

ข่าวมาติเฟย์

ก 760

ปี ๓๒ ฉบับที่ ๘๔๗๐

วันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๕

การปลูกโกโก้

วิทย์ สุวรรณวุธ



กรมวิชาการเกษตร

การขยายพันธุ์ โกลโก้

โกลโก้สามารถที่จะขยายพันธุ์ ด้วยการตอน การทาบก การติดตาและเสียบกิ่งและการปักชำแต่ส่วนมากที่นิยมกัน มักจะขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด

การเตรียมพันธุ์ ปลูกด้วยเมล็ด

ส่วนมากโกลโก้มักนิยมปลูกด้วยเมล็ด เมล็ดควรเพาะในเรือนเพาะชำหรือที่ร่ม รังไร และรีบเพาะทันทีหลังจากที่ได้รับมา หรือแกะ

ออกจากฝัก ทั้งนี้เพราะเมล็ดโกลโก้จะเชื่อมความงอกอย่างรวดเร็วมาก ภาชนะที่ใช้เพาะควรใช้ถุงพลาสติกขนาด ๓๐x๒๕ เซนติเมตร หรือ ๓๐x๑๗.๕ เซนติเมตร บรรจุดินผสมซึ่งมีดิน ๑ ส่วนทราย ๑ ส่วนและปุ๋ยคอก ๑ ส่วน เมื่อบรรจุดินในถุงแล้วนำเมล็ดโกลโก้มาเพาะในถุงๆละ ๑ เมล็ดโดยวางเมล็ดในแนวราบ ใยอดดินทับบนเมล็ดเพียงบางๆเสร็จแล้วรดน้ำให้ชุ่มแต่อย่าให้แฉะเมล็ดจะงอกภายใน ๒ สัปดาห์หรืออย่างช้าไม่เกิน ๓ สัปดาห์

การปลูกโกลโก้ อย่างเดียวในสวน

ระยะปลูกของโกลโก้ที่ปลูกกันอยู่มีหลายระยะ เช่น ๒.๐x๓.๐, ๒.๕x๒.๕, ๓.๐x๓.๐ และ ๓.๐x๔.๐ เมตร ซึ่งในระยะปลูกดังกล่าวใน ๑ ไร่จะปลูกได้ประมาณ ๒๖๖, ๒๕๖, ๑๗๘ และ ๑๓๓ ต้นตามลำดับ

ฤดูปลูก โกลโก้ควรจะปลูกในเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนสิงหาคม

อายุของต้นกล้าที่เหมาะสมสำหรับปลูกควรอยู่ในระหว่าง ๔-๖ เดือน

นับจากวันที่เพาะ ในเรือนเพาะชำ

การปลูก เลือกต้นที่สมบูรณ์แข็งแรงดีไปปลูก ก่อนที่จะนำต้นโกลโก้ไปปลูกควรจะลิดยาฆ่าแมลงเสียก่อน ๑ วัน และรดน้ำให้ชุ่มในวันที่จะปลูก ใช้มีดกรีดตุกพลาสติกออกพยายามอย่าให้ดินแตกและอย่าตัดรากแก้วออก วางต้นโกลโก้ในหลุมที่เตรียมไว้แล้วให้ ระดับดินในถุงสูงกว่าระดับ ดินปาก หลุมที่ ปลูกเล็กน้อยแล้วเกลี่ยและกดดินรอบโคนต้นให้แน่น รดน้ำให้ชุ่มแล้วหาหญ้ามาคลุมโคนต้น

การปลูกโกลโก้ เป็น พืช แซม ในสวนมะพร้าว

จากการทดลองในประเทศ มาเลเซีย พบ

ว่าโกลโก้สามารถปลูกเป็นพืช แซมใน สวนมะพร้าวได้เป็นอย่างดี โดยไม่ทำให้ผลผลิตของมะพร้าวลดลงแต่อย่างใดทั้งยังเพิ่มรายได้ให้แก่ชาวสวนมะพร้าวอีกทางหนึ่งด้วย และยังลดการเสี่ยงจากเดิมที่ต้องอาศัยรายได้จากมะพร้าวเพียงอย่างเดียว

