376
22	0.05106	0.05694	0.06291	0.06897	0.07511	0.08131	0.08757
23	0.05327	0.05941	0.06564	0.07197	0.07837	0.08484	0.09137
24	0.05549	0.06187	0.06837	0.07495	0.08162	0.08836	0.09516
25	0.05769	0.06433	0.07109	0.07794	0.08487	0.09187	0.09894
26	0.05990	0.06679	0.07380	0.08091	0.08811	0.09538	0.10272
27	0.06209	0.06924	0.07651	0.08388	0.09134	0.09888	0.10649
28	0.06429	0.07169	0.07922	0.08685	0.09457	0.10238	0.11026
29	0.06648	0.07413	0.08192	0.08981	0.09780	0.10587	0.11402
30	0.06867	0.07658	0.08461	0.09277	0.10102	0.10935	0.11777

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	44	45	46	47	48	49	50
10	0.04420	0.04719	0.05022	0.05326	0.05634	0.05944	0.06256
11	0.04841	0.05169	0.05500	0.05834	0.06171	0.06510	0.06853
12	0.05261	0.05618	0.05977	0.06340	0.06706	0.07075	0.07447
13	0.05679	0.06064	0.06452	0.06844	0.07239	0.07637	0.08039
14	0.06096	0.06509	0.06926	0.07346	0.07770	0.08197	0.08628
15	0.06511	0.06953	0.07398	0.07847	0.08299	0.08756	0.09216
16	0.06925	0.07395	0.07868	0.08346	0.08827	0.09313	0.09803
17	0.07338	0.07836	0.08338	0.08844	0.09354	0.09868	0.10387
18	0.07750	0.08276	0.08806	0.09340	0.09879	0.10422	0.10970
19	0.08161	0.08714	0.09272	0.09835	0.10403	0.10975	0.11552
20	0.08571	0.09152	0.09738	0.10329	0.10925	0.11526	0.12132
21	0.08980	0.09589	0.10203	0.10822	0.11447	0.12076	0.12711
22	0.09388	0.10025	0.10667	0.11314	0.11967	0.12625	0.13289
23	0.09795	0.10460	0.11130	0.11805	0.12486	0.13173	0.13866
24	0.10202	0.10894	0.11591	0.12295	0.13004	0.13720	0.14441
25	0.10608	0.11327	0.12053	0.12784	0.13522	0.14265	0.15015
26	0.11013	0.11760	0.12513	0.13272	0.14038	0.14810	0.15589
27	0.11417	0.12191	0.12972	0.13759	0.14553	0.15354	0.16161
28	0.11821	0.12623	0.13431	0.14246	0.15068	0.15897	0.16733
29	0.12224	0.13053	0.13889	0.14732	0.15582	0.16439	0.17303
30	0.12626	0.13483	0.14346	0.15217	0.16095	0.16980	0.17873

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	51	52	53	54	55	56	57
10	0.06571	0.06890	0.07211	0.07535	0.07862	0.08193	0.08527
11	0.07198	0.07547	0.07898	0.08253	0.08612	0.08974	0.09340
12	0.07822	0.08201	0.08583	0.08969	0.09359	0.09752	0.10150
13	0.08444	0.08853	0.09265	0.09682	0.10102	0.10527	0.10956
14	0.09063	0.09502	0.09945	0.10392	0.10844	0.11300	0.11760
15	0.09681	0.10150	0.10623	0.11100	0.11583	0.12070	0.12562
16	0.10297	0.10795	0.11299	0.11807	0.12319	0.12837	0.13361
17	0.10911	0.11439	0.11972	0.12511	0.13054	0.13603	0.14157
18	0.11523	0.12081	0.12644	0.13213	0.13787	0.14367	0.14952
19	0.12134	0.12722	0.13315	0.13913	0.14518	0.15128	0.15745
20	0.12744	0.13361	0.13984	0.14612	0.15247	0.15888	0.16536
21	0.13352	0.13998	0.14651	0.15310	0.15975	0.16646	0.17325
22	0.13959	0.14635	0.15317	0.16006	0.16701	0.17403	0.18112
23	0.14564	0.15270	0.15981	0.16700	0.17425	0.18158	0.18898
24	0.15169	0.15903	0.16645	0.17393	0.18149	0.18912	0.19683
25	0.15772	0.16536	0.17307	0.18085	0.18871	0.19664	0.20465
26	0.16375	0.17167	0.17968	0.18776	0.19591	0.20415	0.21247
27	0.16976	0.17798	0.18627	0.19465	0.20311	0.21165	0.22027
28	0.17576	0.18427	0.19286	0.20153	0.21029	0.21913	0.22806
29	0.18175	0.19056	0.19944	0.20840	0.21746	0.22660	0.23584
30	0.18774	0.19683	0.20600	0.21527	0.22462	0.23406	0.24360

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	58	59	60	61	62	63	64
10	0.08864	0.09205	0.09549	0.09897	0.10249	0.10605	0.10964
11	0.09709	0.10083	0.10460	0.10841	0.11226	0.11616	0.12009
12	0.10551	0.10957	0.11367	0.11781	0.12199	0.12623	0.13050
13	0.11390	0.11828	0.12270	0.12717	0.13169	0.13626	0.14088
14	0.12225	0.12695	0.13170	0.13650	0.14135	0.14626	0.15121
15	0.13058	0.13561	0.14068	0.14581	0.15099	0.15622	0.16152
16	0.13889	0.14423	0.14963	0.15508	0.16059	0.16616	0.17179
17	0.14717	0.15283	0.15855	0.16433	0.17017	0.17607	0.18204
18	0.15544	0.16141	0.16745	0.17355	0.17972	0.18595	0.19225
19	0.16368	0.16997	0.17633	0.18275	0.18925	0.19581	0.20245
20	0.17190	0.17851	0.18519	0.19193	0.19875	0.20565	0.21262
21	0.18010	0.18703	0.19402	0.20109	0.20824	0.21546	0.22276
22	0.18829	0.19553	0.20284	0.21023	0.21771	0.22526	0.23289
23	0.19646	0.20401	0.21164	0.21936	0.22715	0.23503	0.24299
24	0.20461	0.21248	0.22043	0.22846	0.23658	0.24478	0.25308
25	0.21275	0.22093	0.22919	0.23755	0.24599	0.25452	0.26314
26	0.22087	0.22937	0.23795	0.24662	0.25538	0.26424	0.27319
27	0.22898	0.23779	0.24668	0.25567	0.26476	0.27394	0.28322
28	0.23708	0.24620	0.25541	0.26471	0.27412	0.28363	0.29324
29	0.24517	0.25459	0.26412	0.27374	0.28347	0.29330	0.30324
30	0.25324	0.26297	0.27281	0.28275	0.29280	0.30296	0.31322

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	65	66	67	68	69	70	71
10	0.11327	0.11694	0.12065	0.12440	0.12820	0.13203	0.13590
11	0.12407	0.12809	0.13216	0.13627	0.14042	0.14462	0.14886
12	0.13483	0.13920	0.14361	0.14808	0.15259	0.15716	0.16177
13	0.14554	0.15026	0.15503	0.15985	0.16472	0.16965	0.17463
14	0.15622	0.16129	0.16640	0.17158	0.17681	0.18209	0.18744
15	0.16687	0.17228	0.17774	0.18327	0.18886	0.19450	0.20021
16	0.17748	0.18323	0.18905	0.19493	0.20087	0.20688	0.21295
17	0.18807	0.19416	0.20032	0.20655	0.21285	0.21921	0.22565
18	0.19862	0.20506	0.21157	0.21815	0.22480	0.23152	0.23831
19	0.20915	0.21593	0.22279	0.22971	0.23672	0.24379	0.25095
20	0.21966	0.22678	0.23398	0.24125	0.24861	0.25604	0.26355
21	0.23014	0.23760	0.24514	0.25276	0.26047	0.26826	0.27613
22	0.24060	0.24840	0.25628	0.26425	0.27231	0.28045	0.28868
23	0.25104	0.25918	0.26740	0.27572	0.28412	0.29262	0.30121
24	0.26146	0.26994	0.27850	0.28716	0.29592	0.30476	0.31371
25	0.27186	0.28067	0.28958	0.29858	0.30769	0.31689	0.32619
26	0.28224	0.29139	0.30064	0.30999	0.31944	0.32899	0.33864
27	0.29261	0.30209	0.31168	0.32137	0.33117	0.34107	0.35108
28	0.30295	0.31277	0.32270	0.33273	0.34288	0.35313	0.36349
29	0.31328	0.32344	0.33370	0.34408	0.35457	0.36517	0.37589
30	0.32360	0.33409	0.34469	0.35541	0.36624	0.37719	0.38826

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	72	73	74	75	76	77	78
10	0.13982	0.14378	0.14778	0.15182	0.15591	0.16004	0.16421
11	0.15315	0.15749	0.16187	0.16630	0.17078	0.17530	0.17987
12	0.16643	0.17114	0.17590	0.18072	0.18558	0.19050	0.19546
13	0.17966	0.18474	0.18989	0.19508	0.20033	0.20564	0.21100
14	0.19284	0.19830	0.20382	0.20940	0.21503	0.22073	0.22648
15	0.20598	0.21181	0.21771	0.22366	0.22968	0.23577	0.24192
16	0.21908	0.22529	0.23156	0.23789	0.24429	0.25077	0.25730
17	0.23215	0.23872	0.24536	0.25208	0.25886	0.26572	0.27265
18	0.24518	0.25212	0.25914	0.26623	0.27339	0.28064	0.28795
19	0.25818	0.26549	0.27288	0.28034	0.28789	0.29552	0.30322
20	0.27115	0.27883	0.28658	0.29443	0.30235	0.31036	0.31845
21	0.28409	0.29213	0.30026	0.30848	0.31678	0.32517	0.33365
22	0.29700	0.30541	0.31391	0.32250	0.33118	0.33995	0.34881
23	0.30989	0.31866	0.32753	0.33649	0.34555	0.35470	0.36395
24	0.32275	0.33189	0.34112	0.35046	0.35989	0.36942	0.37905
25	0.33559	0.34509	0.35469	0.36440	0.37420	0.38412	0.39413
26	0.34840	0.35827	0.36824	0.37831	0.38849	0.39878	0.40918
27	0.36119	0.37142	0.38176	0.39220	0.40276	0.41343	0.42421
28	0.37397	0.38455	0.39526	0.40607	0.41700	0.42805	0.43921
29	0.38672	0.39767	0.40873	0.41992	0.43122	0.44264	0.45418
30	0.39945	0.41076	0.42219	0.43374	0.44542	0.45721	0.46914

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	79	80	81	82	83	84	85
10	0.16843	0.17269	0.17699	0.18134	0.18573	0.19017	0.19465
11	0.18449	0.18916	0.19387	0.19863	0.20344	0.20830	0.21321
12	0.20048	0.20555	0.21068	0.21585	0.22108	0.22636	0.23170
13	0.21642	0.22189	0.22742	0.23301	0.23865	0.24435	0.25011
14	0.23230	0.23817	0.24411	0.25011	0.25616	0.26228	0.26846
15	0.24813	0.25440	0.26074	0.26715	0.27362	0.28016	0.28676
16	0.26391	0.27059	0.27733	0.28414	0.29102	0.29798	0.30500
17	0.27965	0.28672	0.29387	0.30109	0.30838	0.31575	0.32319
18	0.29535	0.30282	0.31036	0.31799	0.32569	0.33347	0.34133
19	0.31101	0.31887	0.32682	0.33485	0.34296	0.35115	0.35943
20	0.32663	0.33489	0.34324	0.35167	0.36019	0.36879	0.37748
21	0.34222	0.35087	0.35962	0.36845	0.37738	0.38639	0.39549
22	0.35777	0.36682	0.37596	0.38520	0.39453	0.40395	0.41347
23	0.37329	0.38274	0.39228	0.40191	0.41165	0.42148	0.43141
24	0.38879	0.39862	0.40856	0.41859	0.42873	0.43897	0.44932
25	0.40425	0.41448	0.42481	0.43524	0.44578	0.45643	0.46719
26	0.41969	0.43030	0.44103	0.45186	0.46281	0.47386	0.48503
27	0.43510	0.44610	0.45722	0.46846	0.47980	0.49126	0.50284
28	0.45048	0.46188	0.47339	0.48502	0.49677	0.50863	0.52062
29	0.46585	0.47763	0.48953	0.50156	0.51371	0.52598	0.53837
30	0.48118	0.49335	0.50565	0.51807	0.53062	0.54329	0.55609

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	86	87	88	89	90	91	92
10	0.19918	0.20375	0.20836	0.21302	0.21773	0.22248	0.22727
11	0.21817	0.22317	0.22823	0.23333	0.23848	0.24369	0.24894
12	0.23708	0.24252	0.24801	0.25356	0.25916	0.26481	0.27052
13	0.25593	0.26180	0.26773	0.27371	0.27976	0.28586	0.29202
14	0.27470	0.28101	0.28737	0.29380	0.30029	0.30684	0.31345
15	0.29342	0.30016	0.30695	0.31382	0.32075	0.32775	0.33481
16	0.31209	0.31925	0.32648	0.33378	0.34115	0.34859	0.35610
17	0.33070	0.33829	0.34595	0.35369	0.36150	0.36938	0.37734
18	0.34926	0.35728	0.36537	0.37354	0.38179	0.39012	0.39852
19	0.36778	0.37622	0.38474	0.39334	0.40203	0.41080	0.41965
20	0.38626	0.39512	0.40407	0.41310	0.42223	0.43144	0.44073
21	0.40469	0.41397	0.42335	0.43282	0.44238	0.45202	0.46177
22	0.42308	0.43279	0.44259	0.45249	0.46248	0.47257	0.48275
23	0.44144	0.45157	0.46180	0.47212	0.48255	0.49307	0.50370
24	0.45976	0.47031	0.48096	0.49172	0.50258	0.51354	0.52461
25	0.47805	0.48902	0.50009	0.51128	0.52257	0.53397	0.54547
26	0.49630	0.50769	0.51919	0.53080	0.54252	0.55436	0.56630
27	0.51453	0.52633	0.53825	0.55029	0.56244	0.57471	0.58710
28	0.53272	0.54494	0.55729	0.56975	0.58233	0.59503	0.60786
29	0.55089	0.56353	0.57629	0.58918	0.60219	0.61532	0.62858
30	0.56902	0.58208	0.59526	0.60857	0.62201	0.63558	0.64928

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	93	94	95	96	97	98	99
10	0.23211	0.23699	0.24192	0.24690	0.25192	0.25698	0.26209
11	0.25424	0.25959	0.26499	0.27044	0.27594	0.28148	0.28708
12	0.27628	0.28209	0.28796	0.29388	0.29986	0.30589	0.31197
13	0.29824	0.30452	0.31085	0.31724	0.32369	0.33020	0.33677
14	0.32012	0.32686	0.33366	0.34052	0.34744	0.35443	0.36148
15	0.34194	0.34913	0.35640	0.36372	0.37112	0.37858	0.38611
16	0.36369	0.37134	0.37906	0.38686	0.39473	0.40266	0.41067
17	0.38538	0.39349	0.40167	0.40993	0.41827	0.42668	0.43516
18	0.40701	0.41557	0.42422	0.43294	0.44174	0.45063	0.45959
19	0.42859	0.43761	0.44671	0.45590	0.46517	0.47452	0.48396
20	0.45012	0.45959	0.46915	0.47880	0.48853	0.49835	0.50827
21	0.47160	0.48152	0.49154	0.50165	0.51185	0.52214	0.53252
22	0.49303	0.50341	0.51388	0.52445	0.53511	0.54587	0.55673
23	0.51443	0.52525	0.53618	0.54720	0.55833	0.56955	0.58088
24	0.53578	0.54705	0.55843	0.56991	0.58150	0.59319	0.60499
25	0.55709	0.56881	0.58064	0.59258	0.60463	0.61679	0.62905
26	0.57836	0.59053	0.60281	0.61521	0.62772	0.64034	0.65308
27	0.59960	0.61222	0.62495	0.63780	0.65077	0.66385	0.67706
28	0.62080	0.63386	0.64705	0.66035	0.67378	0.68733	0.70100
29	0.64197	0.65548	0.66911	0.68287	0.69675	0.71076	0.72490
30	0.66310	0.67706	0.69114	0.70535	0.71969	0.73416	0.74876

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	100	101	102	103	104	105	106
10	0.26725	0.27245	0.27770	0.28299	0.28833	0.29371	0.29914
11	0.29273	0.29843	0.30417	0.30997	0.31582	0.32171	0.32766
12	0.31811	0.32430	0.33054	0.33684	0.34320	0.34960	0.35607
13	0.34339	0.35007	0.35682	0.36362	0.37047	0.37739	0.38437
14	0.36859	0.37576	0.38300	0.39030	0.39766	0.40508	0.41257
15	0.39371	0.40137	0.40910	0.41689	0.42476	0.43269	0.44068
16	0.41875	0.42690	0.43512	0.44341	0.45177	0.46021	0.46871
17	0.44372	0.45236	0.46107	0.46986	0.47872	0.48765	0.49667
18	0.46863	0.47775	0.48695	0.49623	0.50559	0.51503	0.52455
19	0.49348	0.50308	0.51277	0.52254	0.53240	0.54233	0.55236
20	0.51826	0.52835	0.53852	0.54879	0.55914	0.56958	0.58010
21	0.54300	0.55356	0.56422	0.57498	0.58582	0.59676	0.60779
22	0.56768	0.57873	0.58987	0.60111	0.61245	0.62388	0.63541
23	0.59231	0.60384	0.61546	0.62719	0.63902	0.65095	0.66298
24	0.61689	0.62890	0.64101	0.65322	0.66554	0.67797	0.69050
25	0.64143	0.65391	0.66650	0.67921	0.69202	0.70494	0.71797
26	0.66592	0.67888	0.69196	0.70514	0.71844	0.73186	0.74538
27	0.69037	0.70381	0.71736	0.73103	0.74482	0.75873	0.77275
28	0.71479	0.72870	0.74273	0.75688	0.77116	0.78556	0.80008
29	0.73916	0.75354	0.76806	0.78269	0.79746	0.81234	0.82736
30	0.76349	0.77835	0.79334	0.80846	0.82371	0.83909	0.85460

