

บทที่ 1



บทนำ

ป้าชายเด่นเป็นระบบนิเวศน์ที่ประกอบด้วยพืชพรรณและสัตว์นานาชนิด ดำรงชีวิตร่วมกันในสภาพแวดล้อมที่เป็นคืนเด่น น้ำกร่อย หรือน้ำทะเลขามีดินถังสำหรับน้ำเสีย พบร้าไปด้านที่ร่วนปากแม่น้ำ ชายฝั่งทะเล ทะเลสาบ และบริเวณรอบเกาะแก่งต่าง ๆ ป้าประเทกนี้มักเป็นป้าไม้ที่ไม่ผลัดใบ แต่ก็เป็นป้าที่จดอยู่ในจ้าหัวอกนั้น เนื่องจากมีใบเป็นประไชชน์ได้ (เก็บมาไว้ กมกถส. 2514) สำหรับประเทศไทยมักเรียกป้านี้อีกชื่อยังหนึ่งว่า "ป้าโภกคง" เนื่องจากมีไม้โภกคงขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น ซึ่งในชนิดนี้มีลักษณะพิเศษคือ รากที่ติดต่ำลงมาใกล้ดินหรือเรียกอีกชื่อยังหนึ่งว่า "รากค้ำถุน"

ในอดีตที่ป้าไม้ในประเทศไทยยังอุดมสมบูรณ์อยู่ การใช้ประไชชน์จากป้าชายเด่นขึ้นไม่ก่อให้เกิดความเสียหายมาก ต่อมามีประชารถของประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น ความต้องการไม้เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงและเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ จึงมีมากขึ้นตามไปด้วย ประกอบกับไม้จากป้าก้มมีปริมาณน้อยลงจึงทำให้ป้าชายเด่นถูกนำมายield ประไชชน์มากขึ้น โดยเฉพาะนำไปโภกคงมาใช้เผาถ่านเนื่องจากถ่านไม้โภกคงมี คุณภาพดี และราคาสูงกว่าไม้ป้าก ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้มีพื้นที่ป้าชายเด่นลดลงอย่างมาก โดยในปี พ.ศ. 2504 ในประเทศไทยมีป้าชายเด่นกระชั้นกระชาดตามชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 927 กิโลเมตร ในเขตชายฝั่งทะเลภาคใต้ ภาคกลาง และภาคตะวันออก มีเนื้อที่อยู่ประมาณ 2,299,375 ไร่ แต่จากการสำรวจพื้นที่ป้าชายเด่นของกรอบป้าไม้ครั้งล่าสุด โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมในปี พ.ศ. 2532 ปรากฏว่ามีพื้นที่ป้าชายเด่นทั้งหมดเหลือประมาณ 1,128,494 ไร่เท่านั้น (สถิติ อัคยรแก้ว, 2532)

ปัจจุบันมีการดำเนินด้วยกันมากในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป้าชายเด่น รัฐบาลได้ระหนักรถึงปัญหาสำคัญอันนี้ จึงจัดให้มีโครงการพื้นฟูสภาพป้าชายเด่นขึ้น และได้มีการพยายามใช้สื่อมวลชนทุกรูปแบบ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบมากว่าการอนุรักษ์ และคุ้มครองทรัพยากรป้าชายเด่นเป็นหน้าที่ของประชาชนทุกคน โดยการเร่งรัดและส่งเสริมการปลูกสร้างสวนป้าชายเด่น เพื่อปรับปรุงพื้นที่ป้าชายเด่นที่ถูกบุกรุกทำลาย และพื้นที่ป้าชายเด่นที่ขังคงเหลืออยู่ ให้กลับเป็นป้าชายเด่นที่มีสภาพสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น เพื่อเป็นการรักษาดูแลธรรมชาติของระบบนิเวศน์ป้าชายเด่น และระบบมิเวศน์อื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียงกันด้วย

การปููกสร้างส่วนป้าชาญเล่นเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2482 ได้มีการร่วมมือกันระหว่างกรมป่าไม้และภาคเอกชน ส่วนใหญ่เป็นการปููกigon กองกำบังในเล็ก เพราะมีความสำคัญทางเศรษฐกิจมากกว่าไม้ป้าชาญเด่นชนิดอื่น (สนิท อักษรแก้ว, 2532) การขยายพันธุ์ของไม้ในวงศ์ไก่กองกำบังมีอัตราต่ำมาก เนื่องจากผักไก่กองกำบังหนึ่งผักสามารถเจริญเป็นต้นได้เพียงหนึ่งต้นเท่านั้น นอกจากนี้อัตราการตายระหว่างระยะที่เป็นตัวอ่อนถึงขั้นพัฒนาเป็นผักของไม้ไก่กองกำบังมีอัตราสูงมาก (เทียม ใจ ตุลยาทร, 2536) ทำให้ขาดแคลนกล้าไม้ในการปููกทดลอง ดังนั้นจึงมีการนำเอาระบบการเพาะเติบโตเนื้อร่องเยื่อพืชมาใช้ในการขยายพันธุ์ ซึ่งเป็นเทคนิคที่สามารถเพิ่มปริมาณต้นพืชให้ได้ตามความต้องการ ได้อย่างไม่มีขีดจำกัด เชลด์ของพืชที่นำมาเดิบงในหลอดทดลองมีความสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงจากหนึ่งชุดให้เป็นต้นพืชที่สมบูรณ์ หรือเป็นเมล็ดบริโภคได้ (Vasil และ Hildebrandt, 1966) อย่างไรก็ตามในปัจจุบันรายงานการขยายพันธุ์ไม้ในวงศ์ไก่กองกำบังน้อยมาก จึงจำเป็นต้องศึกษาเทคนิคและวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์ไม้ไก่กองกำบัง เพื่อให้ได้ต้นจำานวนมากในเวลารวดเร็ว และชั้งสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาเทคโนโลยีทางชีวภาพในขั้นต่อไป

นอกจากนี้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการขยายพันธุ์ไม้ในภาคใต้ วิธีการผลิตกล้าไม้จากเมล็ดพันธุ์จึงควรได้รับการปรับปรุงไปพร้อมๆ กัน วิธีหนึ่งที่อาจเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ก็คือ การใช้สารเคมีเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของพืช นาใช้ร่วมกับการเพาะกล้าไม้ในภาคใต้ที่ถูกตัดยอดออกเป็น 3 ส่วน ให้ขาดหมาดๆ ว่ากล้าไม้ในภาคใต้ที่ถูกตัดยอดออกเป็น 3 ส่วน ที่ได้รับสารเร่งการเจริญเติบโตจะมีอัตราการรอดตายมากขึ้น และมีการเจริญเติบโตที่ดี

## วัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้ :

- เพื่อศึกษาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์ไก่ในสภาวะปลодดเชื้อ
  - เพื่อศึกษาส่วนประกอบของอาหารที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์ไก่ในสภาวะปลодดเชื้อ
  - เพื่อศึกษานิคของสารเร่งการเจริญเติบโตของพืชและระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์ไก่ในสภาวะแปรปัจจุบัน