

การป้องกันมะเขือเทศเป็นน้ำแข็ง จากอากาศหนาว

อากาศที่หนาวเย็นเกินไปในช่วงฤดูหนาว จะทำให้พืชผลไม่เจริญงอกงาม และเกิดการจับตัวเป็นน้ำแข็ง ซึ่งในปัจจุบันมีเกษตรกรชาวซิมบับเว ได้ค้นพบวิธีการที่จะป้องกันพืชผล โดยเฉพาะมะเขือเทศไม่ให้จับตัวเป็นน้ำแข็ง แม้ว่าอากาศจะหนาวเย็น

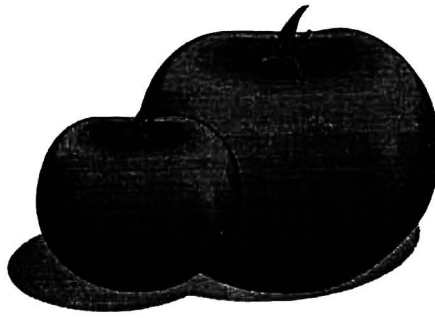
วัสดุอุปกรณ์

1. ขวดน้ำมันพืชหรือขวดนม
2. ไม้หรือไม้ไผ่ ขนาดความสูงประมาณ 80 เซนติเมตร
3. เชือกหรือลวด
4. น้ำ

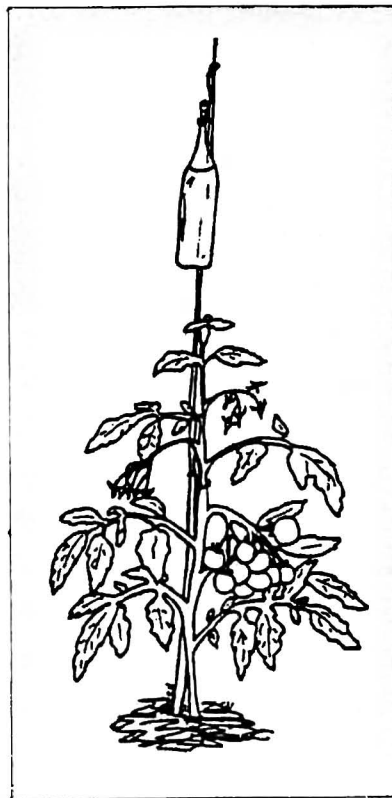
วิธีทำ

1. นำขวดมาเติมน้ำประมาณ 3 ใน 4 ของขวด
2. ในขณะที่ต้นมะเขือเทศ ยังโตไม่มาก นำขวดบรรจุน้ำไปวางไว้ที่ทุกๆ ต้นมะเขือเทศ ต้นที่ 3 ของทุกๆ แถว โดยวางในลักษณะให้เห็นคอขวดอยู่เหนือต้นมะเขือเทศ
3. เมื่อต้นมะเขือเทศเจริญเติบโตสูงกว่าขวดน้ำ ให้นำไม้ไผ่หรือไม้มาปักไว้ข้างๆ ต้น แล้วนำขวดมาผูกติดไม้ โดยให้ก้นขวดลอยอยู่เหนือต้นมะเขือเทศ ประมาณ 10 เซนติเมตร (ดังรูป)

การใช้วิธีดังกล่าวนี้ จะช่วยไม่ให้ต้นมะเขือเทศจับตัวเป็นน้ำแข็ง ถึงแม้ว่าอุณหภูมิจะลดลงต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญด้านผัก และผลไม้ในประเทศซิมบับเวได้ให้คำอธิบายว่า “ หากน้ำมีสิ่งใดละลายเจือปนจะ



จับตัวเป็นน้ำแข็งที่อุณหภูมิต่ำกว่าน้ำบริสุทธิ์ ซึ่งในกรณีนี้ น้ำในเซลล์ของต้นมะเขือเทศจะมีเกลือละลายปนอยู่ด้วย แต่น้ำในขวดเป็นน้ำบริสุทธิ์ หรือมีสารละลายเจือปนอยู่น้อยกว่ามาก จึงทำให้น้ำในขวดเป็นน้ำแข็งเร็วกว่าต้นมะเขือเทศ และในขณะที่น้ำในขวดแข็งตัวจะปล่อยความร้อนออกมาด้วย จึงช่วยรักษาให้อากาศรอบๆ ต้นมะเขือเทศอุ่นกว่าบริเวณอื่นทำให้ต้นมะเขือเทศไม่จับตัวเป็นน้ำแข็ง”



นอกจากนี้ยังมีวิธีป้องกันไม่ให้มะเขือเทศจับตัวเป็นน้ำแข็งอีกหลายวิธี ดังนี้

1. การเลือกสถานที่ปลูกไม่ควรเลือกที่ปลูกที่มีอากาศหนาวเย็นจัด ควรเลือกปลูกในบริเวณที่ลาดเชิงเขา เพราะเป็นที่ที่อากาศอบอุ่นพัดขึ้นมา และควรเป็นที่ที่มีแสงแดดยามเช้าส่องถึง ซึ่งจะช่วยให้อากาศอบอุ่น

