



เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตโกโก้



สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการปลูกโกโก้

1. สภาพพื้นที่ปลูก โกโก้เป็นพืชเมืองร้อนในสภาพธรรมชาติ มักเจริญเติบโตได้ดีภายใต้ร่มเงาพืชอื่น ในการปลูกกลางแจ้ง ควรมีร่มเงาให้โกโก้สามารถเจริญเติบโตได้ในระยะแรกของการปลูก และไม่มีลมพัดแรง

2. ลักษณะดิน มีการระบายน้ำดี ดินเป็นดินร่วนปนทราย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5.5-6.5 พื้นที่ที่มีความลาดเอียงไม่เกิน 6 % ระดับน้ำใต้ดินสูงไม่เกิน 2-3 ฟุต จากระดับผิวดิน

3. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิระหว่าง 18-32 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝน 1500-2000 มิลลิเมตรต่อปี และมีช่วงฤดูแล้งไม่เกิน 3 เดือน หากนานกว่า 3 เดือนต้องมีการให้น้ำ



การปลูกโกโก้ภายใต้ร่มเงา แบ่งได้ 3 ลักษณะ

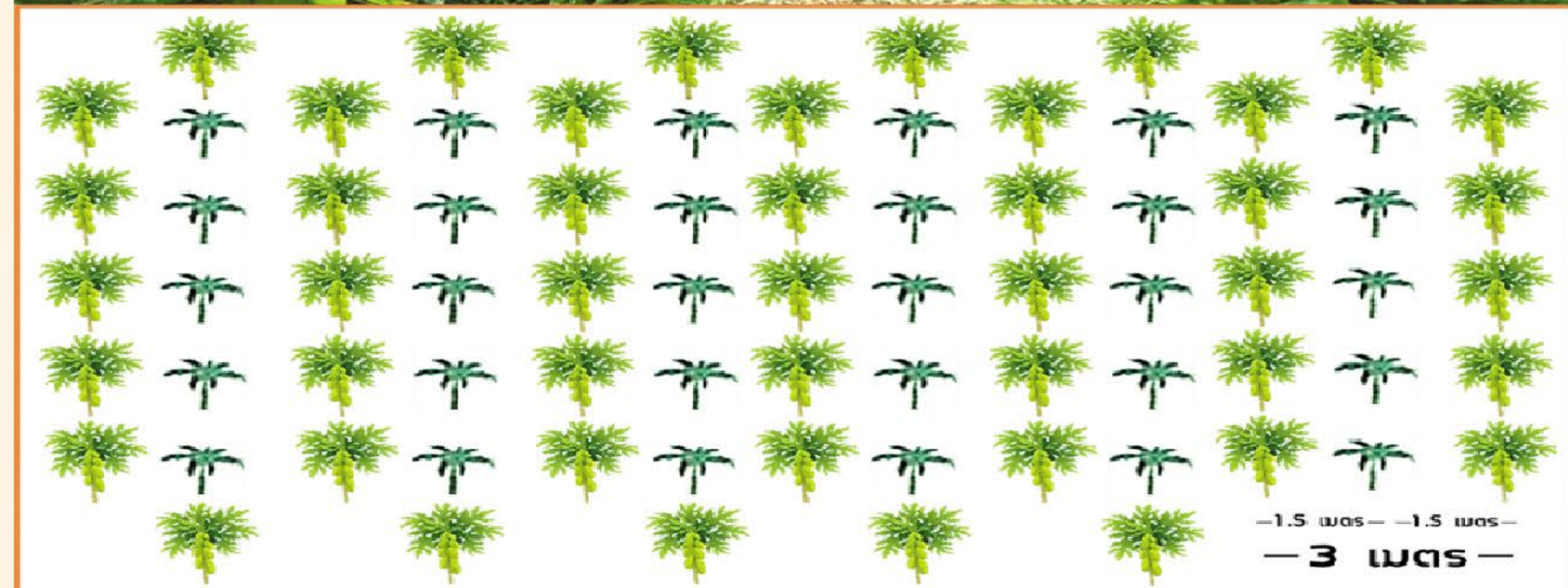
1. การปลูกโกโก้ภายใต้ร่มเงาของป่าธรรมชาติ พื้นที่ 1 ไร่ จะตัดต้นไม้ใหญ่เหลือประมาณ 5 ต้น ต้นไม้เล็ก 7-10 ต้น