เมื่อปลูกโกลโก้เป็น พืช แซม ใน สวนมะพร้าวที่ให้ผลแล้ว การปลูกพืชร่วมให้โกลโก้ไม่จำเป็นมากนัก เพราะมีใบมะพร้าวให้ร่มอยู่แล้วแต่ทั้งนี้ยอมรับว่าขึ้นอยู่กับ ระยะการ ปลูก ของมะพร้าวและอายุของมะพร้าวด้วย

ระยะการปลูกของโกลโก้ที่เหมาะสม ที่สุดขณะนี้ยังไม่ทราบแน่นอน ที่นิยมกันในปัจจุบัน ถ้าหากมะพร้าวอายุ ๑๘ ปีขึ้นไป และปลูก ระยะประมาณ ๔.๐ x ๔.๐ เมตร ใช้ปลูกโกลโก้ ๒ แถวคู่ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น ๓.๐ เมตรโดยปลูกให้ห่างจากแถวมะพร้าว ๓.๐ เมตร

การดูแลบำรุงรักษา

ต้นโกลโก้หลังจากปลูกใหม่แปลงแล้ว ควรปฏิบัติดูแลรักษาเป็นอย่างดีคอยดูหญ้าที่ขึ้นรอบๆ โคนต้นอยู่เสมอ หมั่นพรวนดินแต่อย่าให้ลึกนัก และรดน้ำ

การตัดแต่งกิ่ง

การตัดแต่งกิ่งก้านให้เป็นพุ่มดี ในขณะที่ต้นยังอ่อนอยู่นั้น เป็นสิ่งจำเป็นมากจะทำให้รูปทรงของต้นดี นอกจากนั้นยังช่วยให้ทำการเก็บเกี่ยวโกลโก้ ได้สะดวกขึ้น ตามปกติควรจะใช้กิ่งข้างที่แตกจากลำต้นให้เจริญเติบโต และให้ ต้นได้ รูป ทรงดีอย่าง มากไม่เกิน ๔ กิ่ง และให้สูงกว่าระดับพื้นดินประมาณ ๑.๕ เมตร

นอกจากจะตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นมีทรงพุ่มดีแล้ว กิ่งไหนที่ไม่ต้องการก็ควรจะต้องออกเสียด้วย

การใส่ปุ๋ย

การปลูกโกลโก้ให้เจริญงอกงามดี นอกจากจะใส่ปุ๋ยคอกแล้ว ควรจะใส่ปุ๋ยเคมีให้ด้วย

การใช้ปุ๋ยเคมีใส่ต้นโกลโก้ ทางรัฐชาม ประเทศมาเลเซีย ได้แนะนำให้ใช้ดังนี้.

(มีต่อ)

(ต่อ)

๑. ต้นอ่อนที่ชำในเรือนเพาะชำหรือต้นโกโก้ที่เพาะในถุงพลาสติก ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๖-๔ ในอัตราต้นละ ๑๕ กรัม โดยใส่เดือนละครั้ง

๒. ต้นอ่อนที่ปลูกลงในแปลง ให้ใส่ปุ๋ย ๑๕-๑๕-๖-๔ ตามอายุของต้นโกโก้ดังต่อไปนี้และใส่ ๖ เดือนต่อครั้ง

อายุของต้นโกโก้	จำนวนปุ๋ยที่ใส่ต่อต้น
เดือน	กรัม(ประมาณ)
๑-๓	๕๓
๖-๙	๕๓
๑๒-๑๕	๕๗
๑๘-๒๑	๕๕
๒๔-๒๗	๑๑๕

๓. ต้นที่ให้ผลแล้ว ปุ๋ยที่ใช้ควรประกอบด้วย ไนโตรเจน ๖-๑๐% ฟอสฟอรัส ๘-๑๒% โพแทสเซียม ๑๕-๑๘% และ แมกนีเซียม ๒.๕-๔% ในอัตราไร่ละ ๑๐๐ กิโลกรัม โดยแบ่งใส่ ๒ ครั้ง คือต้นฤดูฝนครั้งหนึ่งและปลายฤดูฝนอีกครั้งหนึ่งวิธี ใส โดย ทว่าน ห่างจากโคนต้นโดยรอบประมาณ ๑ เมตร แต่สูตรปุ๋ยดังกล่าวมักไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด ฉะนั้นจึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๒-๑๒-๑๗-๒ จำนวน ๖ ส่วนผสมกับปุ๋ยคอกเบ็ดขุเปอร์ฟอสเฟตจำนวน ๑ ส่วนโดยน้ำหนัก แทนสูตรดังกล่าวได้