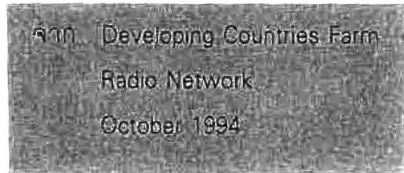
2. การให้น้ำพืชโดยใช้ระบบชลประทานแบบโปรยพรมน้ำ จะช่วยให้ต้นมะเขือเทศไม่จับตัวเป็นน้ำแข็ง ในขณะที่อุณหภูมิลดลงอย่างมากๆ ตอนกลางคืน น้ำในท่อชลประทานที่วางผ่านแปลงต้นมะเขือเทศ จะแข็งตัวขณะเดียวกับที่น้ำแข็งตัวความร้อนที่เกิดขึ้นจากการแข็งตัวของน้ำในท่อจะทำให้เซลล์ของพืชอบอุ่นขึ้น ทำให้ต้นมะเขือเทศไม่จับตัวเป็นน้ำแข็ง ข้อควรระวัง คือการให้น้ำโดยวิธีชลประทานโปรยพรมน้ำนี้อาจจะทำให้ใบมะเขือเทศเป็นโรคได้

3. ใช้หญ้า กระดาษหนังสือพิมพ์ หรือพลาสติกคลุมต้นมะเขือเทศเพื่อให้อากาศรอบๆ ต้นอบอุ่น แต่ต้องระวังไม่ให้สิ่งที่คลุมปลิวไปตามลม และควรนำออกในตอนกลางวัน เพื่อให้พื้นดินได้รับแสงแดด นอกจากนี้การปลูกหญ้าให้สูงประมาณ 1 เมตร ยังช่วยเป็นรั้วกันไม่ให้ต้นมะเขือเทศแข็งตัวได้อีกด้วย

4. การเผาซากพืช ชั่งข้าวโพด เพื่อให้เป็นม่านควันรอบไร่กันอากาศอุ่นไว้ข้างใน และให้อากาศเย็นอยู่ข้างนอกควรเผาในตอนบ่าย และดูทิศทางลมให้พัดปกคลุมรอบๆ ไร่ด้วย

การปลูกมะเขือเทศในบางภาค ประเทศไทยอาจจะประสบกับปัญหาเรื่องสภาพอากาศที่เย็นจัด

จนทำให้ดินมะเขือเทศแข็งตัว และ
ไม่เจริญงอกงามในช่วงฤดูหนาว
จึงควรนำวิธีการดังกล่าวไปใช้
โดยเฉพาะเกษตรกรที่อาศัยอยู่บนที่สูง
ที่มีอากาศหนาวเย็น เช่น ภาคเหนือ
และภาคอีสาน



การปลูกพืชผักสวนครัว ในจานรองจานเก่า

ยางรถยนต์ที่ใช้แล้ว (ยางนอก)
เป็นวัสดุที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ตาม
ธรรมชาติ เนื่องจากความทนทานที่เกิด
จากคุณสมบัติทางเคมีที่ถูกปรุงแต่งขึ้นด้วย
น้ำมันมนุษย์การกำจัดโดยการเผาก็ก่อ
ให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรือการ
กำจัดด้วยการนำไปทิ้งไว้ในที่โล่งอย่าง
ไม่ไยดีก็ก่อให้เกิดปัญหาตามมาเช่น
อาจเกิดการลุกไหม้หรือเกิดการระบาดของ
โรคที่มียูงเป็นพาหะ ดังนั้นการ
กำจัดยางรถยนต์เก่าจะต้องได้รับความ
สนใจและระมัดระวังเป็นพิเศษ