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	107	108	109	110	111	112	113
10	0.30461	0.31013	0.31570	0.32131	0.32696	0.33266	0.33841
11	0.33365	0.33970	0.34580	0.35194	0.35814	0.36438	0.37067
12	0.36258	0.36915	0.37577	0.38245	0.38918	0.39597	0.40281
13	0.39140	0.39849	0.40564	0.41285	0.42012	0.42744	0.43483
14	0.42012	0.42773	0.43541	0.44314	0.45094	0.45881	0.46673
15	0.44875	0.45688	0.46508	0.47334	0.48167	0.49007	0.49854
16	0.47729	0.48594	0.49466	0.50345	0.51231	0.52124	0.53025
17	0.50576	0.51492	0.52416	0.53347	0.54286	0.55233	0.56187
18	0.53415	0.54382	0.55358	0.56342	0.57334	0.58333	0.59341
19	0.56247	0.57266	0.58293	0.59329	0.60373	0.61426	0.62487
20	0.59072	0.60142	0.61221	0.62309	0.63406	0.64512	0.65626
21	0.61891	0.63012	0.64143	0.65283	0.66432	0.67590	0.68758
22	0.64704	0.65876	0.67058	0.68250	0.69451	0.70662	0.71883
23	0.67511	0.68735	0.69968	0.71211	0.72465	0.73728	0.75002
24	0.70313	0.71587	0.72872	0.74167	0.75472	0.76788	0.78115
25	0.73110	0.74435	0.75771	0.77117	0.78474	0.79843	0.81222
26	0.75902	0.77277	0.78664	0.80062	0.81471	0.82892	0.84324
27	0.78689	0.80115	0.81552	0.83002	0.84463	0.85935	0.87420
28	0.81472	0.82948	0.84436	0.85937	0.87449	0.88974	0.90511
29	0.84250	0.85776	0.87315	0.88867	0.90431	0.92008	0.93597
30	0.87023	0.88600	0.90190	0.91793	0.93408	0.95037	0.96679

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	114	115	116	117	118	119	120
10	0.34420	0.35004	0.35592	0.36185	0.36782	0.37384	0.37991
11	0.37702	0.38341	0.38986	0.39635	0.40289	0.40949	0.41613
12	0.40970	0.41665	0.42365	0.43071	0.43782	0.44499	0.45221
13	0.44227	0.44977	0.45733	0.46494	0.47262	0.48036	0.48815
14	0.47472	0.48277	0.49089	0.49906	0.50730	0.51560	0.52397
15	0.50707	0.51567	0.52434	0.53307	0.54187	0.55074	0.55967
16	0.53932	0.54847	0.55769	0.56698	0.57634	0.58577	0.59527
17	0.57149	0.58118	0.59095	0.60079	0.61071	0.62070	0.63077
18	0.60357	0.61380	0.62412	0.63451	0.64499	0.65554	0.66618
19	0.63557	0.64635	0.65721	0.66816	0.67919	0.69030	0.70150
20	0.66749	0.67881	0.69022	0.70172	0.71330	0.72498	0.73674
21	0.69935	0.71121	0.72316	0.73521	0.74734	0.75957	0.77190
22	0.73113	0.74353	0.75603	0.76862	0.78131	0.79410	0.80698
23	0.76286	0.77580	0.78883	0.80197	0.81521	0.82855	0.84199
24	0.79452	0.80799	0.82157	0.83526	0.84905	0.86294	0.87694
25	0.82612	0.84013	0.85425	0.86848	0.88282	0.89727	0.91182
26	0.85767	0.87221	0.88687	0.90165	0.91653	0.93153	0.94664
27	0.88916	0.90424	0.91944	0.93475	0.95018	0.96573	0.98140
28	0.92060	0.93622	0.95195	0.96781	0.98378	0.99988	1.01610
29	0.95199	0.96814	0.98441	1.00081	1.01733	1.03398	1.05075
30	0.98334	1.00001	1.01682	1.03376	1.05082	1.06802	1.08534

ตารางที่ 4 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้เส้นรอบวงเป็น
ขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงขนาดเส้นรอบวง 50 เซนติเมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	50	51	52	53	54	55	56
10	0.01657	0.01949	0.02261	0.02592	0.02941	0.03305	0.03684
11	0.01815	0.02134	0.02476	0.02839	0.03221	0.03621	0.04035
12	0.01972	0.02319	0.02691	0.03086	0.03501	0.03934	0.04385
13	0.02129	0.02504	0.02905	0.03331	0.03779	0.04247	0.04734
14	0.02285	0.02687	0.03118	0.03575	0.04056	0.04559	0.05081
15	0.02441	0.02871	0.03331	0.03819	0.04333	0.04869	0.05427
16	0.02596	0.03053	0.03542	0.04062	0.04608	0.05179	0.05772
17	0.02751	0.03235	0.03754	0.04304	0.04883	0.05488	0.06117
18	0.02906	0.03417	0.03964	0.04545	0.05157	0.05796	0.06460
19	0.03060	0.03598	0.04175	0.04786	0.05430	0.06103	0.06802
20	0.03213	0.03779	0.04384	0.05027	0.05703	0.06410	0.07144
21	0.03367	0.03959	0.04594	0.05267	0.05975	0.06716	0.07485
22	0.03520	0.04139	0.04802	0.05506	0.06247	0.07021	0.07825
23	0.03673	0.04319	0.05011	0.05745	0.06518	0.07326	0.08165
24	0.03825	0.04498	0.05219	0.05984	0.06789	0.07630	0.08504
25	0.03977	0.04677	0.05426	0.06222	0.07059	0.07933	0.08842
26	0.04129	0.04855	0.05633	0.06459	0.07328	0.08236	0.09180
27	0.04281	0.05034	0.05840	0.06696	0.07597	0.08539	0.09517
28	0.04432	0.05212	0.06047	0.06933	0.07866	0.08841	0.09853
29	0.04583	0.05389	0.06253	0.07170	0.08134	0.09142	0.10189
30	0.04734	0.05567	0.06459	0.07406	0.08402	0.09443	0.10525

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	57	58	59	60	61	62	63
10	0.04075	0.04478	0.04890	0.05311	0.05740	0.06177	0.06619
11	0.04464	0.04905	0.05356	0.05818	0.06288	0.06765	0.07250
12	0.04851	0.05330	0.05821	0.06322	0.06833	0.07352	0.07878
13	0.05236	0.05753	0.06283	0.06825	0.07376	0.07936	0.08504
14	0.05620	0.06175	0.06744	0.07325	0.07917	0.08519	0.09129
15	0.06003	0.06596	0.07204	0.07824	0.08457	0.09099	0.09751
16	0.06385	0.07016	0.07662	0.08322	0.08995	0.09678	0.10371
17	0.06766	0.07434	0.08119	0.08819	0.09531	0.10255	0.10989
18	0.07146	0.07852	0.08575	0.09314	0.10066	0.10831	0.11606
19	0.07525	0.08268	0.09029	0.09807	0.10600	0.11405	0.12221
20	0.07903	0.08683	0.09483	0.10300	0.11132	0.11978	0.12835
21	0.08280	0.09098	0.09936	0.10791	0.11663	0.12549	0.13448
22	0.08656	0.09511	0.10387	0.11282	0.12194	0.13120	0.14059
23	0.09032	0.09924	0.10838	0.11772	0.12723	0.13689	0.14669
24	0.09407	0.10336	0.11288	0.12260	0.13251	0.14257	0.15278
25	0.09781	0.10747	0.11737	0.12748	0.13778	0.14824	0.15886
26	0.10154	0.11157	0.12185	0.13235	0.14304	0.15390	0.16492
27	0.10527	0.11567	0.12632	0.13720	0.14829	0.15956	0.17098
28	0.10899	0.11976	0.13079	0.14206	0.15353	0.16520	0.17703
29	0.11271	0.12384	0.13525	0.14690	0.15877	0.17083	0.18306
30	0.11642	0.12792	0.13970	0.15174	0.16400	0.17645	0.18909

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	64	65	66	67	68	69	70
10	0.07066	0.07519	0.07976	0.08437	0.08902	0.09370	0.09841
11	0.07740	0.08236	0.08737	0.09242	0.09750	0.10263	0.10779
12	0.08411	0.08950	0.09494	0.10043	0.10596	0.11153	0.11713
13	0.09080	0.09661	0.10249	0.10841	0.11438	0.12039	0.12644
14	0.09746	0.10370	0.11001	0.11636	0.12277	0.12923	0.13572
15	0.10410	0.11077	0.11750	0.12429	0.13114	0.13803	0.14497
16	0.11072	0.11782	0.12498	0.13220	0.13948	0.14681	0.15419
17	0.11733	0.12484	0.13243	0.14008	0.14780	0.15557	0.16339
18	0.12391	0.13185	0.13986	0.14795	0.15609	0.16430	0.17256
19	0.13048	0.13884	0.14728	0.15579	0.16437	0.17301	0.18171
20	0.13704	0.14581	0.15468	0.16362	0.17263	0.18170	0.19084
21	0.14358	0.15277	0.16206	0.17143	0.18087	0.19037	0.19994
22	0.15010	0.15972	0.16942	0.17922	0.18909	0.19903	0.20903
23	0.15661	0.16665	0.17678	0.18699	0.19729	0.20766	0.21810
24	0.16312	0.17356	0.18411	0.19475	0.20548	0.21628	0.22715
25	0.16960	0.18047	0.19144	0.20250	0.21365	0.22488	0.23619
26	0.17608	0.18736	0.19875	0.21023	0.22181	0.23347	0.24521
27	0.18255	0.19424	0.20604	0.21795	0.22996	0.24204	0.25421
28	0.18900	0.20111	0.21333	0.22566	0.23809	0.25060	0.26320
29	0.19544	0.20796	0.22060	0.23335	0.24620	0.25915	0.27218
30	0.20188	0.21481	0.22787	0.24104	0.25431	0.26768	0.28114

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	71	72	73	74	75	76	77
10	0.10315	0.10791	0.11271	0.11752	0.12236	0.12723	0.13212
11	0.11298	0.11820	0.12345	0.12873	0.13403	0.13936	0.14472
12	0.12278	0.12845	0.13415	0.13989	0.14565	0.15144	0.15726
13	0.13253	0.13866	0.14482	0.15101	0.15723	0.16348	0.16976
14	0.14226	0.14883	0.15544	0.16209	0.16877	0.17548	0.18222
15	0.15195	0.15897	0.16603	0.17313	0.18027	0.18743	0.19464
16	0.16162	0.16909	0.17660	0.18414	0.19173	0.19936	0.20702
17	0.17126	0.17917	0.18713	0.19513	0.20317	0.21125	0.21936
18	0.18087	0.18923	0.19763	0.20608	0.21457	0.22310	0.23168
19	0.19046	0.19926	0.20811	0.21701	0.22595	0.23493	0.24396
20	0.20003	0.20927	0.21856	0.22791	0.23730	0.24673	0.25622
21	0.20957	0.21926	0.22899	0.23878	0.24862	0.25851	0.26844
22	0.21910	0.22922	0.23940	0.24964	0.25992	0.27026	0.28064
23	0.22860	0.23917	0.24979	0.26047	0.27120	0.28198	0.29282
24	0.23809	0.24909	0.26016	0.27128	0.28245	0.29369	0.30498
25	0.24756	0.25900	0.27051	0.28207	0.29369	0.30537	0.31711
26	0.25702	0.26889	0.28083	0.29284	0.30490	0.31703	0.32921
27	0.26645	0.27877	0.29115	0.30359	0.31610	0.32867	0.34130
28	0.27588	0.28862	0.30144	0.31433	0.32728	0.34029	0.35337
29	0.28528	0.29847	0.31172	0.32505	0.33844	0.35190	0.36542
30	0.29468	0.30829	0.32198	0.33575	0.34958	0.36348	0.37745

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	78	79	80	81	82	83	84
10	0.13703	0.14197	0.14693	0.15192	0.15693	0.16196	0.16702
11	0.15010	0.15551	0.16094	0.16640	0.17189	0.17741	0.18295
12	0.16311	0.16899	0.17490	0.18083	0.18679	0.19279	0.19881
13	0.17608	0.18242	0.18880	0.19520	0.20164	0.20811	0.21461
14	0.18900	0.19581	0.20265	0.20953	0.21644	0.22338	0.23036
15	0.20188	0.20915	0.21646	0.22380	0.23118	0.23860	0.24606
16	0.21472	0.22245	0.23023	0.23804	0.24589	0.25378	0.26171
17	0.22752	0.23572	0.24396	0.25224	0.26055	0.26891	0.27732
18	0.24029	0.24895	0.25765	0.26639	0.27518	0.28401	0.29288
19	0.25303	0.26215	0.27131	0.28052	0.28977	0.29907	0.30841
20	0.26575	0.27532	0.28494	0.29461	0.30433	0.31409	0.32390
21	0.27843	0.28846	0.29854	0.30867	0.31885	0.32908	0.33936
22	0.29108	0.30157	0.31211	0.32270	0.33334	0.34404	0.35478
23	0.30371	0.31466	0.32565	0.33670	0.34780	0.35896	0.37018
24	0.31632	0.32771	0.33917	0.35068	0.36224	0.37386	0.38554
25	0.32890	0.34075	0.35266	0.36462	0.37665	0.38873	0.40088
26	0.34146	0.35376	0.36612	0.37855	0.39103	0.40358	0.41619
27	0.35400	0.36675	0.37957	0.39245	0.40539	0.41840	0.43147
28	0.36651	0.37972	0.39299	0.40632	0.41972	0.43319	0.44672
29	0.37901	0.39267	0.40639	0.42018	0.43404	0.44796	0.46196
30	0.39149	0.40560	0.41977	0.43401	0.44833	0.46271	0.47717

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	85	86	87	88	89	90	91
10	0.17211	0.17722	0.18236	0.18753	0.19272	0.19794	0.20319
11	0.18852	0.19412	0.19975	0.20541	0.21110	0.21682	0.22257
12	0.20486	0.21095	0.21707	0.22321	0.22940	0.23561	0.24186
13	0.22115	0.22772	0.23432	0.24096	0.24763	0.25434	0.26109
14	0.23737	0.24442	0.25151	0.25864	0.26580	0.27300	0.28024
15	0.25355	0.26108	0.26865	0.27626	0.28391	0.29161	0.29934
16	0.26968	0.27769	0.28574	0.29383	0.30197	0.31015	0.31838
17	0.28576	0.29425	0.30278	0.31136	0.31998	0.32865	0.33737
18	0.30180	0.31076	0.31978	0.32883	0.33794	0.34710	0.35631
19	0.31780	0.32724	0.33673	0.34627	0.35586	0.36550	0.37520
20	0.33377	0.34368	0.35364	0.36366	0.37374	0.38386	0.39405
21	0.34969	0.36008	0.37052	0.38102	0.39157	0.40218	0.41285
22	0.36559	0.37645	0.38736	0.39834	0.40937	0.42046	0.43162
23	0.38145	0.39278	0.40417	0.41562	0.42713	0.43870	0.45034
24	0.39728	0.40908	0.42094	0.43287	0.44486	0.45691	0.46903
25	0.41308	0.42535	0.43769	0.45009	0.46255	0.47509	0.48769
26	0.42886	0.44160	0.45440	0.46727	0.48022	0.49323	0.50631
27	0.44461	0.45781	0.47109	0.48443	0.49785	0.51134	0.52490
28	0.46033	0.47400	0.48774	0.50156	0.51545	0.52942	0.54347
29	0.47602	0.49016	0.50438	0.51866	0.53303	0.54747	0.56200
30	0.49170	0.50630	0.52098	0.53574	0.55058	0.56550	0.58050

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	92	93	94	95	96	97	98
10	0.20848	0.21379	0.21913	0.22450	0.22990	0.23534	0.24080
11	0.22835	0.23417	0.24002	0.24590	0.25182	0.25777	0.26376
12	0.24815	0.25447	0.26083	0.26722	0.27365	0.28012	0.28663
13	0.26787	0.27470	0.28156	0.28846	0.29540	0.30239	0.30941
14	0.28753	0.29485	0.30222	0.30963	0.31708	0.32458	0.33212
15	0.30712	0.31494	0.32281	0.33073	0.33869	0.34669	0.35475
16	0.32666	0.33498	0.34335	0.35176	0.36023	0.36875	0.37731
17	0.34614	0.35495	0.36382	0.37274	0.38171	0.39074	0.39981
18	0.36557	0.37488	0.38424	0.39366	0.40314	0.41267	0.42226
19	0.38495	0.39475	0.40462	0.41454	0.42451	0.43455	0.44464
20	0.40429	0.41458	0.42494	0.43536	0.44584	0.45638	0.46698
21	0.42358	0.43437	0.44522	0.45614	0.46711	0.47816	0.48927
22	0.44283	0.45411	0.46546	0.47687	0.48835	0.49989	0.51150
23	0.46205	0.47382	0.48565	0.49756	0.50953	0.52158	0.53370
24	0.48122	0.49348	0.50581	0.51821	0.53068	0.54323	0.55585
25	0.50036	0.51311	0.52593	0.53882	0.55179	0.56483	0.57796
26	0.51947	0.53270	0.54601	0.55940	0.57286	0.58640	0.60003
27	0.53855	0.55226	0.56606	0.57994	0.59390	0.60794	0.62206
28	0.55759	0.57179	0.58608	0.60044	0.61490	0.62943	0.64406
29	0.57660	0.59129	0.60606	0.62092	0.63586	0.65090	0.66602
30	0.59559	0.61076	0.62601	0.64136	0.65680	0.67232	0.68794