2. การปลูกแซมระหว่างแถวพืช พืชร่มเงาที่เหมาะสมสำหรับโกโก้ เช่น มะพร้าว ไม้ผล ลำไย ลิ้นจี่ กระถิน หรือไม้ป่าที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ เป็นต้น โดยปลูกเป็นแถวระหว่างแถวของพืชร่มเงาซึ่งใช้ระยะปลูก 9 x 9 เมตร หรือ 10 x 10 เมตร โดยปลูกโกโก้ระยะ 3 x 3 เมตร จำนวน 2 แถว



3. การปลูกโกโก้ใต้พืชร่มเงาที่ปลูกใหม่ พืชที่ปลูกใหม่ต้องมีขนาดและระยะที่เหมาะสมทรงพุ่มโปร่งใบไม่หนาเกินไป เช่น กล้วย มะละกอ กาแฟ ซึ่งช่วยให้พืชร่มเงาโตก่อนปลูกโกโก้ โดยต้องมีพืชพี่เลี้ยงช่วยในการช่วยบังร่มเงาในระยะแรกของการปลูกจนกว่าโกโก้จะเจริญเติบโต จึงเปลี่ยนพืชพี่เลี้ยง



การดูแลรักษา

1. การให้น้ำ หลังจากปลูกโกโก้ หากฝนทิ้งชว่นนานควรมีการให้น้ำโกโก้ 2-3 วันต่อครั้ง

2. การให้น้ำ หว่านรอบทรงพุ่มโดยแบ่งใส่ 2-3 ครั้ง โดยใช้ปุ๋ยเคมีตามอัตรา ดังนี้

อายุ (เดือน)	อัตราปุ๋ย (กรัมต่อต้น)	ชนิดปุ๋ย
รองกันหลุม	200	หินฟอสเฟต (0-3-0)
4 เดือน	100-150	15-15-15
8-12 เดือน	300	15-15-15
16-24 เดือน	500	15-15-15
28 เดือนขึ้นไป	1,000	12-12-17-2

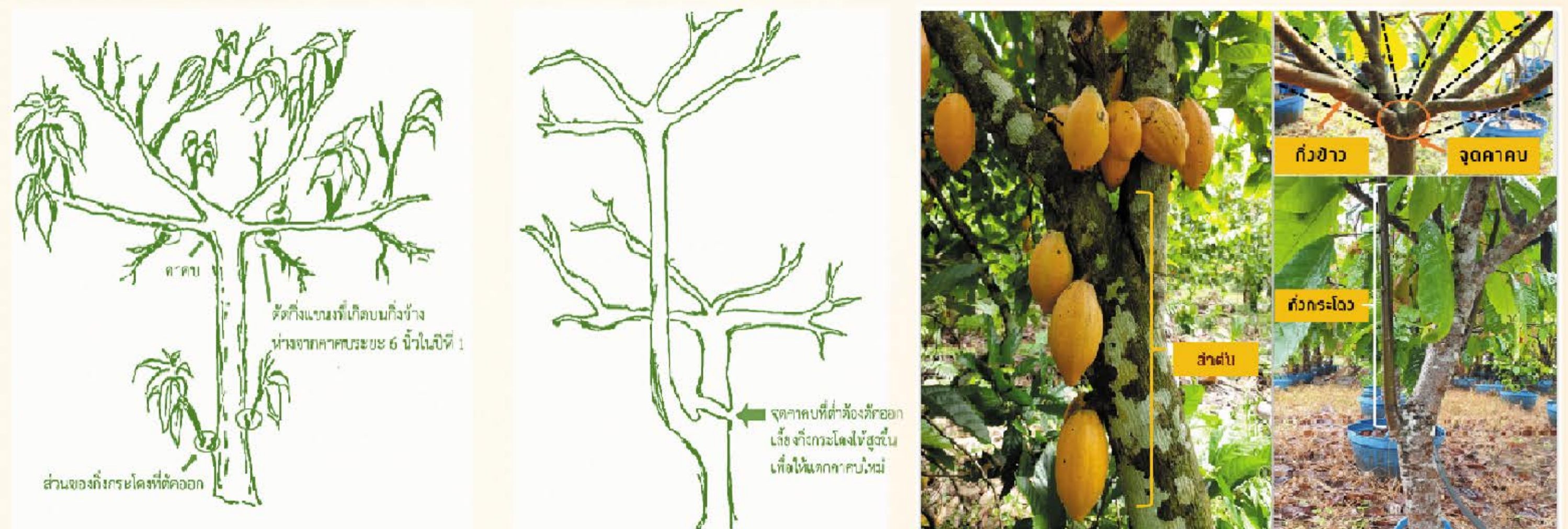
3. การกำจัดวัชพืช อายุต้นโกโก้ 1-2 ปีแรก วัชพืชจะขึ้นจำนวนมาก ควรกำจัดวัชพืชรอบบริเวณทรงพุ่มออกให้หมด เมื่อต้นโกโก้โตเต็มที่ทรงพุ่มผานกันเป็นร่มเงาค่อนข้างกับปัญหาวัชพืชจะหมดไป



