



## แนวการการผลิต ล่องกองบอกรด

ล่องกอง เป็นไม้พืชเครเมชูกิจสำคัญที่มีแหล่งปลูกหลักอยู่ในพื้นที่ภาคใต้และภาคตะวันออกของประเทศไทย และเป็นพืชหนึ่งที่เกษตรกรให้ความสนใจและนิยมปลูกกันมากขึ้น เก็บได้จากวัตรารากของพื้นที่ปลูกอย่างต่อเนื่อง การผลิตล่องกองประสบปัญหาการขาดแคลนพลาสติกในบางฤดู และปัญหาพลาสติกหักมากกินไปในฤดูเก็บเกี่ยว ซึ่งเกิดจากปัจจัยภัยอากาศที่เหมาะสมต่อการออกดอกในฤดูนั้นๆ และยังส่งผลทำให้ฤดูกาลต่อมาล่องกองให้พลาสติกบดหรือไม่สามารถออกดอกออกบุณฤดูได้ ดังนั้นปัจจัยทางสภาพแวดล้อมจึงเป็นผลต่อการออกดอกของล่องกอง

โดยทั่วไปล่องกองสามารถให้ผลผลิตได้เกือบตลอดทั้งปี แต่ปริมาณผลผลิตสูงสุดอยู่ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน ลักษณะนิสัยการออกดอกของล่องกองคล้ายกันกับไม้ผลยืนต้นในเขตหนาวชื้นทั่วๆไป เช่น มังคุด ทุเรียน เงาะ และอื่นๆ ที่สภาวะเครียดที่เกิดจากการขาดน้ำในฤดูแล้งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการซักนำให้เกิดการออกดอก ดังนั้น ล่องกองจะออกดอกหลังฝ่าช่วงแล้งไปแล้วระยะหนึ่งเพื่อยุดการเจริญเติบโตทางด้านกิ่งใบ รวมทั้งสะสมอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต และเกิดการเปลี่ยนแปลงทางสรีระอื่นๆ โดยทั่วไปเกษตรกรในประเทศไทยจะซักนำให้ล่องกองออกดอกด้วยการงดน้ำนานประมาณ 30 – 45 วัน ซึ่งคาดว่าในช่วงเวลาดังกล่าวจะทำให้ต้นล่องกองเกิดการสะสมสารใบไฮเดรตเพื่อใช้ในการออกดอกอย่างไรก็ตามหากในช่วงเวลาดังกล่าวมีฝนตกลงมาจะส่งผลให้ล่องกองออกดอกน้อย หรือไม่ออกดอกเลยในฤดูกาลนั้น โดยในแต่ละปีมีสภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป ทำให้เกิดผลกระทบต่อ

การเจริญเติบโตและการออกดอกติดผลในรอบปีของล่องกอง โดยอาจมีฝนต่อเนื่องในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ผลไม้ไม่ออกดอกตามฤดูกาล ตากออกไม่มีการพัฒนา ออกดอกล่าช้า สำหรับวิธีการอื่นๆที่มีการศึกษาและนำมาใช้เพื่อบังคับให้มีผลยืนต้นในเขตหนาวออกดอกนั้นมีอยู่สองแนวทาง คือ วิธี



การทางกายภาพและการใช้สารเคมีควบคุมการเจริญเติบโตของพืช โดยการออกดอกของพืชมีอรุณที่ถูกสร้างขึ้นจะเกี่ยวข้องกับปัจจัยสภาพแวดล้อมอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกของพืช พืชจะสร้างดอกเมื่อปริมาณจินเบอเรลลินอยู่ในระดับต่ำ ในไม้ผลยืนต้นส่วนใหญ่พบว่าจินเบอเรลลินเป็นสารที่ส่งเสริมให้พืชมีการเจริญเติบโตทางด้านกิ่งใบเพิ่มขึ้น จึงเป็นผลให้การออกดอกจะลดลงไป และลดการสร้างจินเบอเรลลินจะทำให้เกิดการสร้างดอกเร็วขึ้น

สำหรับวิธีการทางกายภาพ เช่น การครันกิ่งเป็นการตัดห่อลำเลียงอาหารโดยไม่ทำลายไปถึงขั้นของแคมเบี้ยม ทำให้มีการสะสมอาหารบริเวณเหนือรอยครัน ซึ่งสามารถชักนำให้ไม้ผลออกดอกได้ ดังนั้นการครันกิ่งจึงเป็นเทคนิคที่มีการนำมาใช้ทั้งไม้ผลเชิงตัวและเชิงหน้าที่หลายชนิด โดยมีวัตุประสงค์เพื่อบังคับการออกดอก เพิ่มผลผลิต และปรับปรุงคุณภาพผล เป็นต้น สำหรับการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อบังคับการออกดอกในไม้ผลเมืองร้อนนั้น สารที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย คือ สารพาโคลบิวทราร์โซล ซึ่งเป็นสารที่ยังมีการสังเคราะห์จินเบอเรลลิน จึงมีผลให้การเจริญเติบโตด้านกิ่งใบลดลง และส่งเสริมให้เกิดการออกดอกมากขึ้น การใช้สารพาโคลบิวทราร์โซลมีประสิทธิภาพในการชักนำให้ไม้ผลเขตหนาวน้ำซึ่งไม่ออกดอกได้ เช่น ทุเรียน มังคุด เป็นต้น

