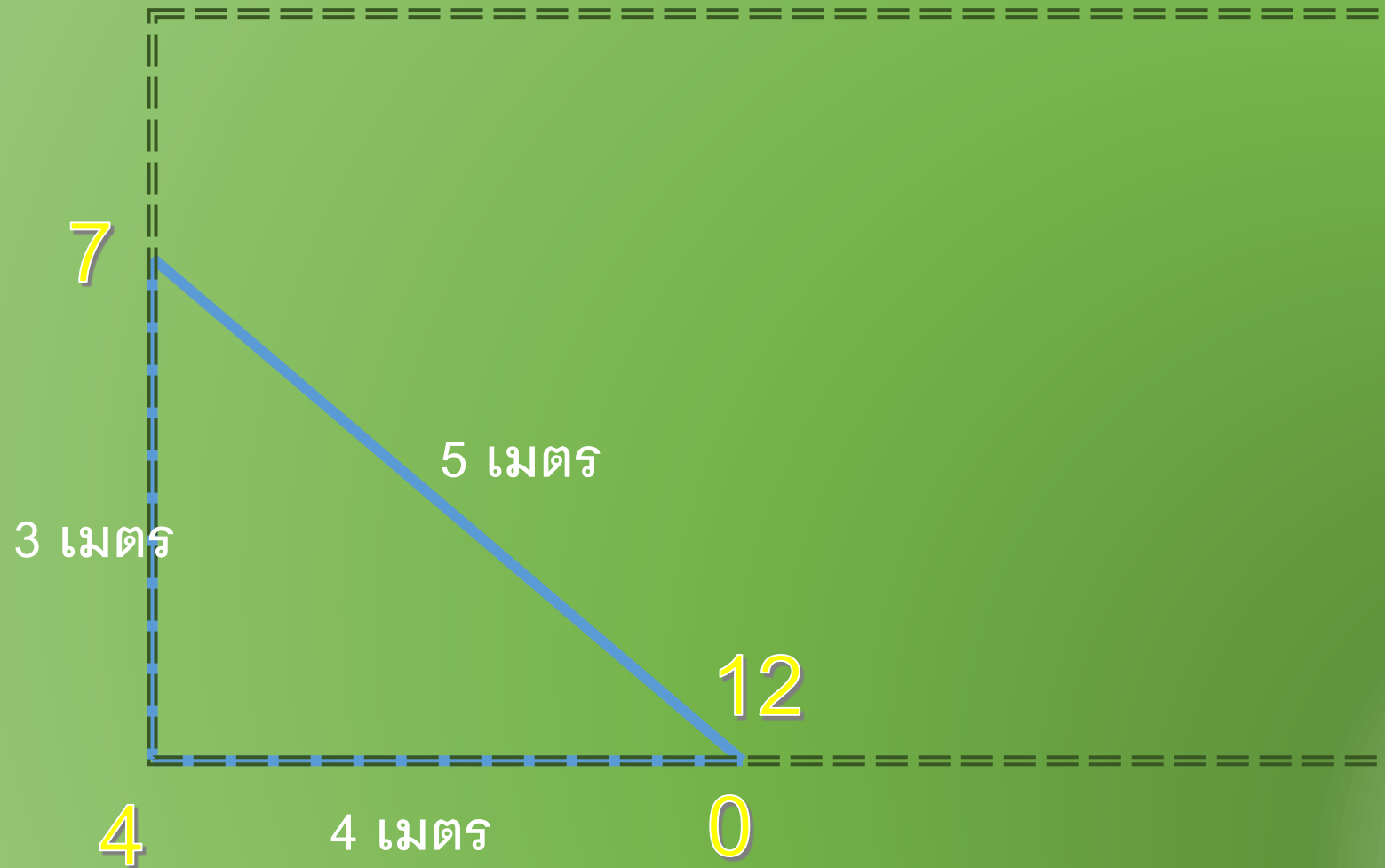


การวางแปลนตัวอย่าง



การวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ด้วยเครื่องมืออย่างง่าย

ใช้สายวัดธรรมดาวัดที่ระดับ 1.30 เมตร
จากพื้นดิน เป็นค่าเส้นรอบวง (Girth at
breast height: GBH)
การแปลงค่า จาก GBH เป็น DBH

$$GBH \ (2\pi r) = A$$

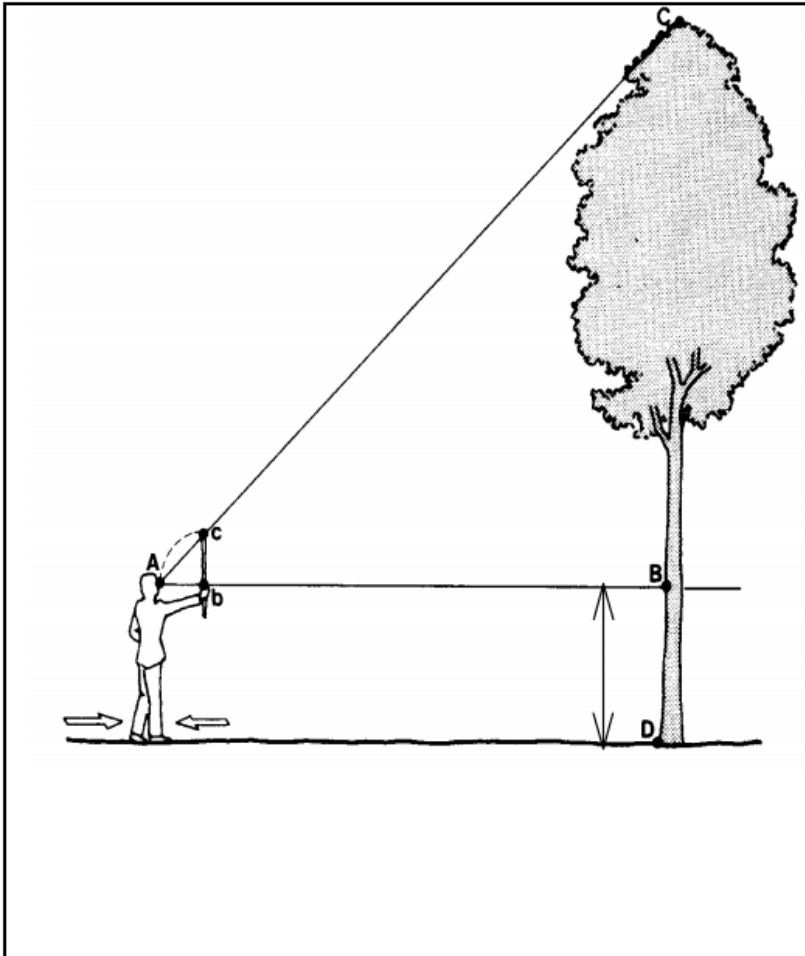
$$DBH \ (2r) = A/\pi(3.14)$$



การวัดความสูงด้วยเครื่องมืออย่างง่าย

การวัดความสูงโดยอาศัยหลักความสัมพันธ์ทางเรขาคณิต (Height Measurement Based on Geometric Relationships)

รูปที่ 3.3: การวัดความสูงของต้นไม้ทางเรขาคณิต (Geometric Tree Height Measurement)



วิธีการดีที่สุดใน การวัดความสูงของต้นไม้ คือการอาศัยความสัมพันธ์ทางเรขาคณิตของรูปสามเหลี่ยม(รูปที่ 3.3) ถ้าหากมีที่ว่างพอ ผู้ทำการวัด จะต้องถือแท่งไม้แล้ว ยึดแขนออกไป ให้สุดในระดับมือและ สายตา หลังจากนั้น ก็ขยับตัวไปข้างหน้า หรือข้างหลัง จนกระทั่งเห็นปลาย ของยอด ไม้และปลายของแท่งไม้เป็น แนวเส้นตรง เดียวกัน ระยะห่างของ Ab และ Ac จะเทียบ เท่ากับระยะ AB และ AC ค่าความสูงของ ต้นไม้จะได้จาก ผลบวกของระยะระหว่าง AB กับ DB

ที่มา : คู่มือการสำรวจป่าไม้และ
การสังเกตติดตามผล 2543 โดย
Dr. Horst Weyerhaeuser and Mr.
Timm Tennigkeit



Re: ขอเทคนิคการวัดความสูงของต้นไม้ก่อนโค่น

« ตอบ #20 เมื่อ: ตุลาคม 19, 2013, 10:39:33 AM »

มีอีกวิธี ใช้ดินสอ ในการคำนวณความสูง ของต้นไม้

วิธีนี้ใช้คนสองคน ดินสอ และอุปกรณ์วัดความยาว

1)ให้เพื่อนไปยืนใต้ต้นไม้บริเวณโคนต้นไม้

2)ตัวเรายืนห่างออกมาโดยใช้ตาข้างหนึ่งมองดินสอในแนวตั้ง กะความยาวดินสอให้สูงใกล้เคียงกับความสูงต้นไม้

3)กลับดินสอให้อยู่ในแนวนอน และให้เพื่อนเดินออกจากโคนต้นไม้จนได้ระยะปลายดินสอ แล้วบอกให้เพื่อนหยุด

4)เอาเทปวัดระยะจากโคนต้นไม้ไปตำแหน่งที่เพื่อนยืน

