

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

ความสูงของคั่น จากการศึกษพบว่าความสูงของมันแกวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในระยะแรกของการเจริญเติบโต และเมื่อมันแกวอายุได้ประมาณ 90 วันหลังปลูกความสูงของมันแกวจะค่อยๆ ลดที่โดยมีความสูงเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 50-60 เซนติเมตร

จำนวนใบสดต่อต้น พบว่าเมื่อมันแกวอายุได้ประมาณ 30-75 วันแรกของการเจริญเติบโต จำนวนใบสดจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จนกระทั่งมีจำนวนใบสดต่อต้นเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 30-35 ใบต่อต้น แต่จากนั้นเมื่อมันแกวมียอายุเพิ่มขึ้นจำนวนใบสดของมันแกวจะค่อยๆ ลดจำนวนลงเนื่องจาก การสลับใบทิ้ง

การสร้างน้ำหนักแห้ง พบว่าน้ำหนักแห้งส่วนต้น, ส่วนใบและน้ำหนักแห้งรวมส่วนเหนือดินของมันแกวค่อยๆ เพิ่มขึ้นในช่วงแรกของการเจริญเติบโตและจากนั้นการสะสมน้ำหนักแห้งของ ส่วนดังกล่าวจะเริ่มคงที่เมื่อมันแกวอายุประมาณ 90 วันหลังจากปลูก ส่วนน้ำหนักแห้งส่วนหัวจะ ค่อยๆ เพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ ในช่วง 75 วันแรกของการเจริญเติบโต แต่จากนั้นจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและ ต่อเนื่องโดยไม่มีแนวโน้มที่จะลดลง

ศักยภาพการสร้างและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ พบว่าเมื่อมันแกวมียอายุประมาณ 120 วัน ฝัก มันแกวจะเริ่มแก่และสามารถเก็บเกี่ยวเมล็ดได้ โดยเฉลี่ยมันแกวมียจำนวนฝักเฉลี่ย 4.74 ฝักต่อต้น มี จำนวนเมล็ด เฉลี่ย 9.4 เมล็ดต่อฝัก ใน 100 เมล็ดมีน้ำหนัก 17.85 กรัม และให้ผลผลิตเมล็ดเฉลี่ย 771.2 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนคุณภาพของเมล็ดพันธุ์มันแกว พบว่าคุณภาพใกล้เคียงกับเมล็ดพันธุ์ที่ ตั้งชื่อมาจาก จ.จันทบุรี ในทุกลักษณะที่ศึกษา โดยเมล็ดพันธุ์ที่ได้จาก อ.บรบือและจ.จันทบุรี มี เปอร์เซ็นต์ความงอก 90.4% และ 92.0% ค่าดัชนีความงอก 13.83 และ 10.43 ตลอดจนมีน้ำหนักแห้ง ต้นกล้า 0.13 และ 0.12 กรัมต่อต้น ตามลำดับ