การเจริญของลงกองที่ให้ผลผลิตแล้วในรอบปี แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ การเจริญเติบโตทางด้านกิ่งใบ และการออกดอกติดผล ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาในรอบปีของลงกองในภาคใต้ คือ ปริมาณน้ำฝนในรอบปี ลักษณะโครงสร้างดิน และการจัดการสวน นอกจากนี้ การออกดอกของไม้ผลยืนต้นถูกควบคุมโดยปัจจัยภายในต้นพืช ได้แก่ พันธุ์และอายุพืช อาหารในต้นพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และปัจจัยภายนอก ได้แก่ แสง อุณหภูมิ น้ำ และปัจจัยที่เกิดจากการปฏิบัติในสวน

การออกดอกของไม้ผลเชิงตัวส่วนใหญ่รวมทั้งลงกองต้องการช่วงแล้งระยะหนึ่งก่อนการออกดอก ช่วงเวลาการสร้างดาวกิ่งกับความแห้งแล้งของสภาพดินที่ทำให้พืชเกิดสภาพเครียดในช่วงก่อนการสร้างดาวกิ่ง ซึ่งปัจจัยดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนประจำปี สำหรับลงกองนั้นต้องการช่วงแล้งต่อเนื่องกันนานประมาณ 40-50 วัน เพื่อทำให้ศักย์น้ำในใบลดต่ำลงซึ่งจะทำให้ต้นลงกองเกิดความเครียดเนื่องจากการขาดน้ำ และกระตุนให้เกิดการสังเคราะห์สารควบคุมการเจริญเติบโต ทำให้สัดส่วนของสารควบคุมการเจริญเติบโตในต้นบางส่วนเปลี่ยนแปลงไปจนอยู่ในระดับที่พอเหมาะสมต่อกระบวนการออกดอกของลงกอง การออกดอกของไม้ผลในเขตตัวมีความสัมพันธ์กับอาหารสะสมในต้นพืช อาหารที่สำคัญคือคาร์บอนไอก๊อตซึ่งเป็นแหล่งเริ่มต้นและเป็นที่เก็บพลังงานในส่วนต่างๆ ของพืชซึ่งมีผลมาจากการสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น สภาพความเครียดของต้นพืช การ



ผ่านช่วงอากาศเย็น เป็นต้น การปฏิบัติรากษานับว่ามีส่วนสำคัญในการส่งเสริมให้ต้นไม้ออกดอกได้ ซึ่งสามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่ การโน้มกิ่ง การรرمครันหรือการสูมครัน การตัดแต่งกิ่ง การให้ปุ๋ย การให้สารเคมี การตัดแต่งราก เป็นต้น ปัจจัยภายในพืชที่มีส่วนในการควบคุมการออกดอกของพืชคือสารควบคุมการเจริญเติบโต ซึ่งส่วนใหญ่จะถูกสร้างขึ้นที่ใบ และเคลื่อนย้ายลงไปสะสมในส่วนของต้นที่จะมีการออกดอก

ลงกองเป็นพืชต้องการช่วงแล้งก่อนการออกดอก ทุกวิธีการสามารถชักนำลงกองให้ออกดอกเพิ่มขึ้นได้ทั้งในและนอกฤดู แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับความพร้อมหรือความสมบูรณ์ของต้นลงกองที่จะทำการชักนำให้ออกดอก และยังขึ้นอยู่กับการจัดการให้น้ำภายหลังการแตกตัวด้วย สำหรับระยะต้นที่เหมาะสมในการบังคับการออกดอกของลงกองด้วยการรัดลำต้นคือระยะเพสลาตถึงระยะใบแก่ ส่วนวิธีการรัดสารพาโคลบิวทราร์โซล แบบทั้งแบบใช้เพียงอย่างเดียวและร่วมกับการรัดลำต้นจะเหมาะสมในการชักนำการออกดอกของลงกองที่อยู่ในเก็บทุกราย (ใบอ่อนแดง ในเพสลาต และใบแก่) นอกจากนี้การรัดสารพาโคลร่วมกับการรัดลำต้นจะให้ผลดีกว่าการรัดสารเพียงอย่างเดียว การรัดลำต้นส่งผลให้ตัดอกที่ได้มีลักษณะและการเจริญเติบโตปกติ แต่การใช้สารพาโคลบิวทราร์โซลมีผลต้านลบโดยทำให้ตัดอกมีลักษณะโดยทำให้ตัดอกมีลักษณะเป็นตุ่มเล็กๆ เกิดเป็นกิ่ราก แต่ละกิ่รากมีจำนวนตัดอกเดียวมากเกินไป นอกจากนี้ยังมีผลต่อการเจริญเติบโตของตัดอกที่ยาวนานกว่า 6-7 เดือน

**เอกสารอ้างอิง :** ลดาวัลย์ เลิศเลอวงศ์ และสุกานันช์ วีรวารรณ. 2556. การศึกษาอิทธิพลของเขตกรรมและสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อสรีวิทยาการออกดอกเพื่อเป็นแนวทางในการผลิตลงกองนอกฤดู. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา