## การศึกษาการเพิ่มขนาดของหัวโขดจากการปักชำใบกวักมรกต

ณัฐชนน เทพพรมวงค์ $^1$  , ปนัดดา แสนคำ $^1$ 

ยุทธนา คะสุดใจ<sup>2</sup>, ใยฟ้า หาญมนตรี<sup>2</sup>

 $^1$ นักเรียนโรงเรียนนครพนมวิทยาคม, E-mail:samyim380@gmail.com

<sup>2</sup>โรงเรียนนครพนนวิทยาคน

บทคัดย่อ

โครงงานเรื่อง การศึกษาการเพิ่มขนาดของหัวโขดจากการปักชำใบกวักมรกต มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาดินปลูกที่เหมาะสม ต่อการปักชำใบกวักมรกต การเจริญเติบโตและการเพิ่มขนาดของหัวโขดจากการปักชำใบกวักมรกต ด้วยการให้ธาตุอาหารแมกนีเซียม

คลอไรด์ทางใบ โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ตอน ตอนที่ 1 การศึกษาดินปลูกที่เหมาะสมต่อการปักชำใบกวักมรกต โดยใช้ดินปลูก

ในการปักชำ ได้แก่ ทราย ขุยมะพร้าว และทราย+ขุยมะพร้าว ซึ่งทำการทดลองในการปักชำใบกวักมรกตตัวอย่างดินปลูกละ 5

กระถางเป็นเวลา 8 สัปดาห์ พบว่ามีจำนวนการงอกของรากเฉลี่ย คือ 3.6 4.0 และ 4.4 ตามลำดับ ดินปลูกชนิดทราย+ขุย

มะพร้าว มีการงอกของจำนวนรากมากที่สุด และขนาดเส้นผ่านศูนย์ของหัวโขดเฉลี่ย คือ 1.01 0.87 และ 1.08 ซม. ตามลำดับ

ดินปลูกชนิดทราย+ขุยมะพร้าว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์ของหัวโขดมากที่สุด ตอนที่ 2 การศึกษาการเจริญเติบทางเคมีของการปักชำ

ใบกวักมรกตด้วยดินปลูกชนิดทราย+ขุยมะพร้าว และการใช้แมกนีเซียมคลอไรด์พ่นเป็นธาตุอาหารทางใบที่ความเข้มข้น 0.1 0.2

และ 0.3 กรัมต่อลิตร แล้วทำการวัดปริมาณของคลอโรฟิลล์ มีวิธีการทดลองโดยการนำน้ำสกัดจากใบกวักมรกต 1 กรัม ใส่ใน

หลอดทดลองที่มีสารละลายอัตราส่วน ethyl alcohol 95% ปริมาตร 20 มิลลิลิตร นำไปปั่นจนสารละลายผสมเป็นเนื้อเดียวกัน

นำสารละลายส่วนบนไปวัดค่าดูดกลืนแสงด้วยเครื่อง pectrophotometer ที่มีความยาวคลื่น 645 นาโนเมตร และ 663 นาโน

เมตร แล้ววิเคราะห์หาปริมาณคลอโรฟิลล์ตามวิธีของ Mackinney พบว่าปริมาณคลอโรฟิลล์ของใบกวักมรกตเป็น 2.429 2.537

และ 2.151 ไมโครกรัมต่อน้ำหนักสด สารละลายแมกนีเซียมคลอไรด์ที่ความเข้มข้น 0.2 กรัมต่อลิตร มีปริมาณของคลอโรฟิลล์

มากที่สุด

คำสำคัญ: การปักชำใบกวักมรกต, แมกนีเซียมคลอไรด์