

คำนำ

สัมเขียวหวานจัดเป็นพืชเครมสูกิจที่สำคัญนิดหนึ่งในเขตภาคเหนือของประเทศไทย แหล่งปลูกที่สำคัญปัจจุบัน คือแควอ่ากอวังชิ้น และอ่ากอคลอง จังหวัดแพร่ อ่ากอหัววงศ์ จังหวัดน่าน อ่ากอเชียงแสน และอ่ากอเชียงของ จังหวัดเชียงราย อ่ากอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ และอ่ากอศรีสัchanลักษ์ จังหวัดสุโขทัยที่มีพื้นที่ปลูกสัมเขียวหวานมาก เช่นกัน ปัจจุบันต้นสัมเขียวหวานทruzด troerm และตายเร็วเริ่มเป็นปัญหาที่พบมากขึ้น การที่ต้นสัมหรuzด troerm เริ่มมี-sanหด มาจากดินปลูกมีความสมบูรณ์ต่ำ และที่สำคัญคือปัญหาการจัดการดินไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ กิญโภุ (2539) ได้ศึกษาถึงการจัดการราชตุอาหารในดินปลูกสัมเขียวหวานในเขตพื้นที่จังหวัดน่าน พบว่า นอกเหนือจากปัญหาการจัดการราชตุอาหารหลักในโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม แล้ว จุลธาตุที่สำคัญมีผลต่อความสมบูรณ์ของสัมเขียวหวาน ได้แก่ โบรอน และสังกะสี อย่างไร ก็ตามการศึกษาของกิญโภุเป็นการศึกษาในดินชุดเชียง้านเท่านั้น ขณะที่สภาพของดินนั้นมี ความหลากหลายมาก โดยชุดดินบ้านเจือง ซึ่งเป็นชุดดินในกลุ่มดินย้อย Oxic Paleustults และ เป็นกลุ่มดินที่พบมากที่สุดในภาคเหนือ (อิน, 2534) สำหรับในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ชุดดิน บ้านเจืองเป็นดินที่มีสภาพเป็นกรดสูง มีปริมาณอินทรีย์ต่ำ ปริมาณเหล็กและแมงกานีสสูง ยังไม่มีรายงานการศึกษาการจัดการราชตุอาหารในดินลักษณะเช่นนี้มาก่อน จึงทำให้ประสบ ปัญหาในการจัดการราชตุอาหารให้แก่สัมเขียวหวานเป็นไปโดยส่งผลให้ประสิทธิภาพความเป็น ประโยชน์ของปุ๋ยคมีลดลง ดันทุนสูงกินความจำเป็น และที่สำคัญสัมเมื่อผลผลิตและคุณภาพต่ำ ตลอดจนอายุการให้ผลของสัมสันลลงเหลือเพียง 4-5 ปี ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างมากในการ ศึกษาวิจัยการจัดการที่เหมาะสมของราชตุอาหาร ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียมและจุลธาตุ บางตัวที่จำเป็น เพื่อเป็นแนวทางที่จะช่วยให้สัมเขียวหวานที่ปลูกบนชุดดินบ้านเจืองและชุดดิน อื่นที่มีสมบัติใกล้เคียงกันมีผลผลิตและคุณภาพสูงสม่ำเสมอและสภาพดินไม่ทรุด troerm เร็ว

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการปุ๋ยในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียมและจุลธาตุบางตัวที่เหมาะสมทำให้สัมเขียวหวานที่ปลูกบนกลุ่มดิน Oxic Paleustults มีผลผลิตและคุณภาพสูง ตลอดจนมีความยั่งยืนของผลผลิตและยังเป็นการศึกษาถึง ความสัมพันธ์ของผลวิเคราะห์ปริมาณราชตุอาหารในส่วนต่างๆ ของสัมเขียวหวาน สำหรับใช้เป็น แนวทางในการจัดการปุ๋ยให้แก่ต้นสัมเขียวหวาน ที่ปลูกในเขตพื้นที่ภาคเหนือ