

กิตติกรรมประกาศ

การใช้ปุ๋ยแคลเซียมและโบรอนในการปรับปรุงคุณภาพมะม่วง เป็นโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุน 225,000 บาท ในปีงบประมาณ 2553 ผู้วิจัยได้เริ่มวิจัยโดยเก็บตัวอย่างดินและตัวอย่างใบมะม่วงในเดือนพฤศจิกายน 2552 เพื่อวิเคราะห์สมบัติพื้นฐานของดินและปริมาณธาตุอาหารในใบมะม่วง ข้อมูลที่ได้เป็นประโยชน์ในการจัดลำดับทดลองและคาดการณ์ปริมาณปุ๋ยกับยิปซัม (สำหรับตำรับที่ต้องใส่ยิปซัม) ที่จะใส่ให้มะม่วงแต่ละต้น ส่วนการใส่ปุ๋ยแคลเซียมและโบรอนของแต่ละตำรับทดลองจะฉีดพ่นในช่วงที่มะม่วงติดผล ซึ่งคาดว่าจะในช่วงปลายเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม 2553 ซึ่งเป็นการผลิตมะม่วงนอกฤดู และก่อนการฉีดพ่นแคลเซียมและโบรอนจะเก็บตัวอย่างดินและตัวอย่างใบอีกครั้งหนึ่ง เพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในดินและใบมะม่วง

อย่างไรก็ตาม ในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมะม่วงจะออกดอก ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ทุกภูมิภาคของประเทศไทย รวมทั้งอำเภอปากช่องและอำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ประสบปัญหาภูมิอากาศแห้งแล้ง จำนวนวันที่ฝนตกและปริมาณน้ำฝนมีน้อยกว่าช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ต้นมะม่วงได้รับความเสียหายมา ทำให้ต้นมะม่วงเกิดความเครียดจากสภาวะขาดน้ำ จึงออกดอกน้อย และดอกส่วนใหญ่ก็แห้งและร่วงหล่นไปในที่สุด ดังนั้น การใส่ปุ๋ยตามตำรับทดลองที่ได้วางแผนไว้จึงไม่สามารถทำได้ ส่งผลให้แผนการอื่นๆ ไม่สามารถดำเนินต่อไปในระยะเวลาที่กำหนดเอาไว้

ต่อมา เกษตรกรเจ้าของสวนได้แจ้งให้ผู้วิจัยทราบว่ามะม่วงจะมีดอกอีกครั้งหนึ่งในช่วงปลายปี คือระหว่างปลายเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม 2553 อันเป็นช่วงออกดอกตามฤดูกาลของมะม่วง จึงมีความเป็นไปได้ว่าการใส่ปุ๋ยตามตำรับทดลองอาจดำเนินการได้ในช่วงเวลาดังกล่าว ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้เริ่มการวิจัยอีกครั้งหนึ่ง โดยใส่ปุ๋ยและยิปซัมให้กับต้นมะม่วงในเดือนมิถุนายน 2553 เก็บตัวอย่างดินและตัวอย่างใบมะม่วงจากแต่ละต้นในเดือนสิงหาคม 2553 ถือเป็นตัวอย่างเป็นดินและใบหลังการใส่ปุ๋ยและยิปซัม และเมื่อมะม่วงติดผลได้ประมาณ 2 สัปดาห์ ก็เริ่มฉีดพ่นปุ๋ยตามตำรับทดลอง ซึ่งการฉีดพ่นครั้งแรกกระทำในกลางเดือนมกราคม 2554 และเก็บผลมะม่วงในช่วงปลายเดือนพฤษภาคม 2554

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณมาลี ศรีนิล เจ้าของสวนมะม่วง ที่ให้ความอนุเคราะห์ให้ต้นมะม่วงในการทำวิจัยครั้งนี้

กราบขอบคุณ รศ.ดร.สุมิตรา ภู่วโรดม ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ในการวิเคราะห์ข้อมูลและตีความข้อมูล ตลอดจนแนะนำสวนที่จะใช้ดำเนินการวิจัย

ขอบคุณ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืช หลักสูตรปฐพีวิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร ที่ได้
เชื้อเพื่อสถานที่พร้อมอุปกรณ์ในการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและพืช

ขอบคุณ คุณวรรณิศา พลัดบุญทอง ที่ได้ช่วยเหลืองานวิจัยในทุกด้าน

ขอบคุณ นักศึกษาหลักสูตรปฐพีวิทยา รหัสขึ้นต้น "50 และ 51" ทุกคน ที่ได้ช่วยเหลือหลายอย่าง
ทั้งในการเก็บตัวอย่างดิน ฉีดพ่นปุ๋ย เก็บผลผลิต ตลอดจนการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ผู้วิจัย

มกราคม 2556