โรคของโกโก้

โรคกิ่งแห้ง (dieback) ซึ่งมักพบทั่วไปในสวนโกโก้ที่ปลูกระยะห่างโรคนี้เกิดจากเชื้อราหลายชนิด การป้องกันกำจัดโดยใช้ยาเคมียังไม่ค่อยได้ผล วิธีที่ดีคือควรตัดกิ่งที่แห้งออก

แมลงศัตรูโกโก้

๑. หนอนกัดกินใบอ่อน ซึ่งจะทำลายต้นโกโก้ในระยะที่ยังเป็นต้นอ่อนอยู่ในเรือนเพาะชำ ป้องกันและกำจัดโดยใช้ยาดีลตรินหรือคิพเทอเวค

๒. เพลี้ยแป้ง จะทำลายต้นโกโก้ในขณะที่จะแตกยอดและกิ่งที่แตกใหม่ ๆ ควรใช้ยาพวกไวท์ออยล์หรือยาฆ่าแมลงพวกคูคิซิม

๓. แมลงเจาะกิ่งและลำต้น เป็นแมลงปีกแข็งจะเจาะกิ่งและลำต้นทำให้กิ่งและลำต้นแห้งตาย กำจัดโดยใช้ยาดีลตริน ดี.ดี.ที.

การเก็บผล

โดยปกติโกโก้จะเริ่มให้ผล เมื่ออายุประมาณ ๒ ปี และจะให้ผลผลิตสูงขึ้นเรื่อย ๆ เมื่ออายุมากขึ้น แต่ละต้นจะให้ผลผลิตมากขึ้นขึ้นอยู่กับพันธุ์ที่ใช้ปลูก อายุ ดินฟ้าอากาศตลอดจนการบำรุงรักษา โดยทั่ว ๆ ไปแล้ว จะได้ผลผลิตประมาณ ๕๐-๑๕๐ กิโลกรัมต่อไร่

การเก็บผลใช้วิธีตัดฝักที่สุกจัดสำหรับพันธุ์อัฟเพอ อาเมซอน พอสุกจะมีสีเหลืองจนถึงสีส้ม เมื่อเก็บมาแล้วมักจะผ่าฝักโกโก้ ๓ ชิ้นแล้วแกะเมล็ดออกจากฝักใส่ภาชนะ ที่ทำด้วยไม้หรือพลาสติก จากนั้นก็รวบรวมส่งสถานที่หมัก

การหมัก

การหมักโกโก้จะทำให้เมล็ดโกโก้มีกลิ่นและรสชาติดี ทั้งนี้ เพราะกลิ่นและรสชาติของโกโก้จะเกิดขึ้นในระหว่างที่โกโก้กำลังหมักอยู่ การหมักโกโก้ไม่ใช่ของยาก และไม่ต้องลงทุนมากมายนัก โกโก้ ๒๕ ฝักจะให้เมล็ดโกโก้สดประมาณ ๒.๕ กิโลกรัมเมื่อหมักและตากแห้งแล้วจะได้เมล็ดโกโก้แห้งประมาณ ๑.๐ กิโลกรัม

กรรมวิธีในการหมักโกโก้มีอยู่หลายวิธี เช่น หมักในกะบะไม้ ซึ่งมีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ๖๐ x ๕๐ x ๑๐ เซนติเมตรที่ก้นกะบะเจาะรูขนาด ๑.๕ เซนติเมตรห่างกัน ประมาณ ๑๕ เซนติเมตร หรือหมักในลังไม้ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ๕๐ x ๑๒๐ x ๕ เซนติเมตรห่างกันประมาณ ๑๕ เซนติเมตรหรือหมักในเข่งหวายการหมักจะใช้เวลาประมาณ ๗ วัน ในระหว่างที่หมักควรกลับเมล็ด ทุก๔๘ ชั่วโมง แต่วิธีที่ง่ายก็คือนำเมล็ดโกโก้สด (ควรจะมีจำนวน ๕,๐๐๐-๖,๐๐๐ ฝัก จึงจะทำให้การหมักได้ผลดี) มากองไว้บนใบกล้วยสด ซึ่งปูไว้แล้ว แล้วนำใบกล้วยมาคลุมทับกองเมล็ดโกโก้สดอีกครั้ง ทั้งนี้เพื่อให้อุณหภูมิของเมล็ดโกโก้สดสูงขึ้น (ประมาณ ๔๒-๕๐ องศาเซลเซียส) หลังจากหมักได้๒วันก็เอาใบกล้วยที่คลุมออก คลุมเมล็ดโกโก้กลับไปกลบมาให้เข้ากันทั่ว เสร็จแล้วเอาใบกล้วยคลุมอีกครั้ง เมื่อครบ ๒ วัน ก็คลุมกลับเมล็ดอีกครั้ง แล้วคลุมใบกล้วยอีกครั้ง การหมักจนได้ที่จะกินเวลาประมาณ ๗ วัน