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	99	100	101	102	103	104	105
10	0.24630	0.25184	0.25741	0.26301	0.26864	0.27432	0.28002
11	0.26979	0.27585	0.28195	0.28808	0.29426	0.30047	0.30672
12	0.29318	0.29976	0.30639	0.31306	0.31977	0.32652	0.33331
13	0.31648	0.32359	0.33074	0.33794	0.34518	0.35247	0.35980
14	0.33970	0.34733	0.35501	0.36274	0.37051	0.37833	0.38620
15	0.36285	0.37100	0.37920	0.38746	0.39576	0.40412	0.41252
16	0.38593	0.39460	0.40333	0.41210	0.42093	0.42982	0.43876
17	0.40895	0.41813	0.42738	0.43668	0.44604	0.45545	0.46493
18	0.43190	0.44161	0.45137	0.46119	0.47107	0.48102	0.49103
19	0.45480	0.46502	0.47530	0.48564	0.49605	0.50652	0.51706
20	0.47765	0.48838	0.49918	0.51004	0.52097	0.53197	0.54303
21	0.50044	0.51169	0.52300	0.53438	0.54583	0.55735	0.56895
22	0.52319	0.53494	0.54677	0.55867	0.57064	0.58269	0.59481
23	0.54589	0.55815	0.57049	0.58291	0.59540	0.60797	0.62062
24	0.56854	0.58132	0.59417	0.60710	0.62011	0.63320	0.64637
25	0.59116	0.60444	0.61780	0.63125	0.64478	0.65839	0.67208
26	0.61373	0.62752	0.64140	0.65535	0.66940	0.68353	0.69775
27	0.63627	0.65056	0.66495	0.67942	0.69398	0.70863	0.72337
28	0.65877	0.67357	0.68846	0.70344	0.71852	0.73368	0.74895
29	0.68123	0.69654	0.71193	0.72743	0.74302	0.75870	0.77449
30	0.70366	0.71947	0.73537	0.75138	0.76748	0.78368	0.79998

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	106	107	108	109	110	111	112
10	0.28576	0.29154	0.29736	0.30321	0.30910	0.31502	0.32099
11	0.31301	0.31934	0.32571	0.33212	0.33857	0.34506	0.35159
12	0.34015	0.34702	0.35394	0.36091	0.36792	0.37497	0.38207
13	0.36718	0.37461	0.38208	0.38960	0.39716	0.40478	0.41244
14	0.39412	0.40209	0.41011	0.41818	0.42630	0.43448	0.44270
15	0.42098	0.42949	0.43806	0.44668	0.45535	0.46408	0.47287
16	0.44776	0.45681	0.46592	0.47509	0.48432	0.49360	0.50295
17	0.47446	0.48406	0.49371	0.50342	0.51320	0.52304	0.53294
18	0.50110	0.51123	0.52142	0.53168	0.54201	0.55240	0.56286
19	0.52766	0.53833	0.54907	0.55987	0.57075	0.58169	0.59270
20	0.55417	0.56537	0.57665	0.58800	0.59942	0.61091	0.62247
21	0.58061	0.59235	0.60417	0.61606	0.62802	0.64006	0.65218
22	0.60701	0.61928	0.63163	0.64406	0.65657	0.66915	0.68182
23	0.63334	0.64615	0.65904	0.67200	0.68505	0.69819	0.71140
24	0.65963	0.67297	0.68639	0.69989	0.71349	0.72716	0.74093
25	0.68587	0.69973	0.71369	0.72773	0.74187	0.75609	0.77040
26	0.71206	0.72645	0.74094	0.75552	0.77020	0.78496	0.79982
27	0.73820	0.75313	0.76815	0.78327	0.79848	0.81378	0.82919
28	0.76431	0.77976	0.79531	0.81096	0.82671	0.84256	0.85851
29	0.79037	0.80635	0.82243	0.83861	0.85490	0.87129	0.88778
30	0.81639	0.83290	0.84951	0.86622	0.88305	0.89997	0.91701

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	113	114	115	116	117	118	119	120
10	0.32699	0.33303	0.33910	0.34522	0.35137	0.35757	0.36380	0.37007
11	0.35816	0.36478	0.37143	0.37813	0.38488	0.39166	0.39849	0.40536
12	0.38921	0.39640	0.40364	0.41092	0.41824	0.42561	0.43303	0.44050
13	0.42015	0.42791	0.43572	0.44358	0.45148	0.45944	0.46745	0.47551
14	0.45098	0.45931	0.46769	0.47612	0.48461	0.49316	0.50175	0.51040
15	0.48171	0.49061	0.49956	0.50857	0.51764	0.52676	0.53594	0.54518
16	0.51235	0.52181	0.53133	0.54092	0.55056	0.56027	0.57003	0.57986
17	0.54290	0.55293	0.56302	0.57318	0.58340	0.59368	0.60403	0.61444
18	0.57338	0.58397	0.59463	0.60535	0.61614	0.62701	0.63794	0.64893
19	0.60378	0.61493	0.62615	0.63745	0.64881	0.66025	0.67176	0.68334
20	0.63411	0.64582	0.65761	0.66947	0.68140	0.69341	0.70550	0.71767
21	0.66437	0.67664	0.68899	0.70142	0.71392	0.72651	0.73917	0.75191
22	0.69457	0.70740	0.72030	0.73330	0.74637	0.75953	0.77277	0.78609
23	0.72470	0.73809	0.75156	0.76511	0.77875	0.79248	0.80630	0.82020
24	0.75478	0.76872	0.78275	0.79687	0.81108	0.82537	0.83976	0.85424
25	0.78480	0.79930	0.81389	0.82856	0.84334	0.85820	0.87316	0.88822
26	0.81477	0.82982	0.84496	0.86020	0.87554	0.89097	0.90651	0.92214
27	0.84469	0.86029	0.87599	0.89179	0.90769	0.92369	0.93979	0.95600
28	0.87456	0.89071	0.90697	0.92332	0.93979	0.95635	0.97302	0.98980
29	0.90438	0.92108	0.93789	0.95481	0.97183	0.98896	1.00620	1.02355
30	0.93415	0.95141	0.96877	0.98624	1.00383	1.02152	1.03933	1.05725

ตารางที่ 5 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็น
ขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 6 เมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	10	11	12	13	14	15	16	17
10	0.002935	0.00352	0.00416	0.00485	0.005584	0.00637	0.00721	0.00809
11	0.003075	0.00369	0.00436	0.00508	0.005849	0.00667	0.00755	0.00848
12	0.003195	0.00383	0.00453	0.00527	0.006077	0.00693	0.00784	0.00881
13	0.003298	0.00396	0.00467	0.00545	0.006274	0.00716	0.0081	0.00909
14	0.003389	0.00407	0.0048	0.0056	0.006447	0.00736	0.00832	0.00934
15	0.00347	0.00416	0.00492	0.00573	0.0066	0.00753	0.00852	0.00957
16	0.003542	0.00425	0.00502	0.00585	0.006738	0.00769	0.0087	0.00977
17	0.003608	0.00433	0.00511	0.00596	0.006863	0.00783	0.00886	0.00995
18	0.003668	0.0044	0.0052	0.00606	0.006977	0.00796	0.00901	0.01011
19	0.003723	0.00447	0.00528	0.00615	0.007083	0.00808	0.00914	0.01026
20	0.003775	0.00453	0.00535	0.00623	0.00718	0.00819	0.00927	0.01041
21	0.003823	0.00459	0.00542	0.00631	0.007272	0.0083	0.00939	0.01054
22	0.003868	0.00464	0.00548	0.00639	0.007357	0.00839	0.0095	0.01066
23	0.00391	0.00469	0.00554	0.00646	0.007438	0.00849	0.0096	0.01078
24	0.003951	0.00474	0.0056	0.00652	0.007515	0.00857	0.0097	0.01089
25	0.003989	0.00479	0.00565	0.00659	0.007589	0.00866	0.00979	0.011
26	0.004026	0.00483	0.0057	0.00665	0.007659	0.00874	0.00989	0.0111
27	0.004062	0.00487	0.00576	0.00671	0.007726	0.00882	0.00997	0.0112
28	0.004096	0.00491	0.0058	0.00676	0.007792	0.00889	0.01006	0.01129
29	0.004129	0.00495	0.00585	0.00682	0.007855	0.00896	0.01014	0.01138
30	0.004162	0.00499	0.0059	0.00687	0.007916	0.00903	0.01022	0.01147

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	18	19	20	21	22	23	24	25
10	0.00903	0.01001	0.01104	0.01212	0.01324	0.01442	0.01564	0.01691
11	0.00946	0.01048	0.01156	0.01269	0.01388	0.01511	0.01639	0.01771
12	0.00982	0.01089	0.01201	0.01319	0.01441	0.01569	0.01702	0.0184
13	0.01014	0.01125	0.0124	0.01362	0.01488	0.0162	0.01757	0.019
14	0.01042	0.01156	0.01275	0.01399	0.01529	0.01665	0.01806	0.01952
15	0.01067	0.01183	0.01305	0.01432	0.01566	0.01704	0.01849	0.01999
16	0.01089	0.01208	0.01332	0.01462	0.01598	0.0174	0.01887	0.02041
17	0.01109	0.0123	0.01357	0.0149	0.01628	0.01772	0.01922	0.02078
18	0.01128	0.01251	0.01379	0.01514	0.01655	0.01802	0.01954	0.02113
19	0.01145	0.0127	0.014	0.01537	0.0168	0.01829	0.01984	0.02145
20	0.01161	0.01287	0.0142	0.01558	0.01703	0.01854	0.02011	0.02175
21	0.01175	0.01303	0.01438	0.01578	0.01725	0.01878	0.02037	0.02202
22	0.01189	0.01319	0.01455	0.01597	0.01745	0.019	0.02061	0.02228
23	0.01202	0.01333	0.01471	0.01614	0.01764	0.01921	0.02084	0.02253
24	0.01215	0.01347	0.01486	0.01631	0.01783	0.01941	0.02105	0.02276
25	0.01227	0.0136	0.015	0.01647	0.018	0.0196	0.02126	0.02298
26	0.01238	0.01373	0.01514	0.01662	0.01817	0.01978	0.02145	0.02319
27	0.01249	0.01385	0.01528	0.01677	0.01833	0.01995	0.02164	0.0234
28	0.0126	0.01397	0.0154	0.01691	0.01848	0.02012	0.02183	0.0236
29	0.0127	0.01408	0.01553	0.01705	0.01863	0.02028	0.022	0.02379
30	0.0128	0.01419	0.01565	0.01718	0.01878	0.02044	0.02217	0.02397

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	26	27	28	29	30	31	32	33
10	0.01823	0.01959	0.021	0.02245	0.02396	0.02551	0.0271	0.02874
11	0.01909	0.02052	0.022	0.02352	0.0251	0.02672	0.02839	0.03011
12	0.01984	0.02132	0.02285	0.02444	0.02607	0.02776	0.0295	0.03128
13	0.02048	0.02201	0.02359	0.02523	0.02692	0.02866	0.03045	0.0323
14	0.02104	0.02262	0.02424	0.02593	0.02766	0.02945	0.03129	0.03319
15	0.02154	0.02316	0.02482	0.02654	0.02832	0.03015	0.03204	0.03398
16	0.02199	0.02364	0.02534	0.0271	0.02891	0.03078	0.03271	0.03469
17	0.0224	0.02408	0.02581	0.0276	0.02945	0.03135	0.03331	0.03533
18	0.02278	0.02448	0.02624	0.02806	0.02994	0.03187	0.03387	0.03592
19	0.02312	0.02485	0.02664	0.02848	0.03039	0.03236	0.03438	0.03646
20	0.02344	0.02519	0.027	0.02888	0.03081	0.0328	0.03485	0.03696
21	0.02374	0.02551	0.02735	0.02924	0.0312	0.03322	0.0353	0.03743
22	0.02402	0.02581	0.02767	0.02959	0.03157	0.03361	0.03571	0.03788
23	0.02428	0.0261	0.02797	0.02991	0.03192	0.03398	0.03611	0.03829
24	0.02453	0.02637	0.02826	0.03022	0.03225	0.03433	0.03648	0.03869
25	0.02477	0.02662	0.02854	0.03052	0.03256	0.03467	0.03683	0.03907
26	0.025	0.02687	0.0288	0.0308	0.03286	0.03499	0.03718	0.03943
27	0.02522	0.02711	0.02906	0.03107	0.03315	0.0353	0.0375	0.03978
28	0.02543	0.02733	0.0293	0.03133	0.03343	0.03559	0.03782	0.04011
29	0.02564	0.02756	0.02954	0.03159	0.0337	0.03588	0.03813	0.04044
30	0.02584	0.02777	0.02977	0.03183	0.03396	0.03616	0.03842	0.04075

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	34	35	36	37	38	39	40	41
10	0.03043	0.03216	0.03394	0.03577	0.03764	0.03955	0.04151	0.04352
11	0.03188	0.03370	0.03556	0.03747	0.03943	0.04144	0.04349	0.04559
12	0.03312	0.03501	0.03694	0.03893	0.04096	0.04305	0.04518	0.04736
13	0.03419	0.03614	0.03814	0.04019	0.04229	0.04444	0.04665	0.04890
14	0.03514	0.03714	0.03919	0.04130	0.04346	0.04567	0.04793	0.05025
15	0.03597	0.03802	0.04012	0.04228	0.04449	0.04676	0.04907	0.05145
16	0.03672	0.03882	0.04096	0.04317	0.04542	0.04773	0.05010	0.05252
17	0.03741	0.03954	0.04172	0.04397	0.04626	0.04862	0.05103	0.05349
18	0.03803	0.04019	0.04242	0.04470	0.04703	0.04943	0.05188	0.05438
19	0.03860	0.04080	0.04306	0.04537	0.04774	0.05017	0.05266	0.05521
20	0.03913	0.04136	0.04365	0.04600	0.04840	0.05087	0.05339	0.05597
21	0.03963	0.04189	0.04421	0.04658	0.04902	0.05151	0.05407	0.05668
22	0.04010	0.04238	0.04473	0.04713	0.04960	0.05212	0.05470	0.05735
23	0.04054	0.04285	0.04522	0.04765	0.05014	0.05269	0.05531	0.05798
24	0.04096	0.04329	0.04569	0.04814	0.05066	0.05324	0.05588	0.05858
25	0.04136	0.04371	0.04613	0.04861	0.05115	0.05376	0.05642	0.05915
26	0.04174	0.04412	0.04656	0.04906	0.05163	0.05426	0.05694	0.05970
27	0.04211	0.04451	0.04697	0.04950	0.05208	0.05473	0.05745	0.06022
28	0.04247	0.04488	0.04737	0.04991	0.05252	0.05520	0.05793	0.06073
29	0.04281	0.04525	0.04775	0.05032	0.05295	0.05564	0.05840	0.06122
30	0.04314	0.04560	0.04812	0.05071	0.05336	0.05608	0.05886	0.06170

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	42	43	44	45	46	47	48	49
10	0.04557	0.04767	0.04981	0.05199	0.05422	0.05650	0.05882	0.06118
11	0.04774	0.04994	0.05218	0.05447	0.05681	0.05919	0.06162	0.06410
12	0.04960	0.05188	0.05421	0.05659	0.05901	0.06149	0.06401	0.06659
13	0.05120	0.05356	0.05596	0.05842	0.06093	0.06348	0.06609	0.06875
14	0.05262	0.05504	0.05751	0.06003	0.06261	0.06523	0.06791	0.07064
15	0.05387	0.05635	0.05888	0.06146	0.06410	0.06679	0.06953	0.07232
16	0.05500	0.05752	0.06011	0.06275	0.06544	0.06818	0.07098	0.07384
17	0.05602	0.05859	0.06122	0.06391	0.06665	0.06945	0.07230	0.07520
18	0.05695	0.05957	0.06224	0.06497	0.06776	0.07060	0.07350	0.07646
19	0.05781	0.06047	0.06318	0.06595	0.06878	0.07167	0.07461	0.07761
20	0.05860	0.06130	0.06405	0.06686	0.06973	0.07266	0.07564	0.07868
21	0.05935	0.06208	0.06487	0.06771	0.07062	0.07358	0.07660	0.07968
22	0.06005	0.06281	0.06563	0.06851	0.07145	0.07445	0.07750	0.08062
23	0.06071	0.06350	0.06635	0.06927	0.07224	0.07527	0.07836	0.08151
24	0.06134	0.06416	0.06704	0.06998	0.07298	0.07605	0.07917	0.08235
25	0.06194	0.06478	0.06769	0.07066	0.07370	0.07679	0.07994	0.08315
26	0.06251	0.06538	0.06832	0.07132	0.07438	0.07750	0.08068	0.08392
27	0.06306	0.06596	0.06892	0.07195	0.07503	0.07818	0.08139	0.08466
28	0.06359	0.06652	0.06951	0.07256	0.07567	0.07884	0.08208	0.08538
29	0.06411	0.06706	0.07007	0.07314	0.07628	0.07948	0.08274	0.08607
30	0.06461	0.06758	0.07061	0.07371	0.07687	0.08010	0.08339	0.08674