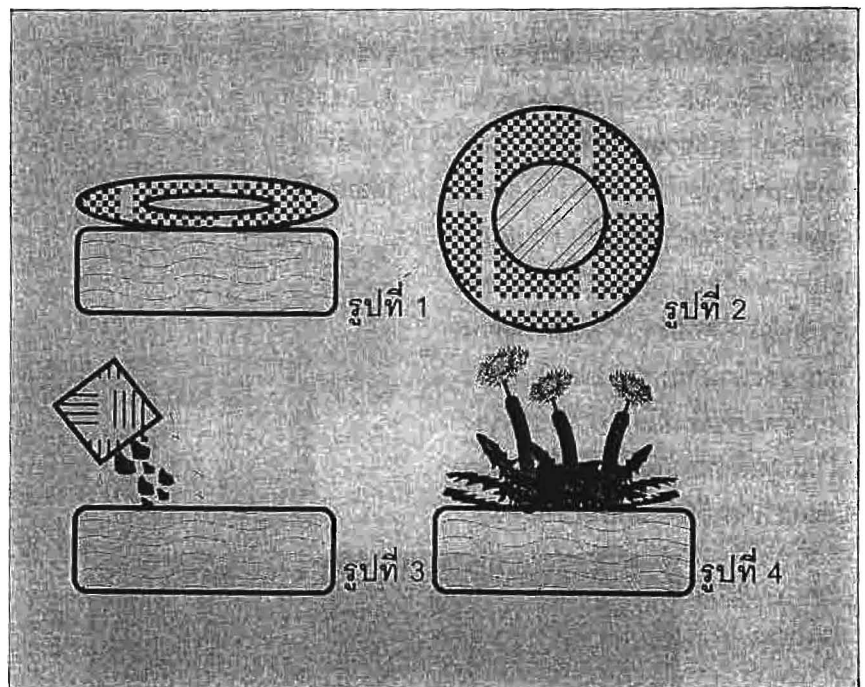
จากปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการ
วิจัยค้นหากิจกรรมวิธีการกำจัดยางรถยนต์
เก่าด้วยการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ
การใช้เป็นเชื้อเพลิง การนำไปแปรร
สภาพเพื่อผลิตเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรม
ประเภทอื่น ๆ หรือนำมาทำเป็น
ถังขยะ ชุตเก้าอี้ กาละมัง นำมาทำ
กระทงเทียมรวมทั้งการนำมาใช้ปลูก
พืชผักสวนครัว

การปลูกพืชผักสวนครัวในยาง
รถยนต์ที่ใช้แล้ว เหมาะสำหรับครอบครัว
ที่ไม่มีพื้นที่ในการเพาะปลูก หรือมี
พื้นที่แต่ดินแห้งแล้งและขาดความอุดม
สมบูรณ์ ดังนั้นการปลูกพืชผักสวน
ครัวในยางรถยนต์จึงเป็นอีกทางเลือก

หนึ่งที่สามารถทำได้ง่าย อีกทั้งยังได้
ผักสดไร้สารพิษไว้รับประทานอีกด้วย
วัสดุอุปกรณ์

1. ยางรถยนต์ (ยางนอก) ที่ใช้
แล้ว
2. ถุงพลาสติกหรือถุงสำหรับ
ใส่ขยะ
3. มีด
4. ดิน
5. ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก
6. เมล็ดพันธุ์พืชที่ต้องการปลูก

ถุงพลาสติกที่ใช้คลุมจะต้องมีความ
กว้างกว่าขนาดวงกลมของยางรถยนต์
เพื่อใช้ส่วนที่เหลือเป็นที่สำหรับให้ดิน
มาทับต่อไป การนำพลาสติกมาคลุม
ในวงกลม ก็เพื่อไม่ให้ดินออกนอก
ยางรถยนต์ อีกทั้งยังสามารถช่วย
อุ้มน้ำไว้ไม่ให้ไหลออกนอกยางรถยนต์
และยังช่วยให้รากของพืชเจริญเติบโต
อยู่ในยางรถยนต์ และเพื่อเป็นการ
ระบายน้ำออกต้องเจาะรูเล็ก ๆ ที่ถุง
พลาสติก ประมาณ 2-3 รู



วิธีทำ

1. นำยางรถยนต์ที่ใช้แล้ววาง
ลงบนพื้น แล้วตัดขอบของยางรถยนต์
ด้านบนออก (ดังรูปที่1) เพื่อให้ได้พื้นที่
ในการเพาะปลูกมากขึ้น การตัด
ขอบยางรถยนต์นั้นต้องใช้มีดที่มีความ
คมมากเนื่องจากยางรถยนต์มีความเหนียว
และวิธีการตัดให้ง่ายขึ้นต้องพรมน้ำลง
บนยางขณะที่ตัด

2. นำถุงพลาสติกหรือถุงขยะ
ที่ค่อนข้างหนา มาคลุมวงกลมด้าน
ในของยางรถยนต์หรือด้านที่อยู่ตรงข้ามกับ
ด้านที่ตัดขอบยางออก (ดังรูปที่2) โดย

3. นำดิน ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก
ใส่ลงไปนยางรถยนต์ โดยจัดวางให้
ดินทับชายของถุงพลาสติกให้ดี และ
ดึงถุงพลาสติกในวงกลมให้แน่น จากนั้น
ก็ใส่ดิน ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกลงไป
จนเกือบเต็มยางรถยนต์ (ดังรูปที่3)

4. นำเมล็ดพันธุ์พืชหรือต้นกล้า
ของพืชเช่น ผักชี ผักกาดหอม หัวหอม
แครอท มะเขือเทศ หรือพืชผักสวนครัว
อื่นๆที่มีความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร
เพราะพืชที่มีลำต้นสูงใหญ่เกินไปจะ
มีการแผ่ขยายกิ่งก้านสาขาออก ทำให้
ยางรถยนต์รับน้ำหนักไม่ไหว อีกทั้ง