4. การตัดแต่งกิ่ง

4.1 การตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ได้ทรงพุ่มที่เหมาะสม ตัดแต่งให้มีลำต้นเดียว สูงประมาณ 1.50 เมตร ตัดแต่งกิ่งที่แตกคาบ (Jorquette) ออกให้หมด ปล่อยให้แตกกิ่ง 3-5 กิ่ง อายุ 1 ปีครั้ง ตัดแต่งกิ่งที่แตกจากกิ่งง่าออก ประมาณ 6 นิ้วจากจุดคาบ อายุ 2 ปี ตัดแต่งกิ่งที่แตกจากกิ่งง่าออก ประมาณ 8-12 นิ้วจากจุดคาบ

4.2 การตัดแต่งรักษา ตัดแต่งกิ่งใหม่ (Chupon) ที่แตกจากลำต้นเดิม ออกทุก 2 เดือน ตัดแต่งกิ่งแห้งที่มีโรคแมลงเข้าทำลาย ตัดแต่งผลที่แห้งคาต้นออก



5. ศัตรูโกโก้ที่สำคัญ

- **โรคกิ่งแห้ง** เกิดจากเชื้อรา *Oncobasidium theobromae* ตาข้างเน่าตาย เมื่อผ่ากิ่งพบเส้นสีน้ำตาลตามแนวยาวของเนื้อไม้ ในหลอดร่งง่าย

การป้องกันกำจัด ตัดบริเวณที่เป็นโรคออกเลยจากจุดที่เป็นอย่างน้อย 30 เซนติเมตร

- **โรคผลเน่าดำ** เกิดจากเชื้อรา *Phytophthora palmivora* เกิดแผลสีน้ำตาลเข้มจนเกือบดำ ฉ่ำน้ำลูกลามทั่วผล

การป้องกันกำจัด ตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง เก็บผลโกโก้สุกออกจากแปลงให้หมด หลีกเลี่ยงการให้น้ำแบบสปริงเกอร์ ฉีดพ่นสารเคมี เมทาเลคซิลหรือฟอสฟิออลูมิเนียมสลับกับคอปเปอร์ไฮดรอกไซด์ 2 สัปดาห์ต่อครั้ง

แมลงศัตรูที่สำคัญ

- **มวนโกโก้** (*Helopeltis collaris*) ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อนและผลอ่อนของโกโก้ ทำให้ผลเสียหาย

การป้องกันกำจัด ตัดแต่งกิ่ง ทรงพุ่มให้โปร่ง เก็บโกโก้ผลที่ตกค้างเผาทำลายนอกแปลง ใช้สารเคมี คาร์บาริล แลมดา ไชฮาโลกริน ไตรอะโซฟอส สลับกันห่างกัน 7-10 วันต่อครั้ง

สัตว์ศัตรูที่สำคัญ

- **กระรอก/กระแต/หนู** กัดกินผลเสียหาย

การป้องกันกำจัด กำจัดแหล่งอาศัยของกระรอก ตัดต้นไม้บริเวณรอบๆ แปลงที่ติดกับป่า หรือใช้สารเคมีซิงค์ฟอสไฟด์ เหยื่อล่อ โพลคูมาเฟน