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	50	51	52	53	54	55	56	57
10	0.06359	0.06604	0.06854	0.07108	0.07367	0.07629	0.07897	0.08168
11	0.06662	0.06919	0.07180	0.07447	0.07717	0.07993	0.08273	0.08557
12	0.06921	0.07188	0.07459	0.07736	0.08017	0.08303	0.08594	0.08890
13	0.07145	0.07421	0.07701	0.07987	0.08277	0.08573	0.08873	0.09178
14	0.07342	0.07625	0.07914	0.08207	0.08505	0.08809	0.09118	0.09431
15	0.07517	0.07807	0.08102	0.08403	0.08708	0.09019	0.09335	0.09656
16	0.07674	0.07970	0.08271	0.08578	0.08890	0.09207	0.09530	0.09858
17	0.07816	0.08118	0.08425	0.08737	0.09055	0.09378	0.09707	0.10041
18	0.07947	0.08253	0.08565	0.08883	0.09206	0.09534	0.09868	0.10208
19	0.08066	0.08378	0.08694	0.09017	0.09344	0.09678	0.10017	0.10362
20	0.08178	0.08493	0.08814	0.09141	0.09473	0.09811	0.10155	0.10505
21	0.08282	0.08601	0.08926	0.09257	0.09594	0.09936	0.10284	0.10638
22	0.08379	0.08702	0.09031	0.09366	0.09707	0.10053	0.10405	0.10763
23	0.08471	0.08798	0.09131	0.09469	0.09814	0.10164	0.10520	0.10882
24	0.08559	0.08889	0.09225	0.09567	0.09915	0.10269	0.10629	0.10994
25	0.08643	0.08976	0.09315	0.09661	0.10012	0.10369	0.10733	0.11102
26	0.08723	0.09059	0.09402	0.09750	0.10105	0.10465	0.10832	0.11205
27	0.08800	0.09139	0.09484	0.09836	0.10194	0.10558	0.10927	0.11303
28	0.08874	0.09216	0.09564	0.09919	0.10280	0.10647	0.11020	0.11399
29	0.08946	0.09291	0.09642	0.09999	0.10363	0.10733	0.11109	0.11491
30	0.09015	0.09363	0.09717	0.10077	0.10444	0.10816	0.11195	0.11581

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	58	59	60	61	62	63	64	65
10	0.08444	0.08725	0.09010	0.09299	0.09592	0.09890	0.10192	0.10499
11	0.08847	0.09140	0.09439	0.09742	0.10049	0.10361	0.10678	0.10999
12	0.09190	0.09495	0.09805	0.10120	0.10440	0.10764	0.11092	0.11426
13	0.09488	0.09803	0.10123	0.10448	0.10778	0.11113	0.11452	0.11797
14	0.09750	0.10074	0.10402	0.10736	0.11075	0.11419	0.11768	0.12122
15	0.09982	0.10314	0.10650	0.10992	0.11339	0.11691	0.12048	0.12411
16	0.10191	0.10529	0.10873	0.11222	0.11576	0.11935	0.12300	0.12670
17	0.10380	0.10725	0.11075	0.11430	0.11791	0.12157	0.12528	0.12905
18	0.10553	0.10903	0.11259	0.11620	0.11987	0.12359	0.12737	0.13120
19	0.10712	0.11067	0.11429	0.11796	0.12168	0.12546	0.12929	0.13318
20	0.10860	0.11220	0.11586	0.11958	0.12336	0.12719	0.13107	0.13501
21	0.10997	0.11363	0.11734	0.12110	0.12492	0.12880	0.13274	0.13673
22	0.11127	0.11497	0.11872	0.12253	0.12640	0.13032	0.13430	0.13834
23	0.11250	0.11623	0.12003	0.12388	0.12779	0.13176	0.13578	0.13986
24	0.11366	0.11743	0.12127	0.12516	0.12911	0.13312	0.13718	0.14131
25	0.11477	0.11858	0.12245	0.12638	0.13037	0.13442	0.13852	0.14269
26	0.11583	0.11968	0.12358	0.12755	0.13158	0.13566	0.13981	0.14401
27	0.11685	0.12073	0.12467	0.12868	0.13274	0.13686	0.14104	0.14528
28	0.11784	0.12175	0.12573	0.12976	0.13386	0.13801	0.14223	0.14651
29	0.11879	0.12274	0.12674	0.13081	0.13494	0.13913	0.14338	0.14769
30	0.11972	0.12369	0.12773	0.13183	0.13599	0.14021	0.14450	0.14884

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	66	67	68	69	70	71	72	73
10	0.10810	0.11125	0.11444	0.11768	0.12096	0.12428	0.12765	0.13106
11	0.11324	0.11654	0.11989	0.12328	0.12672	0.13020	0.13373	0.13730
12	0.11764	0.12107	0.12455	0.12807	0.13164	0.13526	0.13893	0.14264
13	0.12146	0.12500	0.12859	0.13223	0.13591	0.13965	0.14343	0.14726
14	0.12481	0.12845	0.13213	0.13587	0.13966	0.14350	0.14738	0.15132
15	0.12778	0.13151	0.13528	0.13911	0.14299	0.14692	0.15090	0.15493
16	0.13045	0.13425	0.13811	0.14202	0.14598	0.14999	0.15405	0.15816
17	0.13287	0.13674	0.14067	0.14465	0.14868	0.15277	0.15691	0.16110
18	0.13508	0.13902	0.14301	0.14706	0.15116	0.15531	0.15952	0.16378
19	0.13712	0.14112	0.14517	0.14928	0.15344	0.15765	0.16192	0.16625
20	0.13901	0.14306	0.14717	0.15134	0.15555	0.15983	0.16416	0.16854
21	0.14078	0.14488	0.14904	0.15326	0.15753	0.16186	0.16624	0.17068
22	0.14244	0.14659	0.15080	0.15507	0.15939	0.16377	0.16820	0.17270
23	0.14400	0.14820	0.15246	0.15677	0.16114	0.16557	0.17006	0.17460
24	0.14549	0.14974	0.15404	0.15839	0.16281	0.16728	0.17181	0.17640
25	0.14691	0.15120	0.15554	0.15994	0.16440	0.16892	0.17349	0.17813
26	0.14827	0.15260	0.15698	0.16142	0.16592	0.17048	0.17510	0.17977
27	0.14958	0.15394	0.15836	0.16284	0.16738	0.17198	0.17664	0.18136
28	0.15084	0.15524	0.15970	0.16422	0.16880	0.17343	0.17813	0.18289
29	0.15207	0.15650	0.16099	0.16555	0.17016	0.17484	0.17957	0.18437
30	0.15325	0.15772	0.16225	0.16684	0.17149	0.17620	0.18097	0.18581

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	74	75	76	77	78	79	80	81
10	0.13451	0.13801	0.14154	0.14513	0.14875	0.15241	0.15612	0.15987
11	0.14092	0.14458	0.14829	0.15204	0.15583	0.15967	0.16356	0.16749
12	0.14639	0.15020	0.15405	0.15794	0.16189	0.16588	0.16991	0.17399
13	0.15114	0.15507	0.15904	0.16306	0.16714	0.17125	0.17542	0.17964
14	0.15531	0.15934	0.16343	0.16756	0.17174	0.17598	0.18026	0.18459
15	0.15901	0.16314	0.16732	0.17155	0.17584	0.18017	0.18455	0.18899
16	0.16233	0.16655	0.17082	0.17514	0.17951	0.18393	0.18841	0.19294
17	0.16534	0.16964	0.17399	0.17839	0.18284	0.18735	0.19190	0.19651
18	0.16809	0.17246	0.17688	0.18136	0.18588	0.19046	0.19510	0.19979
19	0.17063	0.17506	0.17955	0.18409	0.18869	0.19334	0.19804	0.20280
20	0.17298	0.17748	0.18203	0.18663	0.19129	0.19600	0.20077	0.20560
21	0.17518	0.17973	0.18434	0.18900	0.19372	0.19849	0.20332	0.20821
22	0.17725	0.18185	0.18651	0.19123	0.19600	0.20083	0.20572	0.21066
23	0.17920	0.18385	0.18857	0.19334	0.19816	0.20305	0.20799	0.21298
24	0.18105	0.18575	0.19052	0.19533	0.20021	0.20515	0.21014	0.21518
25	0.18282	0.18757	0.19238	0.19724	0.20217	0.20715	0.21219	0.21729
26	0.18451	0.18930	0.19416	0.19907	0.20404	0.20907	0.21415	0.21930
27	0.18614	0.19097	0.19587	0.20082	0.20584	0.21091	0.21604	0.22123
28	0.18771	0.19258	0.19752	0.20252	0.20757	0.21269	0.21786	0.22310
29	0.18923	0.19414	0.19912	0.20416	0.20925	0.21441	0.21963	0.22490
30	0.19070	0.19566	0.20067	0.20575	0.21088	0.21608	0.22134	0.22666

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	82	83	84	85	86	87	88	89
10	0.16367	0.16750	0.17138	0.17530	0.17926	0.18327	0.18731	0.19140
11	0.17146	0.17548	0.17954	0.18365	0.18780	0.19199	0.19623	0.20052
12	0.17812	0.18230	0.18652	0.19078	0.19509	0.19945	0.20386	0.20831
13	0.18390	0.18821	0.19256	0.19697	0.20142	0.20592	0.21047	0.21506
14	0.18897	0.19340	0.19787	0.20240	0.20697	0.21160	0.21627	0.22099
15	0.19347	0.19800	0.20259	0.20722	0.21191	0.21664	0.22142	0.22626
16	0.19751	0.20214	0.20682	0.21155	0.21633	0.22117	0.22605	0.23098
17	0.20118	0.20589	0.21066	0.21548	0.22035	0.22527	0.23024	0.23527
18	0.20453	0.20932	0.21416	0.21906	0.22401	0.22902	0.23408	0.23918
19	0.20761	0.21248	0.21739	0.22237	0.22739	0.23247	0.23761	0.24279
20	0.21047	0.21541	0.22039	0.22543	0.23053	0.23568	0.24088	0.24614
21	0.21315	0.21814	0.22319	0.22830	0.23346	0.23867	0.24394	0.24927
22	0.21566	0.22071	0.22582	0.23099	0.23621	0.24149	0.24682	0.25221
23	0.21804	0.22314	0.22831	0.23353	0.23881	0.24415	0.24954	0.25498
24	0.22029	0.22545	0.23067	0.23595	0.24128	0.24667	0.25212	0.25762
25	0.22244	0.22765	0.23292	0.23825	0.24364	0.24908	0.25458	0.26014
26	0.22450	0.22976	0.23508	0.24046	0.24589	0.25138	0.25694	0.26254
27	0.22648	0.23179	0.23715	0.24258	0.24806	0.25360	0.25920	0.26486
28	0.22839	0.23374	0.23915	0.24462	0.25015	0.25574	0.26139	0.26709
29	0.23024	0.23563	0.24109	0.24660	0.25218	0.25781	0.26350	0.26926
30	0.23203	0.23747	0.24297	0.24853	0.25414	0.25982	0.26556	0.27135

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	90	91	92	93	94	95	96	97
10	0.19553	0.19970	0.20392	0.20818	0.21247	0.21681	0.22120	0.22562
11	0.20484	0.20921	0.21363	0.21809	0.22259	0.22714	0.23173	0.23637
12	0.21280	0.21734	0.22193	0.22656	0.23124	0.23597	0.24074	0.24555
13	0.21970	0.22439	0.22913	0.23391	0.23874	0.24362	0.24854	0.25351
14	0.22576	0.23058	0.23544	0.24036	0.24532	0.25033	0.25539	0.26050
15	0.23114	0.23607	0.24105	0.24609	0.25117	0.25630	0.26148	0.26671
16	0.23597	0.24101	0.24609	0.25123	0.25642	0.26165	0.26694	0.27228
17	0.24035	0.24548	0.25066	0.25589	0.26117	0.26651	0.27189	0.27733
18	0.24435	0.24956	0.25483	0.26015	0.26552	0.27094	0.27642	0.28195
19	0.24803	0.25333	0.25867	0.26407	0.26952	0.27503	0.28059	0.28620
20	0.25145	0.25682	0.26224	0.26771	0.27324	0.27882	0.28446	0.29015
21	0.25465	0.26008	0.26557	0.27112	0.27671	0.28237	0.28807	0.29384
22	0.25765	0.26315	0.26870	0.27431	0.27998	0.28570	0.29147	0.29730
23	0.26049	0.26605	0.27166	0.27733	0.28306	0.28884	0.29468	0.30057
24	0.26318	0.26880	0.27447	0.28020	0.28599	0.29183	0.29773	0.30368
25	0.26575	0.27142	0.27715	0.28293	0.28878	0.29468	0.30063	0.30664
26	0.26821	0.27393	0.27972	0.28555	0.29145	0.29740	0.30342	0.30948
27	0.27058	0.27635	0.28218	0.28807	0.29402	0.30003	0.30609	0.31221
28	0.27286	0.27868	0.28456	0.29050	0.29650	0.30256	0.30867	0.31485
29	0.27507	0.28094	0.28687	0.29285	0.29890	0.30501	0.31117	0.31740
30	0.27721	0.28313	0.28910	0.29514	0.30123	0.30738	0.31360	0.31987

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	98	99	100	101	102	103	104	105
10	0.23009	0.23459	0.23914	0.24373	0.24837	0.25304	0.25776	0.26251
11	0.24104	0.24577	0.25053	0.25534	0.26019	0.26509	0.27003	0.27502
12	0.25041	0.25532	0.26027	0.26526	0.27031	0.27539	0.28052	0.28570
13	0.25853	0.26359	0.26871	0.27386	0.27907	0.28432	0.28962	0.29496
14	0.26566	0.27086	0.27611	0.28141	0.28676	0.29216	0.29760	0.30310
15	0.27199	0.27732	0.28269	0.28812	0.29360	0.29912	0.30470	0.31032
16	0.27767	0.28311	0.28860	0.29414	0.29973	0.30537	0.31106	0.31680
17	0.28282	0.28836	0.29395	0.29960	0.30529	0.31104	0.31683	0.32268
18	0.28753	0.29316	0.29885	0.30458	0.31037	0.31621	0.32211	0.32805
19	0.29187	0.29758	0.30336	0.30918	0.31505	0.32098	0.32697	0.33300
20	0.29589	0.30169	0.30754	0.31344	0.31940	0.32541	0.33147	0.33759
21	0.29965	0.30552	0.31145	0.31742	0.32346	0.32955	0.33569	0.34188
22	0.30318	0.30912	0.31512	0.32117	0.32727	0.33343	0.33964	0.34591
23	0.30652	0.31253	0.31859	0.32470	0.33087	0.33710	0.34338	0.34972
24	0.30969	0.31576	0.32188	0.32806	0.33430	0.34059	0.34693	0.35334
25	0.31271	0.31884	0.32502	0.33126	0.33756	0.34391	0.35032	0.35679
26	0.31561	0.32179	0.32803	0.33433	0.34068	0.34710	0.35356	0.36009
27	0.31839	0.32463	0.33093	0.33728	0.34369	0.35016	0.35668	0.36327
28	0.32108	0.32737	0.33372	0.34012	0.34659	0.35311	0.35969	0.36633
29	0.32368	0.33002	0.33642	0.34288	0.34939	0.35597	0.36260	0.36930
30	0.32620	0.33259	0.33904	0.34555	0.35212	0.35874	0.36543	0.37217

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	106	107	108	109	110	111	112	113
10	0.26731	0.27215	0.27703	0.28196	0.28692	0.29192	0.29697	0.30206
11	0.28004	0.28511	0.29023	0.29538	0.30058	0.30583	0.31111	0.31644
12	0.29092	0.29619	0.30150	0.30686	0.31226	0.31771	0.32320	0.32874
13	0.30036	0.30579	0.31128	0.31681	0.32239	0.32801	0.33368	0.33940
14	0.30864	0.31423	0.31986	0.32554	0.33128	0.33706	0.34288	0.34876
15	0.31599	0.32171	0.32748	0.33330	0.33917	0.34509	0.35105	0.35707
16	0.32260	0.32844	0.33433	0.34027	0.34626	0.35230	0.35839	0.36453
17	0.32858	0.33453	0.34053	0.34658	0.35268	0.35883	0.36504	0.37129
18	0.33405	0.34010	0.34620	0.35235	0.35855	0.36481	0.37111	0.37747
19	0.33909	0.34523	0.35142	0.35766	0.36396	0.37031	0.37671	0.38316
20	0.34376	0.34999	0.35626	0.36259	0.36898	0.37542	0.38190	0.38845
21	0.34813	0.35443	0.36079	0.36720	0.37367	0.38019	0.38676	0.39338
22	0.35224	0.35861	0.36504	0.37153	0.37807	0.38467	0.39132	0.39802
23	0.35611	0.36256	0.36906	0.37562	0.38223	0.38890	0.39563	0.40240
24	0.35980	0.36631	0.37288	0.37951	0.38619	0.39292	0.39972	0.40656
25	0.36331	0.36989	0.37652	0.38321	0.38996	0.39676	0.40362	0.41053
26	0.36667	0.37331	0.38001	0.38676	0.39357	0.40043	0.40736	0.41433
27	0.36991	0.37660	0.38336	0.39017	0.39704	0.40397	0.41095	0.41799
28	0.37303	0.37978	0.38659	0.39346	0.40039	0.40737	0.41441	0.42151
29	0.37605	0.38285	0.38972	0.39665	0.40363	0.41067	0.41777	0.42493
30	0.37898	0.38584	0.39276	0.39974	0.40677	0.41387	0.42103	0.42824