การทำให้แห้ง

เมื่อหมักได้ที่แล้วก็ให้นำเอาเมล็ดโกโก้

มาตากแดดบนเสื่อหรือลานซีเมนต์ตากให้แห้งสนิท หากมีอะไรปะปน เช่น ชิ้นส่วนของเปลือกต้องแยกออก เสร็จแล้วบรรจุลงถุงปากถุงให้แน่น เก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกอย่าให้อับชื้นเพราะราจะขึ้น และแมลง จะทำ ความเสียหาย

คุณภาพของเมล็ดโกโก้ที่ดี

เมล็ดโกโก้แห้งที่มีคุณภาพดี จะต้อง มีลักษณะดังต่อไปนี้ คือเป็นเมล็ดที่แต่งผิวเรียบ ไม่หยาบขรุขระ ขนาดของเมล็ดสม่ำเสมอ (ขนาดของเมล็ดที่ตลาดต้องการควรจะมีน้ำหนักตั้งแต่ ๑.๑ กรัมขึ้นไป) หมักได้ที่แห้งสนิท สะอาด ไม่มีเชื้อหุ้มเมล็ดติดอยู่ปราศจาก กลิ่น คาวไฟ หรือสิ่งอื่นใด เมล็ดไม่แตกหักมากเกินไป ไม่มีสิ่งอื่นใดเจือปน เช่น โบหรือเปลือกโกโก้ดินทราย หิน เศษไม้ เป็นต้น

การตรวจคุณภาพของเมล็ดโกโก้แห้ง

เพื่อให้ได้คุณภาพของเมล็ดโกโก้แห้งอยู่ในชั้นดี เมล็ดโกโก้ที่ได้มาตรฐานจะต้องทำการตรวจสอบดังนี้

๑. ความชื้นของเมล็ดไม่ควรเกิน ๗.๕%
๒. เปลือกที่หุ้มเนื้อเมล็ดโกโก้ จะต้องไม่ติดแน่นกับเนื้อเมล็ด แต่ก็แข็งหรือเหนียวพอไม่แตกหักง่ายในระหว่างการขนส่งในสภาพปกติและไม่มีเชื้อหุ้มติดกับเมล็ดเป็นจำนวนมาก
๓. ในการ สุ่ม ตัวอย่าง จาก เมล็ด โกโก้แห้งจำนวน ๒๐๐ เมล็ดโดยเอาเมล็ดมาผ่าตามยาวของเมล็ด เมื่อนับจำนวนเมล็ดที่หมักไม่ ได้ที่และเมล็ดเสียจะต้องมีจำนวนดังต่อไปนี้
 - เมล็ดที่มีสีม่วง มีไม่น้อยกว่า ๒๐% (๔๐ เมล็ด) แต่ไม่เกิน ๕๐% (๑๐๐ เมล็ด)
 - เมล็ดที่เป็นเชื้อรา ไม่เกิน ๓%
 - เมล็ดที่เป็นสีเทาหรือสีหิน ชนวนไม่ เกิน ๓%
 - เมล็ดที่ถูกแมลงเจาะทำลาย เมล็ดงอกและเมล็ดลีบ รวมกันแล้วไม่เกิน ๓%

ถ้าหากว่ามีเมล็ดที่ไม่พึงประสงค์ดังกล่าว เกินกว่ากำหนดไว้ข้างต้นถือว่าเมล็ด โกโก้ นั้น ไม่ได้มาตรฐาน



หมากการเขยง



หมากการเขยง