

ศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาในการเจริญเติบโตของขมิ้น

บทคัดย่อ

ได้ปลูกขมิ้น 4 พันธุ์ คือ ขมิ้นขาว, ขมิ้นอ้อย, ขมิ้นชัน และขมิ้นดำเป็นพืชแซมมะม่วงหิมพานต์ ที่มีอายุ 8 ปี พบว่า ขมิ้นทุกพันธุ์เจริญได้ดีในสภาพพุ่มเงามะม่วงหิมพานต์ 50% หลังจากปลูก 15 วัน ขมิ้นจะแตกยอดอ่อนและเจริญเติบโต จนถึงอายุ 3 เดือน ขมิ้นทุกชนิดจะเริ่มสร้างหัวขณะที่ความสูงและจำนวนใบแตกต่างกันตามชนิดของขมิ้น เมื่ออายุ 5 เดือน ขมิ้นทุกพันธุ์จะแตกใบสุดท้าย ซึ่งมีขนาดเล็กตรงกลางลำต้น ใบขมิ้นชัน และขมิ้นอ้อยบางต้นจะเริ่มแทงช่อดอก ขณะนั้นหัวของขมิ้นทุกพันธุ์จะขยายใหญ่ ขึ้นจนถึงกลางเดือนที่ 6 จึงสิ้นสุดการเจริญทางลำต้น ใบจะเริ่มเหลืองแห้งไป สีของหัวยกเว้นขมิ้นขาวจะมีสีเข้มขึ้น ขณะที่ต้นจะค่อย ๆ โทรมลงและเก็บเกี่ยว ในเดือนที่ 7 พบว่า น้ำหนักหัวต่อต้นของขมิ้นขาว, ขมิ้นอ้อย, ขมิ้นชัน ปลูกด้วยแ่งแม่ ขมิ้นชันปลูกด้วยแ่งนิ้วและขมิ้นดำ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 90, 150, 450, 280 และ 70 ตามลำดับ สำหรับเปอร์เซ็นต์ของเคอร์คูมิน (curcumin) ในขมิ้นขาว, ขมิ้นอ้อย, ขมิ้นชัน และขมิ้นดำ เท่ากับ 8.0, 13.75, 16.0 และ 9.0 ตามลำดับ