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	114	115	116	117	118	119	120
10	0.30719	0.31236	0.31757	0.32282	0.32811	0.33345	0.33882
11	0.32182	0.32723	0.33269	0.33820	0.34374	0.34933	0.35496
12	0.33432	0.33995	0.34562	0.35134	0.35710	0.36290	0.36875
13	0.34516	0.35097	0.35683	0.36273	0.36867	0.37467	0.38071
14	0.35468	0.36065	0.36666	0.37273	0.37884	0.38500	0.39120
15	0.36313	0.36924	0.37540	0.38161	0.38787	0.39417	0.40053
16	0.37072	0.37696	0.38325	0.38958	0.39597	0.40241	0.40890
17	0.37759	0.38395	0.39035	0.39681	0.40332	0.40987	0.41648
18	0.38388	0.39034	0.39685	0.40342	0.41003	0.41670	0.42341
19	0.38967	0.39623	0.40284	0.40950	0.41622	0.42298	0.42980
20	0.39504	0.40169	0.40839	0.41515	0.42195	0.42881	0.43573
21	0.40006	0.40680	0.41358	0.42042	0.42732	0.43426	0.44126
22	0.40478	0.41159	0.41846	0.42538	0.43235	0.43938	0.44647
23	0.40924	0.41612	0.42307	0.43006	0.43711	0.44422	0.45138
24	0.41347	0.42043	0.42744	0.43451	0.44163	0.44881	0.45605
25	0.41750	0.42453	0.43161	0.43875	0.44595	0.45320	0.46050
26	0.42137	0.42846	0.43561	0.44281	0.45007	0.45739	0.46476
27	0.42509	0.43224	0.43945	0.44672	0.45404	0.46143	0.46886
28	0.42867	0.43589	0.44316	0.45049	0.45787	0.46532	0.47282
29	0.43214	0.43941	0.44675	0.45413	0.46158	0.46908	0.47665
30	0.43551	0.44284	0.45023	0.45767	0.46518	0.47274	0.48036

ตารางที่ 6 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็น
ขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 12 เมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	10	11	12	13	14	15	16	17
12	0.003928	0.00471	0.00557	0.00649	0.007472	0.00852	0.00964	0.01083
13	0.004231	0.00508	0.00599	0.00698	0.008047	0.00918	0.01039	0.01166
14	0.004507	0.00541	0.00639	0.00744	0.008574	0.00978	0.01107	0.01243
15	0.004758	0.00571	0.00674	0.00786	0.00905	0.01033	0.01168	0.01312
16	0.004984	0.00598	0.00706	0.00823	0.009481	0.01082	0.01224	0.01374
17	0.005189	0.00623	0.00735	0.00857	0.00987	0.01126	0.01274	0.0143
18	0.005375	0.00645	0.00762	0.00887	0.010225	0.01167	0.0132	0.01482
19	0.005545	0.00665	0.00786	0.00915	0.010548	0.01203	0.01361	0.01529
20	0.005701	0.00684	0.00808	0.00941	0.010843	0.01237	0.014	0.01571
21	0.005844	0.00701	0.00828	0.00965	0.011115	0.01268	0.01435	0.01611
22	0.005976	0.00717	0.00847	0.00987	0.011367	0.01297	0.01467	0.01647
23	0.006098	0.00732	0.00864	0.01007	0.011599	0.01323	0.01497	0.01681
24	0.006212	0.00745	0.0088	0.01026	0.011816	0.01348	0.01525	0.01712
25	0.006318	0.00758	0.00895	0.01043	0.012018	0.01371	0.01551	0.01742
26	0.006417	0.0077	0.00909	0.01059	0.012207	0.01393	0.01575	0.01769
27	0.006511	0.00781	0.00922	0.01075	0.012384	0.01413	0.01598	0.01795
28	0.006598	0.00792	0.00935	0.01089	0.012551	0.01432	0.0162	0.01819
29	0.006682	0.00802	0.00947	0.01103	0.012709	0.0145	0.0164	0.01842
30	0.00676	0.00811	0.00958	0.01116	0.012859	0.01467	0.0166	0.01864

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	18	19	20	21	22	23	24	25
12	0.01208	0.01339	0.01477	0.01622	0.01772	0.01929	0.02093	0.02263
13	0.01301	0.01442	0.01591	0.01747	0.01909	0.02078	0.02254	0.02437
14	0.01386	0.01537	0.01695	0.01861	0.02034	0.02214	0.02402	0.02597
15	0.01463	0.01622	0.01789	0.01964	0.02147	0.02337	0.02535	0.02741
16	0.01533	0.01699	0.01874	0.02058	0.02249	0.02448	0.02656	0.02871
17	0.01596	0.01769	0.01951	0.02142	0.02341	0.02549	0.02765	0.02989
18	0.01653	0.01833	0.02021	0.02219	0.02425	0.0264	0.02864	0.03096
19	0.01705	0.01891	0.02085	0.02289	0.02502	0.02724	0.02955	0.03194
20	0.01753	0.01944	0.02144	0.02353	0.02572	0.028	0.03037	0.03284
21	0.01797	0.01992	0.02198	0.02412	0.02637	0.0287	0.03114	0.03366
22	0.01837	0.02037	0.02247	0.02467	0.02696	0.02935	0.03184	0.03442
23	0.01875	0.02079	0.02293	0.02517	0.02751	0.02995	0.03249	0.03513
24	0.0191	0.02118	0.02336	0.02564	0.02803	0.03051	0.0331	0.03578
25	0.01943	0.02154	0.02376	0.02608	0.02851	0.03103	0.03366	0.03639
26	0.01973	0.02188	0.02413	0.02649	0.02895	0.03152	0.03419	0.03697
27	0.02002	0.0222	0.02448	0.02688	0.02938	0.03198	0.03469	0.0375
28	0.02029	0.0225	0.02481	0.02724	0.02977	0.03241	0.03516	0.03801
29	0.02054	0.02278	0.02513	0.02758	0.03015	0.03282	0.0356	0.03849
30	0.02079	0.02305	0.02542	0.02791	0.0305	0.03321	0.03602	0.03894

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	26	27	28	29	30	31	32	33
12	0.02439	0.02621	0.0281	0.03005	0.03206	0.03413	0.03627	0.03846
13	0.02627	0.02823	0.03026	0.03236	0.03453	0.03676	0.03906	0.04143
14	0.02799	0.03008	0.03224	0.03448	0.03679	0.03917	0.04162	0.04414
15	0.02954	0.03175	0.03404	0.0364	0.03883	0.04134	0.04393	0.04659
16	0.03095	0.03326	0.03565	0.03813	0.04068	0.04331	0.04602	0.04881
17	0.03222	0.03463	0.03712	0.03969	0.04235	0.04509	0.04791	0.05081
18	0.03337	0.03587	0.03845	0.04112	0.04387	0.04671	0.04963	0.05263
19	0.03443	0.037	0.03967	0.04242	0.04526	0.04818	0.0512	0.0543
20	0.03539	0.03804	0.04078	0.04361	0.04653	0.04953	0.05263	0.05582
21	0.03628	0.039	0.0418	0.0447	0.04769	0.05078	0.05395	0.05722
22	0.0371	0.03988	0.04275	0.04571	0.04877	0.05192	0.05517	0.05851
23	0.03786	0.04069	0.04362	0.04665	0.04977	0.05299	0.0563	0.05971
24	0.03857	0.04145	0.04443	0.04752	0.0507	0.05398	0.05735	0.06083
25	0.03923	0.04216	0.04519	0.04833	0.05156	0.0549	0.05833	0.06187
26	0.03984	0.04282	0.04591	0.04909	0.05237	0.05576	0.05925	0.06284
27	0.04042	0.04345	0.04657	0.0498	0.05314	0.05657	0.06011	0.06375
28	0.04097	0.04403	0.0472	0.05048	0.05385	0.05734	0.06092	0.06461
29	0.04149	0.04459	0.0478	0.05111	0.05453	0.05806	0.06169	0.06543
30	0.04197	0.04511	0.04836	0.05171	0.05517	0.05874	0.06242	0.0662

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	34	35	36	37	38	39	40	41
12	0.04072	0.04304	0.04542	0.04786	0.05037	0.05293	0.05555	0.05824
13	0.04386	0.04636	0.04892	0.05155	0.05425	0.05701	0.05983	0.06272
14	0.04673	0.04939	0.05212	0.05492	0.0578	0.06074	0.06375	0.06683
15	0.04932	0.05213	0.05502	0.05798	0.06101	0.06411	0.06729	0.07054
16	0.05167	0.05461	0.05763	0.06073	0.06391	0.06716	0.07049	0.0739
17	0.05379	0.05686	0.06	0.06323	0.06653	0.06992	0.07339	0.07693
18	0.05572	0.0589	0.06216	0.0655	0.06892	0.07243	0.07602	0.07969
19	0.05749	0.06076	0.06412	0.06757	0.0711	0.07472	0.07842	0.08221
20	0.0591	0.06246	0.06592	0.06946	0.07309	0.07681	0.08062	0.08452
21	0.06058	0.06403	0.06757	0.07121	0.07493	0.07874	0.08264	0.08664
22	0.06195	0.06548	0.0691	0.07281	0.07662	0.08052	0.08451	0.0886
23	0.06322	0.06682	0.07051	0.0743	0.07819	0.08217	0.08624	0.09041
24	0.0644	0.06806	0.07183	0.07569	0.07965	0.0837	0.08785	0.0921
25	0.0655	0.06923	0.07306	0.07698	0.08101	0.08513	0.08935	0.09367
26	0.06653	0.07032	0.07421	0.07819	0.08228	0.08647	0.09076	0.09514
27	0.0675	0.07134	0.07529	0.07933	0.08348	0.08773	0.09208	0.09653
28	0.06841	0.0723	0.0763	0.0804	0.08461	0.08891	0.09332	0.09783
29	0.06927	0.07321	0.07726	0.08142	0.08567	0.09003	0.0945	0.09906
30	0.07008	0.07408	0.07817	0.08238	0.08668	0.09109	0.09561	0.10023

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	42	43	44	45	46	47	48	49
12	0.06098	0.06379	0.06665	0.06958	0.07256	0.0756	0.07871	0.08187
13	0.06568	0.0687	0.07179	0.07494	0.07815	0.08143	0.08477	0.08818
14	0.06998	0.0732	0.07648	0.07984	0.08326	0.08676	0.09032	0.09395
15	0.07386	0.07726	0.08073	0.08427	0.08789	0.09158	0.09534	0.09917
16	0.07738	0.08094	0.08457	0.08828	0.09207	0.09593	0.09987	0.10388
17	0.08056	0.08426	0.08805	0.09191	0.09585	0.09988	0.10398	0.10816
18	0.08345	0.08729	0.09121	0.09521	0.09929	0.10346	0.10771	0.11204
19	0.08609	0.09005	0.09409	0.09822	0.10243	0.10673	0.11111	0.11558
20	0.0885	0.09257	0.09673	0.10097	0.1053	0.10972	0.11423	0.11882
21	0.09072	0.09489	0.09916	0.10351	0.10795	0.11248	0.11709	0.1218
22	0.09277	0.09704	0.1014	0.10584	0.11038	0.11502	0.11974	0.12455
23	0.09467	0.09902	0.10347	0.10801	0.11264	0.11737	0.12219	0.1271
24	0.09644	0.10087	0.1054	0.11003	0.11475	0.11956	0.12447	0.12947
25	0.09808	0.10259	0.1072	0.11191	0.11671	0.1216	0.1266	0.13168
26	0.09963	0.10421	0.10889	0.11367	0.11854	0.12352	0.12859	0.13375
27	0.10108	0.10572	0.11047	0.11532	0.12027	0.12531	0.13046	0.1357
28	0.10244	0.10715	0.11196	0.11688	0.12189	0.12701	0.13222	0.13753
29	0.10373	0.1085	0.11337	0.11835	0.12343	0.1286	0.13388	0.13927
30	0.10495	0.10978	0.11471	0.11974	0.12488	0.13012	0.13546	0.14091

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	50	51	52	53	54	55	56	57
12	0.08509	0.08838	0.09172	0.09512	0.09858	0.10209	0.10567	0.10931
13	0.09165	0.09519	0.09879	0.10245	0.10617	0.10996	0.11381	0.11773
14	0.09765	0.10141	0.10525	0.10915	0.11312	0.11716	0.12126	0.12543
15	0.10307	0.10705	0.11109	0.11521	0.1194	0.12366	0.128	0.1324
16	0.10797	0.11214	0.11638	0.12069	0.12508	0.12954	0.13408	0.1387
17	0.11241	0.11675	0.12116	0.12565	0.13022	0.13487	0.1396	0.1444
18	0.11645	0.12094	0.12551	0.13016	0.1349	0.13971	0.1446	0.14958
19	0.12013	0.12476	0.12947	0.13427	0.13916	0.14412	0.14917	0.15431
20	0.12349	0.12826	0.13311	0.13804	0.14306	0.14817	0.15336	0.15863
21	0.12659	0.13148	0.13645	0.1415	0.14665	0.15188	0.1572	0.16261
22	0.12945	0.13445	0.13953	0.1447	0.14996	0.15531	0.16076	0.16629
23	0.1321	0.1372	0.14238	0.14766	0.15303	0.15849	0.16405	0.16969
24	0.13457	0.13976	0.14504	0.15042	0.15589	0.16145	0.16711	0.17286
25	0.13687	0.14215	0.14752	0.15299	0.15855	0.16421	0.16996	0.17581
26	0.13902	0.14438	0.14984	0.15539	0.16105	0.16679	0.17264	0.17858
27	0.14104	0.14648	0.15202	0.15765	0.16339	0.16922	0.17515	0.18117
28	0.14295	0.14846	0.15407	0.15978	0.1656	0.1715	0.17751	0.18362
29	0.14475	0.15033	0.15601	0.1618	0.16768	0.17366	0.17975	0.18593
30	0.14645	0.1521	0.15785	0.1637	0.16966	0.17571	0.18187	0.18812

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	58	59	60	61	62	63	64	65
12	0.113	0.11675	0.12056	0.12443	0.12836	0.13234	0.13639	0.14049
13	0.12171	0.12575	0.12985	0.13402	0.13825	0.14254	0.1469	0.15132
14	0.12967	0.13398	0.13835	0.14279	0.1473	0.15187	0.15651	0.16122
15	0.13687	0.14142	0.14603	0.15072	0.15548	0.1603	0.1652	0.17017
16	0.14338	0.14814	0.15298	0.15789	0.16287	0.16793	0.17306	0.17826
17	0.14928	0.15423	0.15927	0.16438	0.16957	0.17483	0.18017	0.18559
18	0.15463	0.15977	0.16498	0.17028	0.17565	0.18111	0.18664	0.19225
19	0.15952	0.16482	0.1702	0.17566	0.1812	0.18683	0.19254	0.19833
20	0.16399	0.16944	0.17497	0.18059	0.18628	0.19207	0.19794	0.20389
21	0.16811	0.17369	0.17936	0.18512	0.19096	0.19689	0.2029	0.209
22	0.17191	0.17761	0.18341	0.1893	0.19527	0.20133	0.20749	0.21373
23	0.17542	0.18125	0.18717	0.19317	0.19927	0.20546	0.21173	0.2181
24	0.1787	0.18463	0.19066	0.19678	0.20299	0.20929	0.21568	0.22217
25	0.18175	0.18779	0.19392	0.20014	0.20646	0.21287	0.21937	0.22597
26	0.18461	0.19074	0.19697	0.20329	0.2097	0.21621	0.22282	0.22952
27	0.1873	0.19352	0.19983	0.20624	0.21275	0.21936	0.22606	0.23286
28	0.18983	0.19613	0.20253	0.20903	0.21563	0.22232	0.22911	0.236
29	0.19222	0.1986	0.20508	0.21166	0.21834	0.22512	0.232	0.23898
30	0.19448	0.20094	0.2075	0.21416	0.22091	0.22777	0.23473	0.24179

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	66	67	68	69	70	71	72	73
12	0.14465	0.14887	0.15314	0.15747	0.16186	0.16631	0.17082	0.17538
13	0.1558	0.16034	0.16494	0.16961	0.17434	0.17913	0.18398	0.18889
14	0.16599	0.17083	0.17573	0.18071	0.18574	0.19085	0.19602	0.20125
15	0.17521	0.18032	0.18549	0.19074	0.19606	0.20145	0.2069	0.21243
16	0.18354	0.18889	0.19432	0.19981	0.20538	0.21103	0.21674	0.22253
17	0.19109	0.19666	0.20231	0.20803	0.21383	0.2197	0.22566	0.23168
18	0.19794	0.20371	0.20956	0.21549	0.2215	0.22759	0.23375	0.24
19	0.2042	0.21015	0.21619	0.2223	0.2285	0.23478	0.24114	0.24758
20	0.20993	0.21605	0.22225	0.22854	0.23491	0.24136	0.2479	0.25452
21	0.21519	0.22147	0.22783	0.23427	0.2408	0.24742	0.25412	0.26091
22	0.22005	0.22647	0.23297	0.23956	0.24624	0.25301	0.25986	0.2668
23	0.22456	0.2311	0.23774	0.24447	0.25128	0.25819	0.26518	0.27226
24	0.22875	0.23542	0.24218	0.24903	0.25597	0.263	0.27013	0.27734
25	0.23266	0.23944	0.24631	0.25328	0.26034	0.2675	0.27474	0.28208
26	0.23632	0.24321	0.25019	0.25727	0.26444	0.27171	0.27907	0.28652
27	0.23975	0.24674	0.25383	0.26101	0.26829	0.27566	0.28313	0.29069
28	0.24299	0.25008	0.25726	0.26454	0.27191	0.27938	0.28695	0.29461
29	0.24605	0.25322	0.2605	0.26787	0.27533	0.2829	0.29056	0.29832
30	0.24895	0.25621	0.26357	0.27102	0.27858	0.28623	0.29399	0.30184

