

การศึกษาน้ำคั้นจากสมุนไพร 16 ชนิด ได้แก่ 1) ในบัวบก (*Centella asiatica* (Linn.) Urban) 2) ในมะม่วง (*Mangifera indica* Linn.) 3) ผลมะเขือเทศ (*Lycopersicon esculentum* Mill) 4) ในน้อห์หน่า (*Annona squamosa* Linn.) 5) ในฟ้าทะลายโจร (*Andrographis paniculata* Nees.) 6) กระเทียม (*Allium sativum* Linn.) 7) เหงื่อขาวมีชัน (*Curcuma longa* Linn.) 8) ในเสลดพังพอนด้วเมีย (*Clinacanthus nutans* (Burm.f.) Lindau) 9) ในเสลดพังพอนด้วผู้ (*Barleria lupulina* Lindl.) 10) ดอกคำฝอย (*Carthamus tinctorias* Linn.) 11) ในหม่อน (*Morus alba*) 12) ในชุมเห็ดเทศ (*Cassia alata* Linn) 13) ในคูณ (*Cassia fistula* Linn) 14) ในบี้เหล็ก (*Cassia siamea* Britt) 15) ในและกิ่งมะระขึ้นก (Momordica charantia Linn.) 16) เปลีอกมังคุด (*Garcinia mangostana* L.) เพื่อป้องกันและกำจัดโรคพืชที่เกิดจากไวรัสในค่างขาสูบ (Tobacco Mosaic Virus : TMV) ในขาสูบและมะเขือเทศที่ปลูกในกระถางทดลองพบว่า การรอดด้วน้ำคั้นจาก ดอกคำฝอย เปลีอกมังคุด มะระขึ้นก และเสลดพังพอนด้วเมีย อาทิตย์ละครั้ง เป็นเวลา 4 อาทิตย์ แล้วทำ การปลูกด้วน้ำคั้นขาสูบที่แสดงอาการค่าง จากการตรวจสอบอาการหลังจากปลูกเชื้อ 14 วัน ขาสูบที่รอดด้วน้ำคั้นจากสมุนไพรดังกล่าวไม่แสดงอาการในค่างทั้ง 7 ต้น จากการทดลองฉีดพ่นน้ำคั้นจากสมุนไพรทั้ง 16 ชนิดแล้วปลูกเชื้อ 24 ชั่วโมงหลังฉีดพ่นด้วน้ำคั้น พบว่า ขาสูบที่ฉีดพ่นด้วน้ำคั้นจากบัวบก มะม่วง เสลด พังพอนด้วเมีย และหม่อน ไม่แสดงอาการในค่างทั้ง 7 ต้น และการทดลองฉีดพ่นด้วน้ำคั้นสมุนไพรหลัง การปลูกเชื้อ 24 ชั่วโมงลงบนขาสูบ พบว่าขาสูบที่ฉีดพ่นด้วน้ำคั้นจาก ขมิ้นชัน บี้เหล็ก ดอกคำฝอย มะระ ขึ้นก เสลดพังพอนด้วผู้ และเสลดพังพอนด้วเมีย ไม่แสดงอาการในค่างทั้ง 7 ต้น จากการศึกษาน้ำคั้นจาก สมุนไพรทั้ง 16 ชนิด น้ำคั้นจากเสลดพังพอนด้วเมียแสดงศักยภาพในการป้องกันและกำจัดไวรัสในค่าง ขาสูบได้ดีที่สุด โดยขาสูบที่รอดหรือฉีดพ่นด้วน้ำคั้นจากสมุนไพรดังกล่าวทั้งหลังและก่อนการปลูกเชื้อไม่ แสดงอาการในค่างเลย รองลงมาได้แก่น้ำคั้นจากมะระขึ้นกและดอกคำฝอย

ในการศึกษาการป้องกันและกำจัดโรคไวรัสในค่างขาสูบในมะเขือเทศโดยสมุนไพรทั้ง 16 ชนิด เช่น เดียว กับขาสูบพบว่า มะเขือเทศที่ปลูกด้วน้ำคั้นจากในขาสูบที่แสดงอาการค่าง แสดงอาการแพลงกุคใหม่ เฉพาะแห่งและไม่มีอาการค่างเหมือนขาสูบ เมื่อรอดด้วน้ำคั้นจากบี้เหล็กแก่นะเขือเทศอาทิตย์ละครั้ง เป็นเวลา 4 อาทิตย์ พบว่า มะเขือเทศทั้ง 4 ต้น ไม่แสดงอาการในค่างหรือในแพลงกุคใหม่แห้งเลย การทดลองฉีด พ่นน้ำคั้นจากสมุนไพรที่ดันมะเขือเทศ 24 ชั่วโมง แล้วปลูกเชื้อพบว่า มะเขือเทศที่ฉีดพ่นด้วน้ำฟ้าทะลายโจร และเสลดพังพอนด้วผู้ ไม่แสดงอาการค่างแต่ แสดงอาการแพลงกุคใหม่ 1 ต้น จากทั้งหมด 4 ต้น และหากฉีด พ่นด้วน้ำคั้นหลังปลูกเชื้อ พบว่า มะเขือเทศที่ฉีดพ่นด้วน้ำคั้นจากมะระขึ้นก ไม่แสดงอาการค่างแต่ แสดง อาการแพลงกุคใหม่ 1 ต้น มะเขือเทศที่รอดและฉีดพ่นทั้งก่อนและหลังปลูกเชื้อ ส่วนมากแสดงอาการในแพลงกุค ใหม่ทั้ง 4 ต้น น้ำคั้นจากมะม่วงและกระเทียม ไม่สามารถป้องกันและกำจัดเชื้อไวรัสในค่างขาสูบแก่นะเขือ เทศ ได้ เพราะทำให้มะเขือเทศเกิดอาการแพลงกุคใหม่ทุกต้นทั้ง 3 การทดลอง