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	74	75	76	77	78	79	80	81
12	0.18000	0.18467	0.18941	0.19420	0.19905	0.20395	0.20891	0.21393
13	0.19387	0.19891	0.20401	0.20917	0.21439	0.21967	0.22502	0.23042
14	0.20655	0.21192	0.21735	0.22285	0.22841	0.23404	0.23974	0.24550
15	0.21803	0.22369	0.22943	0.23523	0.24110	0.24704	0.25305	0.25913
16	0.22840	0.23433	0.24034	0.24642	0.25257	0.25879	0.26509	0.27146
17	0.23779	0.24396	0.25022	0.25655	0.26295	0.26943	0.27599	0.28262
18	0.24632	0.25272	0.25920	0.26575	0.27239	0.27910	0.28589	0.29276
19	0.25410	0.26070	0.26739	0.27415	0.28099	0.28792	0.29492	0.30201
20	0.26123	0.26802	0.27489	0.28184	0.28887	0.29599	0.30319	0.31048
21	0.26778	0.27474	0.28178	0.28891	0.29612	0.30342	0.31080	0.31827
22	0.27383	0.28095	0.28815	0.29544	0.30281	0.31027	0.31782	0.32546
23	0.27944	0.28670	0.29405	0.30148	0.30901	0.31662	0.32433	0.33212
24	0.28465	0.29204	0.29953	0.30711	0.31477	0.32253	0.33038	0.33831
25	0.28951	0.29703	0.30465	0.31236	0.32015	0.32804	0.33602	0.34410
26	0.29407	0.30171	0.30944	0.31727	0.32519	0.33320	0.34131	0.34951
27	0.29834	0.30610	0.31394	0.32188	0.32992	0.33805	0.34628	0.35459
28	0.30237	0.31023	0.31818	0.32623	0.33438	0.34262	0.35095	0.35938
29	0.30618	0.31414	0.32219	0.33034	0.33859	0.34693	0.35537	0.36391
30	0.30979	0.31784	0.32599	0.33423	0.34258	0.35102	0.35956	0.36820

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	82	83	84	85	86	87	88	89
12	0.21901	0.22414	0.22933	0.23458	0.23988	0.24524	0.25065	0.25612
13	0.23589	0.24142	0.24701	0.25266	0.25837	0.26414	0.26997	0.27586
14	0.25132	0.25721	0.26316	0.26918	0.27527	0.28142	0.28763	0.29391
15	0.26528	0.27150	0.27778	0.28414	0.29056	0.29705	0.30361	0.31024
16	0.27790	0.28441	0.29099	0.29765	0.30438	0.31118	0.31805	0.32499
17	0.28932	0.29610	0.30296	0.30989	0.31689	0.32397	0.33112	0.33835
18	0.29970	0.30673	0.31383	0.32101	0.32826	0.33559	0.34300	0.35049
19	0.30917	0.31642	0.32374	0.33115	0.33863	0.34620	0.35384	0.36157
20	0.31784	0.32529	0.33282	0.34044	0.34813	0.35591	0.36377	0.37171
21	0.32582	0.33345	0.34117	0.34898	0.35687	0.36484	0.37289	0.38103
22	0.33318	0.34099	0.34888	0.35686	0.36493	0.37308	0.38132	0.38964
23	0.34000	0.34797	0.35602	0.36417	0.37240	0.38072	0.38912	0.39762
24	0.34634	0.35446	0.36266	0.37096	0.37934	0.38782	0.39638	0.40503
25	0.35226	0.36052	0.36886	0.37730	0.38583	0.39445	0.40315	0.41195
26	0.35780	0.36619	0.37466	0.38323	0.39190	0.40065	0.40950	0.41844
27	0.36301	0.37151	0.38011	0.38881	0.39760	0.40648	0.41545	0.42452
28	0.36791	0.37653	0.38525	0.39406	0.40297	0.41197	0.42107	0.43026
29	0.37254	0.38127	0.39010	0.39902	0.40804	0.41716	0.42637	0.43567
30	0.37693	0.38576	0.39469	0.40372	0.41285	0.42207	0.43139	0.44081

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	90	91	92	93	94	95	96	97
12	0.26165	0.26723	0.27287	0.27857	0.28432	0.29013	0.29600	0.30192
13	0.28182	0.28783	0.29391	0.30004	0.30624	0.31249	0.31881	0.32518
14	0.30025	0.30666	0.31313	0.31967	0.32627	0.33294	0.33966	0.34646
15	0.31693	0.32369	0.33053	0.33743	0.34439	0.35143	0.35853	0.36570
16	0.33200	0.33909	0.34625	0.35347	0.36077	0.36814	0.37558	0.38309
17	0.34565	0.35303	0.36048	0.36801	0.37560	0.38328	0.39102	0.39885
18	0.35806	0.36570	0.37342	0.38121	0.38908	0.39703	0.40506	0.41316
19	0.36937	0.37725	0.38521	0.39325	0.40138	0.40957	0.41785	0.42621
20	0.37973	0.38783	0.39602	0.40429	0.41263	0.42106	0.42957	0.43817
21	0.38926	0.39756	0.40595	0.41443	0.42298	0.43163	0.44035	0.44916
22	0.39805	0.40654	0.41512	0.42379	0.43254	0.44138	0.45030	0.45930
23	0.40620	0.41487	0.42362	0.43246	0.44139	0.45041	0.45952	0.46871
24	0.41377	0.42260	0.43152	0.44053	0.44963	0.45881	0.46809	0.47745
25	0.42085	0.42983	0.43890	0.44806	0.45731	0.46665	0.47609	0.48561
26	0.42747	0.43659	0.44580	0.45511	0.46451	0.47400	0.48358	0.49325
27	0.43368	0.44294	0.45229	0.46173	0.47126	0.48089	0.49061	0.50042
28	0.43954	0.44892	0.45840	0.46797	0.47763	0.48739	0.49724	0.50718
29	0.44508	0.45458	0.46417	0.47386	0.48364	0.49352	0.50350	0.51357
30	0.45032	0.45993	0.46964	0.47944	0.48934	0.49934	0.50943	0.51962

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	98	99	100	101	102	103	104	105
12	0.30789	0.31392	0.32001	0.32615	0.33235	0.33861	0.34492	0.35128
13	0.33162	0.33812	0.34467	0.35129	0.35797	0.36470	0.37150	0.37836
14	0.35332	0.36024	0.36722	0.37427	0.38139	0.38856	0.39580	0.40311
15	0.37294	0.38025	0.38762	0.39506	0.40257	0.41015	0.41779	0.42550
16	0.39068	0.39833	0.40606	0.41385	0.42172	0.42965	0.43766	0.44574
17	0.40674	0.41471	0.42275	0.43087	0.43905	0.44732	0.45565	0.46406
18	0.42133	0.42959	0.43792	0.44633	0.45481	0.46337	0.47200	0.48071
19	0.43465	0.44316	0.45176	0.46043	0.46918	0.47801	0.48692	0.49590
20	0.44684	0.45559	0.46443	0.47334	0.48234	0.49142	0.50057	0.50981
21	0.45805	0.46702	0.47608	0.48522	0.49444	0.50374	0.51313	0.52260
22	0.46840	0.47757	0.48683	0.49618	0.50561	0.51512	0.52472	0.53441
23	0.47798	0.48735	0.49680	0.50633	0.51596	0.52567	0.53546	0.54535
24	0.48690	0.49644	0.50606	0.51578	0.52558	0.53547	0.54545	0.55552
25	0.49522	0.50492	0.51471	0.52459	0.53456	0.54462	0.55477	0.56501
26	0.50301	0.51287	0.52281	0.53285	0.54297	0.55319	0.56350	0.57390
27	0.51033	0.52033	0.53042	0.54060	0.55087	0.56124	0.57170	0.58225
28	0.51722	0.52735	0.53758	0.54790	0.55831	0.56882	0.57942	0.59011
29	0.52373	0.53399	0.54435	0.55480	0.56534	0.57598	0.58672	0.59754
30	0.52990	0.54028	0.55076	0.56133	0.57200	0.58277	0.59363	0.60458

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	106	107	108	109	110	111	112	113
12	0.35770	0.36418	0.37071	0.37730	0.38394	0.39064	0.39739	0.40420
13	0.38527	0.39225	0.39928	0.40638	0.41353	0.42075	0.42802	0.43535
14	0.41048	0.41791	0.42541	0.43296	0.44059	0.44827	0.45602	0.46383
15	0.43328	0.44112	0.44903	0.45701	0.46506	0.47317	0.48135	0.48960
16	0.45388	0.46210	0.47039	0.47875	0.48718	0.49568	0.50424	0.51288
17	0.47254	0.48110	0.48973	0.49843	0.50721	0.51605	0.52498	0.53397
18	0.48950	0.49836	0.50730	0.51632	0.52541	0.53457	0.54381	0.55313
19	0.50497	0.51411	0.52333	0.53263	0.54201	0.55146	0.56099	0.57061
20	0.51913	0.52853	0.53801	0.54757	0.55721	0.56693	0.57673	0.58661
21	0.53215	0.54179	0.55151	0.56131	0.57119	0.58115	0.59120	0.60133
22	0.54418	0.55403	0.56396	0.57399	0.58409	0.59428	0.60455	0.61491
23	0.55531	0.56537	0.57551	0.58574	0.59605	0.60645	0.61693	0.62750
24	0.56567	0.57592	0.58624	0.59666	0.60717	0.61776	0.62844	0.63920
25	0.57534	0.58576	0.59626	0.60686	0.61754	0.62832	0.63918	0.65013
26	0.58439	0.59497	0.60564	0.61641	0.62726	0.63820	0.64923	0.66035
27	0.59289	0.60363	0.61445	0.62537	0.63638	0.64748	0.65868	0.66996
28	0.60090	0.61178	0.62275	0.63382	0.64498	0.65623	0.66757	0.67901
29	0.60847	0.61948	0.63059	0.64180	0.65310	0.66449	0.67598	0.68756
30	0.61563	0.62678	0.63802	0.64936	0.66079	0.67232	0.68394	0.69566

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	114	115	116	117	118	119	120
12	0.41106	0.41798	0.42496	0.43198	0.43907	0.44621	0.45340
13	0.44275	0.45020	0.45771	0.46528	0.47291	0.48060	0.48834
14	0.47171	0.47965	0.48765	0.49572	0.50384	0.51204	0.52029
15	0.49791	0.50629	0.51474	0.52325	0.53183	0.54048	0.54919
16	0.52159	0.53037	0.53922	0.54814	0.55712	0.56618	0.57531
17	0.54304	0.55218	0.56139	0.57067	0.58003	0.58946	0.59896
18	0.56252	0.57199	0.58153	0.59115	0.60084	0.61061	0.62045
19	0.58029	0.59006	0.59991	0.60983	0.61983	0.62990	0.64006
20	0.59657	0.60661	0.61673	0.62693	0.63721	0.64757	0.65801
21	0.61154	0.62183	0.63220	0.64266	0.65320	0.66382	0.67452
22	0.62535	0.63588	0.64649	0.65718	0.66795	0.67881	0.68975
23	0.63815	0.64889	0.65972	0.67063	0.68163	0.69271	0.70387
24	0.65006	0.66100	0.67202	0.68314	0.69434	0.70563	0.71700
25	0.66117	0.67229	0.68351	0.69481	0.70621	0.71769	0.72926
26	0.67157	0.68287	0.69426	0.70574	0.71732	0.72898	0.74073
27	0.68134	0.69280	0.70436	0.71601	0.72775	0.73958	0.75150
28	0.69054	0.70216	0.71388	0.72568	0.73758	0.74957	0.76166
29	0.69923	0.71100	0.72286	0.73482	0.74687	0.75901	0.77125
30	0.70747	0.71938	0.73138	0.74348	0.75567	0.76795	0.78033

ตารางที่ 7 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็น
ขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 18 เมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	10	11	12	13	14	15	16	17
18	0.005787	0.00694	0.0082	0.00955	0.011007	0.01256	0.01421	0.01595
19	0.006088	0.0073	0.00863	0.01005	0.01158	0.01321	0.01495	0.01678
20	0.006373	0.00765	0.00903	0.01052	0.012123	0.01383	0.01565	0.01757
21	0.006641	0.00797	0.00941	0.01096	0.012632	0.01441	0.0163	0.01831
22	0.006891	0.00827	0.00976	0.01138	0.013108	0.01496	0.01692	0.019
23	0.007125	0.00855	0.0101	0.01176	0.013553	0.01546	0.01749	0.01964
24	0.007344	0.00881	0.01041	0.01213	0.01397	0.01594	0.01803	0.02025
25	0.007549	0.00906	0.0107	0.01246	0.01436	0.01638	0.01853	0.02081
26	0.007742	0.00929	0.01097	0.01278	0.014726	0.0168	0.01901	0.02134
27	0.007923	0.00951	0.01123	0.01308	0.01507	0.01719	0.01945	0.02184
28	0.008093	0.00971	0.01147	0.01336	0.015394	0.01756	0.01987	0.02231
29	0.008253	0.0099	0.01169	0.01363	0.015699	0.01791	0.02026	0.02275
30	0.008405	0.01008	0.01191	0.01388	0.015988	0.01824	0.02064	0.02317

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	18	19	20	21	22	23	24	25
18	0.01779	0.01973	0.02176	0.02389	0.02611	0.02842	0.03083	0.03333
19	0.01872	0.02076	0.02289	0.02513	0.02747	0.0299	0.03244	0.03507
20	0.0196	0.02173	0.02397	0.02631	0.02876	0.0313	0.03396	0.03671
21	0.02042	0.02264	0.02497	0.02741	0.02996	0.03262	0.03538	0.03825
22	0.02119	0.0235	0.02592	0.02845	0.03109	0.03385	0.03672	0.0397
23	0.02191	0.02429	0.0268	0.02941	0.03215	0.035	0.03797	0.04105
24	0.02258	0.02504	0.02762	0.03032	0.03314	0.03608	0.03913	0.04231
25	0.02321	0.02574	0.02839	0.03117	0.03406	0.03708	0.04023	0.04349
26	0.02381	0.0264	0.02912	0.03196	0.03493	0.03803	0.04125	0.0446
27	0.02436	0.02701	0.02979	0.03271	0.03575	0.03892	0.04221	0.04564
28	0.02488	0.02759	0.03043	0.03341	0.03652	0.03975	0.04312	0.04662
29	0.02538	0.02814	0.03104	0.03407	0.03724	0.04054	0.04398	0.04754
30	0.02584	0.02866	0.03161	0.0347	0.03792	0.04129	0.04478	0.04842

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	26	27	28	29	30	31	32	33
18	0.03593	0.03861	0.04139	0.04427	0.04723	0.05028	0.05343	0.05666
19	0.0378	0.04063	0.04355	0.04657	0.04969	0.0529	0.05621	0.05961
20	0.03957	0.04253	0.04559	0.04875	0.05201	0.05538	0.05884	0.06241
21	0.04123	0.04431	0.0475	0.0508	0.0542	0.0577	0.06131	0.06503
22	0.04279	0.04599	0.0493	0.05271	0.05624	0.05988	0.06363	0.06748
23	0.04424	0.04755	0.05097	0.05451	0.05815	0.06191	0.06579	0.06977
24	0.0456	0.04901	0.05254	0.05618	0.05994	0.06382	0.06781	0.07192
25	0.04687	0.05038	0.05401	0.05775	0.06162	0.0656	0.0697	0.07393
26	0.04807	0.05166	0.05538	0.05922	0.06319	0.06727	0.07148	0.07581
27	0.04919	0.05287	0.05668	0.06061	0.06466	0.06884	0.07315	0.07758
28	0.05025	0.05401	0.05789	0.06191	0.06605	0.07032	0.07472	0.07925
29	0.05124	0.05508	0.05904	0.06314	0.06736	0.07172	0.0762	0.08082
30	0.05219	0.05609	0.06012	0.06429	0.0686	0.07303	0.0776	0.0823

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	34	35	36	37	38	39	40	41
18	0.05999	0.06341	0.06691	0.07051	0.0742	0.07797	0.08184	0.08579
19	0.06311	0.06671	0.0704	0.07418	0.07806	0.08203	0.0861	0.09026
20	0.06607	0.06983	0.0737	0.07766	0.08172	0.08588	0.09013	0.09449
21	0.06884	0.07277	0.07679	0.08092	0.08515	0.08948	0.09392	0.09846
22	0.07144	0.07551	0.07969	0.08397	0.08836	0.09286	0.09746	0.10217
23	0.07387	0.07808	0.08239	0.08682	0.09136	0.09601	0.10077	0.10564
24	0.07614	0.08048	0.08493	0.08949	0.09417	0.09896	0.10387	0.10889
25	0.07827	0.08272	0.0873	0.09199	0.0968	0.10173	0.10677	0.11193
26	0.08026	0.08483	0.08952	0.09434	0.09927	0.10432	0.10949	0.11478
27	0.08214	0.08681	0.09162	0.09654	0.10159	0.10676	0.11205	0.11746
28	0.0839	0.08868	0.09358	0.09861	0.10377	0.10905	0.11446	0.11999
29	0.08556	0.09044	0.09544	0.10057	0.10583	0.11121	0.11673	0.12237
30	0.08713	0.0921	0.09719	0.10242	0.10777	0.11326	0.11887	0.12461

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	42	43	44	45	46	47	48	49
18	0.08984	0.09397	0.09819	0.1025	0.10689	0.11138	0.11595	0.12061
19	0.09451	0.09886	0.1033	0.10783	0.11246	0.11718	0.12199	0.12689
20	0.09894	0.10349	0.10814	0.11289	0.11773	0.12267	0.1277	0.13284
21	0.1031	0.10784	0.11268	0.11763	0.12267	0.12782	0.13307	0.13841
22	0.10698	0.1119	0.11693	0.12206	0.1273	0.13264	0.13808	0.14363
23	0.11062	0.11571	0.1209	0.12621	0.13162	0.13714	0.14277	0.14851
24	0.11402	0.11926	0.12462	0.13009	0.13567	0.14136	0.14716	0.15308
25	0.1172	0.1226	0.1281	0.13372	0.13946	0.14531	0.15128	0.15736
26	0.12019	0.12572	0.13137	0.13713	0.14301	0.14901	0.15513	0.16137
27	0.123	0.12866	0.13444	0.14033	0.14635	0.15249	0.15875	0.16514
28	0.12564	0.13142	0.13732	0.14335	0.1495	0.15577	0.16216	0.16868
29	0.12813	0.13403	0.14005	0.14619	0.15246	0.15886	0.16538	0.17203
30	0.13049	0.13649	0.14262	0.14888	0.15526	0.16178	0.16842	0.17519

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	50	51	52	53	54	55	56	57
18	0.12536	0.13019	0.13511	0.14012	0.14522	0.1504	0.15567	0.16103
19	0.13188	0.13697	0.14215	0.14742	0.15278	0.15823	0.16378	0.16941
20	0.13806	0.14339	0.14881	0.15433	0.15994	0.16565	0.17145	0.17735
21	0.14386	0.14941	0.15506	0.16081	0.16666	0.1726	0.17865	0.1848
22	0.14929	0.15504	0.16091	0.16687	0.17294	0.17911	0.18539	0.19176
23	0.15436	0.16031	0.16637	0.17254	0.17882	0.1852	0.19168	0.19828
24	0.1591	0.16524	0.17149	0.17785	0.18431	0.19089	0.19758	0.20437
25	0.16355	0.16986	0.17628	0.18281	0.18946	0.19622	0.2031	0.21008
26	0.16772	0.17419	0.18077	0.18747	0.19429	0.20122	0.20827	0.21544
27	0.17164	0.17825	0.18499	0.19185	0.19883	0.20592	0.21314	0.22047
28	0.17532	0.18208	0.18897	0.19597	0.2031	0.21035	0.21772	0.22521
29	0.1788	0.18569	0.19271	0.19986	0.20713	0.21452	0.22203	0.22967
30	0.18208	0.1891	0.19625	0.20353	0.21093	0.21846	0.22611	0.23389

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	58	59	60	61	62	63	64	65
18	0.16647	0.172	0.17761	0.18331	0.18909	0.19497	0.20092	0.20696
19	0.17514	0.18095	0.18686	0.19285	0.19894	0.20512	0.21138	0.21774
20	0.18334	0.18943	0.19561	0.20189	0.20826	0.21473	0.22129	0.22794
21	0.19104	0.19738	0.20383	0.21037	0.21701	0.22375	0.23058	0.23752
22	0.19824	0.20483	0.21151	0.2183	0.22519	0.23218	0.23928	0.24647
23	0.20498	0.21179	0.2187	0.22572	0.23284	0.24007	0.24741	0.25485
24	0.21128	0.2183	0.22542	0.23266	0.24	0.24745	0.25501	0.26268
25	0.21718	0.2244	0.23172	0.23916	0.2467	0.25436	0.26214	0.27002
26	0.22272	0.23012	0.23763	0.24525	0.25299	0.26085	0.26882	0.2769
27	0.22792	0.23549	0.24318	0.25098	0.2589	0.26694	0.2751	0.28337
28	0.23282	0.24055	0.2484	0.25637	0.26446	0.27267	0.28101	0.28946
29	0.23743	0.24532	0.25332	0.26145	0.26971	0.27808	0.28658	0.29519
30	0.24179	0.24982	0.25798	0.26626	0.27466	0.28319	0.29184	0.30062

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	66	67	68	69	70	71	72	73
18	0.21309	0.2193	0.2256	0.23199	0.23845	0.245	0.25164	0.25836
19	0.22419	0.23072	0.23735	0.24406	0.25087	0.25776	0.26474	0.27181
20	0.23469	0.24153	0.24847	0.2555	0.26262	0.26984	0.27715	0.28455
21	0.24455	0.25168	0.2589	0.26623	0.27365	0.28117	0.28879	0.2965
22	0.25377	0.26117	0.26867	0.27627	0.28397	0.29177	0.29968	0.30768
23	0.26239	0.27004	0.2778	0.28565	0.29362	0.30169	0.30986	0.31813
24	0.27046	0.27834	0.28634	0.29444	0.30264	0.31096	0.31938	0.32791
25	0.27801	0.28612	0.29433	0.30266	0.3111	0.31965	0.32831	0.33708
26	0.2851	0.29341	0.30184	0.31038	0.31903	0.3278	0.33668	0.34567
27	0.29176	0.30026	0.30889	0.31763	0.32648	0.33545	0.34454	0.35374
28	0.29802	0.30671	0.31552	0.32445	0.33349	0.34266	0.35194	0.36134
29	0.30393	0.31279	0.32178	0.33088	0.3401	0.34945	0.35892	0.3685
30	0.30952	0.31854	0.32769	0.33696	0.34635	0.35587	0.36551	0.37527

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	74	75	76	77	78	79	80	81
18	0.26517	0.27206	0.27903	0.28609	0.29323	0.30046	0.30777	0.31516
19	0.27897	0.28622	0.29356	0.30099	0.3085	0.3161	0.32379	0.33157
20	0.29205	0.29963	0.30731	0.31509	0.32295	0.33091	0.33896	0.34711
21	0.30431	0.31222	0.32022	0.32832	0.33652	0.34481	0.3532	0.36168
22	0.31578	0.32399	0.33229	0.3407	0.34921	0.35781	0.36652	0.37532
23	0.32651	0.335	0.34359	0.35228	0.36107	0.36997	0.37897	0.38807
24	0.33655	0.3453	0.35415	0.36311	0.37217	0.38134	0.39062	0.40001
25	0.34595	0.35494	0.36404	0.37325	0.38257	0.392	0.40153	0.41118
26	0.35477	0.36399	0.37332	0.38277	0.39232	0.40199	0.41177	0.42166
27	0.36306	0.37249	0.38204	0.3917	0.40148	0.41138	0.42139	0.43151
28	0.37086	0.38049	0.39025	0.40012	0.41011	0.42021	0.43044	0.44078
29	0.37821	0.38804	0.39798	0.40805	0.41824	0.42854	0.43897	0.44952
30	0.38515	0.39516	0.40529	0.41554	0.42592	0.43641	0.44703	0.45777

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	82	83	84	85	86	87	88	89
18	0.32264	0.3302	0.33784	0.34557	0.35338	0.36128	0.36925	0.37731
19	0.33944	0.34739	0.35544	0.36357	0.37178	0.38009	0.38848	0.39696
20	0.35534	0.36367	0.37209	0.3806	0.3892	0.3979	0.40668	0.41556
21	0.37026	0.37894	0.38771	0.39658	0.40555	0.41461	0.42376	0.43301
22	0.38423	0.39323	0.40233	0.41154	0.42084	0.43024	0.43974	0.44934
23	0.39728	0.40659	0.416	0.42552	0.43514	0.44486	0.45468	0.46461
24	0.4095	0.41909	0.42879	0.4386	0.44852	0.45853	0.46866	0.47889
25	0.42093	0.4308	0.44077	0.45085	0.46104	0.47134	0.48175	0.49227
26	0.43166	0.44178	0.45201	0.46235	0.4728	0.48336	0.49403	0.50482
27	0.44175	0.4521	0.46256	0.47314	0.48384	0.49465	0.50557	0.51661
28	0.45123	0.46181	0.4725	0.48331	0.49423	0.50527	0.51643	0.5277
29	0.46018	0.47097	0.48187	0.49289	0.50403	0.51529	0.52667	0.53816
30	0.46863	0.47961	0.49072	0.50194	0.51329	0.52475	0.53634	0.54805

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	90	91	92	93	94	95	96	97
18	0.38546	0.39368	0.40199	0.41038	0.41886	0.42741	0.43605	0.44477
19	0.40553	0.41418	0.42292	0.43175	0.44067	0.44967	0.45876	0.46793
20	0.42453	0.43359	0.44274	0.45198	0.46131	0.47074	0.48025	0.48986
21	0.44236	0.4518	0.46133	0.47096	0.48069	0.49051	0.50042	0.51043
22	0.45904	0.46883	0.47873	0.48872	0.49881	0.509	0.51929	0.52968
23	0.47463	0.48476	0.49499	0.50533	0.51576	0.5263	0.53693	0.54767
24	0.48922	0.49966	0.51021	0.52086	0.53162	0.54248	0.55344	0.56451
25	0.50289	0.51362	0.52446	0.53541	0.54647	0.55763	0.5689	0.58028
26	0.51571	0.52672	0.53783	0.54906	0.5604	0.57184	0.5834	0.59507
27	0.52775	0.53902	0.55039	0.56188	0.57348	0.5852	0.59703	0.60897
28	0.53909	0.55059	0.56222	0.57395	0.5858	0.59777	0.60985	0.62205
29	0.54978	0.56151	0.57336	0.58533	0.59742	0.60962	0.62194	0.63438
30	0.55987	0.57182	0.58389	0.59608	0.60839	0.62082	0.63336	0.64603

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	98	99	100	101	102	103	104	105
18	0.45358	0.46246	0.47143	0.48048	0.48961	0.49883	0.50812	0.5175
19	0.4772	0.48654	0.49598	0.5055	0.51511	0.5248	0.53458	0.54445
20	0.49955	0.50934	0.51922	0.52918	0.53924	0.54939	0.55963	0.56996
21	0.52053	0.53073	0.54102	0.55141	0.56189	0.57246	0.58313	0.59389
22	0.54016	0.55074	0.56142	0.5722	0.58307	0.59405	0.60512	0.61629
23	0.55851	0.56945	0.5805	0.59164	0.60289	0.61423	0.62568	0.63723
24	0.57568	0.58696	0.59834	0.60983	0.62142	0.63312	0.64491	0.65682
25	0.59177	0.60336	0.61506	0.62687	0.63878	0.6508	0.66293	0.67516
26	0.60685	0.61874	0.63074	0.64285	0.65506	0.66739	0.67983	0.69237
27	0.62102	0.63319	0.64547	0.65786	0.67036	0.68298	0.69571	0.70854
28	0.63436	0.64679	0.65933	0.67199	0.68476	0.69765	0.71065	0.72376
29	0.64694	0.65961	0.6724	0.68531	0.69834	0.71148	0.72474	0.73811
30	0.65882	0.67173	0.68475	0.6979	0.71116	0.72455	0.73805	0.75167

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	106	107	108	109	110	111	112	113
18	0.52696	0.53650	0.54613	0.55583	0.56561	0.57548	0.58543	0.59546
19	0.55440	0.56444	0.57456	0.58477	0.59507	0.60545	0.61591	0.62646
20	0.58037	0.59088	0.60148	0.61217	0.62295	0.63381	0.64477	0.65582
21	0.60475	0.61570	0.62674	0.63788	0.64911	0.66043	0.67185	0.68336
22	0.62755	0.63891	0.65037	0.66193	0.67358	0.68533	0.69718	0.70912
23	0.64887	0.66062	0.67247	0.68442	0.69647	0.70862	0.72087	0.73322
24	0.66882	0.68093	0.69314	0.70546	0.71788	0.73040	0.74303	0.75576
25	0.68751	0.69995	0.71251	0.72517	0.73793	0.75081	0.76379	0.77687
26	0.70503	0.71780	0.73067	0.74365	0.75675	0.76995	0.78326	0.79668
27	0.72150	0.73456	0.74773	0.76102	0.77442	0.78793	0.80155	0.81528
28	0.73699	0.75034	0.76380	0.77737	0.79105	0.80485	0.81877	0.83279
29	0.75161	0.76521	0.77894	0.79278	0.80674	0.82081	0.83500	0.84930
30	0.76541	0.77927	0.79324	0.80734	0.82155	0.83588	0.85033	0.86490

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	114	115	116	117	118	119	120
18	0.60557	0.61576	0.62604	0.63639	0.64682	0.65734	0.66794
19	0.63710	0.64782	0.65863	0.66952	0.68050	0.69157	0.70271
20	0.66695	0.67818	0.68949	0.70089	0.71239	0.72397	0.73564
21	0.69496	0.70666	0.71844	0.73033	0.74230	0.75437	0.76653
22	0.72116	0.73330	0.74554	0.75787	0.77029	0.78282	0.79543
23	0.74567	0.75822	0.77087	0.78362	0.79646	0.80941	0.82246
24	0.76859	0.78153	0.79457	0.80771	0.82095	0.83430	0.84775
25	0.79006	0.80336	0.81676	0.83027	0.84388	0.85760	0.87143
26	0.81020	0.82384	0.83758	0.85144	0.86540	0.87947	0.89364
27	0.82912	0.84308	0.85714	0.87132	0.88561	0.90000	0.91451
28	0.84693	0.86119	0.87555	0.89004	0.90463	0.91934	0.93416
29	0.86373	0.87826	0.89291	0.90768	0.92257	0.93756	0.95268
30	0.87959	0.89439	0.90931	0.92435	0.93951	0.95478	0.97017

ตารางที่ 8 ปริมาตรไม้สีกที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็น
ขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม้ได้ถึงความยาว 24 เมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	10	11	12	13	14	15	16	17
24	0.00762	0.00914	0.01079	0.01258	0.01449	0.01653	0.01870	0.02100
25	0.00792	0.00950	0.01122	0.01307	0.01506	0.01718	0.01944	0.02182
26	0.00820	0.00984	0.01162	0.01355	0.01561	0.01781	0.02014	0.02262
27	0.00848	0.01017	0.01201	0.01400	0.01613	0.01840	0.02082	0.02338
28	0.00874	0.01049	0.01239	0.01443	0.01663	0.01897	0.02146	0.02410
29	0.00899	0.01079	0.01274	0.01485	0.01710	0.01951	0.02208	0.02479
30	0.00923	0.01107	0.01308	0.01524	0.01756	0.02003	0.02266	0.02544
ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	18	19	20	21	22	23	24	25
24	0.02342	0.02597	0.02865	0.03145	0.03437	0.03742	0.04059	0.04388
25	0.02434	0.02699	0.02977	0.03268	0.03572	0.03889	0.04218	0.04560
26	0.02523	0.02797	0.03085	0.03387	0.03702	0.04030	0.04372	0.04726
27	0.02607	0.02891	0.03189	0.03501	0.03826	0.04165	0.04518	0.04885
28	0.02688	0.02981	0.03288	0.03609	0.03944	0.04294	0.04658	0.05036
29	0.02765	0.03066	0.03381	0.03712	0.04057	0.04417	0.04791	0.05180
30	0.02838	0.03147	0.03471	0.03810	0.04164	0.04533	0.04917	0.05316

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	26	27	28	29	30	31	32	33
24	0.04729	0.05083	0.05449	0.05827	0.06217	0.06619	0.07033	0.07459
25	0.04915	0.05283	0.05663	0.06056	0.06461	0.06879	0.07309	0.07752
26	0.05094	0.05475	0.05869	0.06276	0.06696	0.07129	0.07575	0.08034
27	0.05265	0.05659	0.06066	0.06487	0.06921	0.07368	0.07829	0.08304
28	0.05428	0.05834	0.06254	0.06687	0.07135	0.07596	0.08072	0.08560
29	0.05583	0.06000	0.06432	0.06878	0.07339	0.07813	0.08302	0.08805
30	0.05730	0.06159	0.06602	0.07060	0.07532	0.08019	0.08521	0.09037
ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	34	35	36	37	38	39	40	41
24	0.07897	0.08347	0.08808	0.09282	0.09767	0.10264	0.10773	0.11293
25	0.08207	0.08675	0.09154	0.09646	0.10151	0.10667	0.11196	0.11737
26	0.08506	0.08990	0.09487	0.09997	0.10520	0.11056	0.11604	0.12164
27	0.08791	0.09292	0.09806	0.10333	0.10873	0.11426	0.11993	0.12572
28	0.09063	0.09579	0.10109	0.10652	0.11209	0.11780	0.12364	0.12961
29	0.09322	0.09853	0.10398	0.10956	0.11529	0.12116	0.12717	0.13331
30	0.09568	0.10113	0.10672	0.11246	0.11834	0.12436	0.13052	0.13683

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	42	43	44	45	46	47	48	49
24	0.11826	0.12370	0.12925	0.13492	0.14071	0.14661	0.15263	0.15877
25	0.12290	0.12856	0.13433	0.14022	0.14624	0.15237	0.15863	0.16501
26	0.12738	0.13323	0.13922	0.14533	0.15156	0.15792	0.16440	0.17101
27	0.13165	0.13770	0.14389	0.15020	0.15664	0.16322	0.16992	0.17675
28	0.13572	0.14196	0.14834	0.15485	0.16149	0.16826	0.17517	0.18221
29	0.13959	0.14601	0.15257	0.15927	0.16610	0.17307	0.18017	0.18741
30	0.14328	0.14987	0.15660	0.16347	0.17048	0.17764	0.18493	0.19236
ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	50	51	52	53	54	55	56	57
24	0.16502	0.17138	0.17786	0.18445	0.19116	0.19798	0.20492	0.21197
25	0.17150	0.17812	0.18485	0.19170	0.19867	0.20576	0.21297	0.22030
26	0.17774	0.18460	0.19157	0.19868	0.20590	0.21325	0.22072	0.22831
27	0.18370	0.19079	0.19800	0.20534	0.21281	0.22040	0.22813	0.23597
28	0.18938	0.19669	0.20412	0.21169	0.21939	0.22722	0.23518	0.24327
29	0.19479	0.20230	0.20995	0.21773	0.22565	0.23371	0.24189	0.25021
30	0.19993	0.20764	0.21549	0.22348	0.23161	0.23987	0.24828	0.25682

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	58	59	60	61	62	63	64	65
24	0.21913	0.22641	0.23380	0.24130	0.24892	0.25665	0.26449	0.27244
25	0.22774	0.23531	0.24299	0.25078	0.25870	0.26673	0.27488	0.28315
26	0.23603	0.24387	0.25183	0.25991	0.26811	0.27644	0.28488	0.29345
27	0.24395	0.25205	0.26028	0.26863	0.27711	0.28571	0.29444	0.30329
28	0.25149	0.25984	0.26832	0.27694	0.28568	0.29455	0.30355	0.31267
29	0.25867	0.26726	0.27598	0.28484	0.29383	0.30295	0.31221	0.32160
30	0.26550	0.27431	0.28327	0.29236	0.30159	0.31095	0.32045	0.33009
ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	66	67	68	69	70	71	72	73
24	0.28051	0.28869	0.29698	0.30538	0.31389	0.32252	0.33125	0.34010
25	0.29153	0.30003	0.30864	0.31738	0.32622	0.33519	0.34427	0.35346
26	0.30214	0.31095	0.31987	0.32892	0.33809	0.34738	0.35679	0.36632
27	0.31227	0.32138	0.33061	0.33996	0.34944	0.35904	0.36876	0.37861
28	0.32193	0.33132	0.34083	0.35047	0.36024	0.37014	0.38017	0.39032
29	0.33112	0.34077	0.35056	0.36048	0.37053	0.38071	0.39102	0.40146
30	0.33986	0.34977	0.35981	0.36999	0.38031	0.39076	0.40134	0.41206

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	74	75	76	77	78	79	80	81
24	0.34906	0.35813	0.36731	0.37660	0.38600	0.39552	0.40514	0.41487
25	0.36277	0.37220	0.38174	0.39140	0.40117	0.41105	0.42106	0.43117
26	0.37597	0.38574	0.39563	0.40564	0.41576	0.42601	0.43638	0.44686
27	0.38859	0.39868	0.40890	0.41925	0.42971	0.44030	0.45101	0.46185
28	0.40060	0.41101	0.42155	0.43221	0.44300	0.45392	0.46496	0.47613
29	0.41204	0.42274	0.43358	0.44455	0.45565	0.46688	0.47823	0.48972
30	0.42291	0.43390	0.44503	0.45628	0.46767	0.47920	0.49086	0.50265
ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	82	83	84	85	86	87	88	89
24	0.42471	0.43467	0.44473	0.45490	0.46518	0.47558	0.48608	0.49669
25	0.44140	0.45174	0.46220	0.47277	0.48346	0.49426	0.50517	0.51620
26	0.45746	0.46818	0.47902	0.48998	0.50105	0.51224	0.52355	0.53498
27	0.47281	0.48389	0.49509	0.50641	0.51786	0.52943	0.54112	0.55293
28	0.48743	0.49885	0.51040	0.52207	0.53388	0.54580	0.55785	0.57003
29	0.50134	0.51309	0.52497	0.53698	0.54911	0.56138	0.57378	0.58630
30	0.51458	0.52663	0.53883	0.55115	0.56361	0.57620	0.58892	0.60178

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	90	91	92	93	94	95	96	97
24	0.50741	0.51823	0.52917	0.54022	0.55137	0.56264	0.57401	0.58549
25	0.52734	0.53859	0.54996	0.56144	0.57304	0.58474	0.59656	0.60849
26	0.54653	0.55819	0.56997	0.58187	0.59389	0.60602	0.61827	0.63063
27	0.56486	0.57692	0.58909	0.60139	0.61381	0.62635	0.63901	0.65179
28	0.58233	0.59476	0.60731	0.61999	0.63279	0.64572	0.65877	0.67195
29	0.59895	0.61174	0.62465	0.63769	0.65085	0.66415	0.67757	0.69113
30	0.61476	0.62788	0.64113	0.65452	0.66803	0.68168	0.69546	0.70937
ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	98	99	100	101	102	103	104	105
24	0.59708	0.60878	0.62058	0.63249	0.64452	0.65664	0.66888	0.68123
25	0.62054	0.63269	0.64496	0.65734	0.66984	0.68244	0.69516	0.70799
26	0.64311	0.65571	0.66843	0.68126	0.69421	0.70727	0.72045	0.73375
27	0.66469	0.67771	0.69085	0.70412	0.71750	0.73100	0.74462	0.75837
28	0.68525	0.69867	0.71222	0.72589	0.73969	0.75361	0.76765	0.78182
29	0.70481	0.71861	0.73255	0.74661	0.76080	0.77512	0.78956	0.80413
30	0.72341	0.73758	0.75188	0.76632	0.78088	0.79558	0.81040	0.82536

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	106	107	108	109	110	111	112	113
24	0.69368	0.70624	0.71890	0.73168	0.74456	0.75755	0.77064	0.78385
25	0.72093	0.73398	0.74715	0.76042	0.77381	0.78731	0.80092	0.81464
26	0.74716	0.76069	0.77433	0.78809	0.80197	0.81596	0.83006	0.84428
27	0.77223	0.78621	0.80031	0.81453	0.82887	0.84333	0.85791	0.87261
28	0.79611	0.81052	0.82506	0.83972	0.85450	0.86941	0.88444	0.89959
29	0.81883	0.83366	0.84861	0.86369	0.87890	0.89423	0.90969	0.92527
30	0.84045	0.85566	0.87101	0.88649	0.90210	0.91783	0.93370	0.94969
ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	114	115	116	117	118	119	120	
24	0.79716	0.81057	0.82410	0.83773	0.85146	0.86530	0.87925	
25	0.82847	0.84242	0.85647	0.87064	0.88491	0.89930	0.91380	
26	0.85862	0.87307	0.88763	0.90232	0.91711	0.93202	0.94704	
27	0.88742	0.90236	0.91741	0.93259	0.94788	0.96329	0.97882	
28	0.91487	0.93027	0.94578	0.96143	0.97719	0.99308	1.00909	
29	0.94098	0.95682	0.97278	0.98887	1.00508	1.02142	1.03789	
30	0.96582	0.98207	0.99846	1.01497	1.03161	1.04839	1.06529	

การใช้ตารางปริมาตรลำต้นทั้งหมด (ไม่รวมเปลือก) และตารางปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้ (ไม่รวมเปลือก)

1. ทำการวัดขนาดเส้นรอบวงของลำต้นสัก ที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน หรือที่ความสูงระดับอก โดยใช้สายวัดธรรมดา หน่วยเป็นเซนติเมตร (เป็นขนาดความโตที่รวมเปลือก)
2. ทำการวัดความสูงทั้งหมดของต้นสัก หน่วยเป็นเมตร ซึ่งอาจใช้เครื่องมือธรรมดา เช่น ไม้ไผ่ประมาณระดับและนำมาใช้สายวัดวัดอีกครั้งเพื่อทราบความสูง ทั้งนี้อาจประมาณได้ โดยปริมาตรลำต้นทั้งหมดและปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้จะถูกต้องแม่นยำ ค่าความสูงที่ได้จะต้องมีความใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด
3. นำค่าขนาดเส้นรอบวงและความสูงมาคูณค่าปริมาตรลำต้นทั้งหมดจากตารางที่ 1 เช่น ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน เท่ากับ 90 เซนติเมตร และความสูงทั้งหมดเท่ากับ 24 เมตร จากตารางที่ 1 ปริมาตรส่วนลำต้นทั้งหมด ไม่รวมเปลือก มีค่าเท่ากับ 0.50741 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 1 ปริมาตรไม้สักส่วนลำต้นทั้งหมด ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) ตามขนาดเส้นรอบวงเพียงอก (เซนติเมตร) และความสูง (เมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	90	91	92	93	94	95	96	97
23	0.48719	0.49758	0.50808	0.51869	0.52940	0.54022	0.55113	0.56216
24	0.50741	0.51823	0.52917	0.54022	0.55137	0.56264	0.57401	0.58549
25	0.52759	0.53885	0.55022	0.56171	0.57330	0.58502	0.59684	0.60878
26	0.54774	0.55942	0.57123	0.58316	0.59520	0.60736	0.61963	0.63203
27	0.56785	0.57997	0.59221	0.60457	0.61705	0.62966	0.64238	0.65523

4. หากต้องการนำไม้ไปใช้ประโยชน์ได้ถึงขนาดจำกัดด้านขนาดเส้นรอบวงเท่ากับ 30 เซนติเมตร หมายความว่าสามารถนำไม้ไปใช้ได้ถึงส่วนที่มีขนาดความโตเท่ากับ 30 เซนติเมตร หรือเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 10 เซนติเมตร (ไม่รวมเปลือก) ให้ดูค่าปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้า ไม่รวมเปลือก ได้จากตารางที่ 3 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.50258 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้เส้นรอบวงเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงขนาดเส้นรอบวง 30 เซนติเมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)						
	86	87	88	89	90	91	92
23	0.44144	0.45157	0.46180	0.47212	0.48255	0.49307	0.50370
24	0.45976	0.47031	0.48096	0.49172	0.50258	0.51354	0.52461
25	0.47805	0.48902	0.50009	0.51128	0.52257	0.53397	0.54547
26	0.49630	0.50769	0.51919	0.53080	0.54252	0.55436	0.56630
27	0.51453	0.52633	0.53825	0.55029	0.56244	0.57471	0.58710

5. หากต้องการนำไม้ไปใช้ประโยชน์ได้ถึงขนาดจำกัดด้านความยาว (ความสูง) เท่ากับ 12 เมตร หมายความว่าต้องการนำไม้ไปใช้ไม่ได้ถึงที่ระดับความยาว (ความสูง) 12 เมตร หรือต้องการได้ไม้ 2 ท่อน (แต่ละท่อนยาว 6 เมตร) ให้ดูค่าปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้จากตารางที่ 6 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.41377 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 6 ปริมาตรไม้สักที่ทำเป็นสินค้าได้ ไม่รวมเปลือก (ลูกบาศก์เมตร) โดยใช้ความยาวเป็นขนาดจำกัด (ใช้ประโยชน์ไม่ได้ถึงความยาว 12 เมตร)

ความสูง (เมตร)	ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน (เซนติเมตร)							
	90	91	92	93	94	95	96	97
23	0.40620	0.41487	0.42362	0.43246	0.44139	0.45041	0.45952	0.46871
24	0.41377	0.42260	0.43152	0.44053	0.44963	0.45881	0.46809	0.47745
25	0.42085	0.42983	0.43890	0.44806	0.45731	0.46665	0.47609	0.48561
26	0.42747	0.43659	0.44580	0.45511	0.46451	0.47400	0.48358	0.49325
27	0.43368	0.44294	0.45229	0.46173	0.47126	0.48089	0.49061	0.50042

ข้อจำกัดของการใช้ตารางปริมาตรลำต้นทั้งหมดและตารางปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้

1. เนื่องจากสมการที่สร้างขึ้นจากการศึกษาครั้งนี้ เก็บข้อมูลจากไม้สักจากสวนป่ามีอายุระหว่าง 9-44 ปี มีขนาดเส้นรอบวงอยู่ระหว่าง 10-120 เซนติเมตร และความสูงอยู่ระหว่าง 6.3-29.2 เมตร ดังนั้นสักที่มีอายุ เส้นรอบวง และความสูงแตกต่างไปจากตัวอย่างที่เก็บข้อมูล อาจไม่สามารถใช้ข้อมูลจากตารางได้ หรืออาจมีความถูกต้องแม่นยำลดลง

2. เนื่องจากในการเลือกตัวอย่างสำหรับการเก็บข้อมูลจะเลือกต้นที่มีลักษณะปกติเพื่อเป็นตัวแทนของต้นไม้ในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้จะละเว้นต้นไม้ที่มีลักษณะไม่ปกติ เช่น ยอดหัก มีลำต้นมากกว่า 1 (สองนางขึ้นไป) มีการทำลายของโรคและแมลง ดังนั้นข้อมูลปริมาตรที่ได้จากการศึกษาจึงไม่อาจครอบคลุมต้นไม้ที่มีลักษณะไม่ปกติได้

3. ความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลปริมาตรลำต้นทั้งหมดและปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้ขึ้นกับความถูกต้องแม่นยำของการวัดข้อมูลเริ่มแรก ได้แก่ ขนาดเส้นรอบวง และความสูง ซึ่งการวัดความสูงอาจทำได้ยากและเสี่ยงต่อการมีความผิดพลาดได้มาก ต่อไปจะมีการพัฒนาสมการประมาณปริมาตรลำต้นทั้งหมดโดยใช้ค่าขนาดเส้นรอบวงเป็นปัจจัยเดียว เพื่อลดความไม่สะดวกในการวัดความสูง อย่างไรก็ตามข้อมูลอาจมีความถูกต้องแม่นยำลดลง และอาจส่งผลกระทบต่อตารางปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความยาว (ความสูง) เป็นขนาดจำกัด

สรุปผลการศึกษา

สมการประมาณปริมาตรลำต้นทั้งหมด (total volume) และประมาณปริมาตรส่วนที่เป็นสินค้าได้ของสักในประเทศไทยตามขนาดจำกัดที่ส่วนปลายลำต้น (Variable-top Merchantable Volume) จากการศึกษาที่ผ่านมา ซึ่งเป็นสมการทางวิทยาศาสตร์ที่มีความสลับซับซ้อน ไม่สะดวกต่อการนำมาใช้งาน เอกสารฉบับนี้จึงได้ทำการคำนวณค่า โดยเปลี่ยนค่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงออกเป็นขนาดเส้นรอบวงเพียงออก สามารถสร้างเป็นตารางที่ประชาชนทั่วไป รวมทั้งเกษตรกรสามารถนำมาใช้สำหรับประมาณปริมาตรต้นสักในสวนป่าของตนเองได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ความถูกต้องแม่นยำขึ้นกับค่าต่าง ๆ ที่ทำการวัด ได้แก่ ขนาดเส้นรอบวงและความสูงของต้นไม้ อย่างไรก็ตาม ข้อมูลปริมาตรจากตารางจะสามารถเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการคาดคะเนรายได้จากต้นสักที่ยังยืนต้นอยู่

เอกสารอ้างอิง

- กรมป่าไม้. 2556. สัก *Tectona grandis* L.f. แหล่งที่มา : <https://forestinfo.forest.go.th/Pdf/Files/FileEBook/EB7.pdf>. 7 มกราคม 2567
- กรมป่าไม้. 2567. ประวัติกรมป่าไม้. แหล่งที่มา : <https://www.forest.go.th/about/history/>. 7 มกราคม 2567
- ทศพร วัชรางกูร จตุพร มัคคารัตน์ ประพาย แก่นนาค สาโรจน์ วัฒนสุขสกุล สมชาย นองเนื่อง และ วิโรจน์ ครองกิจศิริ. 2553. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการวิจัยการคาดคะเนการเติบโตและผลผลิตของสวนป่าเศรษฐกิจ. กลุ่มงานวนวัฒนวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้, กรมป่าไม้. 61 น.
- ทศพร วัชรางกูร และวรพรรณ หิมพานต์. 2561. สมการประมาณปริมาตรไม้ที่เป็นสินค้าได้ของไม้สัก ในไทยที่แปรผันตามขนาดจำกัดที่ส่วนปลายลำต้น. วารสารการจัดการป่าไม้ 12 (24) 1-13.
- ศุภย์วิชัยป่าไม้. 2539. การสำรวจและประเมินผลผลิตของสวนป่าองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้. รายงานวิจัยแบบสมบูรณ์ เสนอต่อองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ศุภย์วิชัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 174 น.
- Avery, T.E. and H.E. Burkhardt. 1994. Forest Measurements. 4 ed. Mc Graw-Hill Inc. Printed in Singapore. 408 p.
- Bhat K.M., Priya, P.B., and Rugmini, P. 2001 Characterization of juvenile wood in teak. Wood Science and Technology 34 : 517-572.
- Chakraborti, S.K., and K.S. Gaharwar. 1995. A study on volume estimation for Indian teak. Indian Forester 121 (6) : 503-509.
- Hamzah, K.A. and A.H. Mohamed. 1994. Volume equations and tables for teak (*Tectona grandis* Linn f.) in Mata Ayer, Perlis, Malaysia. FRIM Reports 65: 18-33. cited by Tewari, V.P. and B. Singh. 2018. Total Wood Volume Equations for *Tectona grandis* Linn f. Stands in Gujarat, India. Journal of Forest and Environmental Science 34 (4) : 313-320.
- Kollert, W. and S. Sandeep. 2023. TEAKNET Undertakes New Research Study on Teak Resources and Market. Online Newsletter of International Teak Information Network Vol 16, Issue 4. Available source: <https://teaknet.org/system/files/Volume%2016%284%29.pdf>. 2 January, 2024.

- Moya J.F., A. Alvarado, W. Forsythe and M. Marchamalo-Sacristán. 2013. Effect of Teak (*Tectona grandis*) Plantations on Hydraulic Conductivity and Porosity of Alfisols in Costa Rica. *Journal of Tropical Forest Science* 25(2): 259-267.
- Nunifu T.K. and H.G. Murchinson. 1999. Provisional yield models of Teak (*Tectona grandis* Linn f.) plantations in northern Ghana. *For.Eco. and Man.* 120(1-3) : 171-178.
- Pumijumnong, N. 1995. Dendrochronologie mit Teak (*Tectona grandis* L.) in Nord-Thailand. Dissertation, University Hamburg, Germany.
- Singh, S.P. 1981. Total tree volume table for *Tectona grandis* (teak). *Indian Forester* 107(10) : 621-623.
- Tewari, D.N. 1992. A Monograph on Teak (*Tectona grandis* Linn.f.). International Book Distributors, Dehra Dun. India. 235 p.
- Troup, R.S., 1921. The Silviculture of Indian Trees, vol. II Oxford University Press.
- Warner, A.J., M. Jamroenprucksas and L.Puangchit. 2016. Development and evaluation of teak (*Tectona grandis* L.f.) taper equations in northern Thailand. *Agr. Nat. Resour.* 50(2016): 362-367.