

การศึกษาดินแต่ละบริเวณในอำเภอกุเวียงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน

สร้อยญา พิหารวงศ์¹, นิชาพันธ์ โพธิ์ทอง², โสภิษฐ์นภา คำมา³

^{1,2,3}โรงเรียนกุเวียงวิทยาคม ตำบลกุเวียง อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น 40150

สร้อยญา พิหารวงศ์, นิชาพันธ์ โพธิ์ทอง, โสภิษฐ์นภา คำมา. (2561). การศึกษาดินแต่ละบริเวณในอำเภอกุเวียงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน. งานประชุมวิชาการวิทยาการสิ่งแวดล้อมระดับชาติ 2562.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีนในดินบริเวณที่มีความแตกต่างกันในอำเภอกุเวียง ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ดินจากบริเวณไร่อ้อย ดินจากบริเวณสวนมะม่วง และดินจากบริเวณรอบโคนต้นไผ่ นำผักบุ้งจีนมาเพาะปลูกลงในกระถางเป็นระยะเวลา 7 สัปดาห์ และสังเกตการเจริญเติบโต โดยการนับจำนวนต้นที่เกิด ความสูงและเส้นรอบวงของลำต้น สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ พบว่า จำนวนเมล็ดผักบุ้งจีนที่ทำการเพาะปลูกในดินจากบริเวณไร่อ้อยมีการงอกร้อยละ 66 จำนวนเมล็ดผักบุ้งจีนที่ทำการเพาะในดินจากบริเวณโคนต้นไผ่มีการงอกร้อยละ 60 จำนวนเมล็ดผักบุ้งจีนที่ทำการเพาะปลูกในดินจากบริเวณสวนมะม่วงมีการงอกร้อยละ 26 ความสูงเฉลี่ยและเส้นรอบวงเฉลี่ยของลำต้นผักบุ้งจีนในดินจากบริเวณไร่อ้อยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 17.61 เซนติเมตร และ 1.77 เซนติเมตร ตามลำดับ ความสูงเฉลี่ยและเส้นรอบวงเฉลี่ยของลำต้นผักบุ้งจีนในดินจากบริเวณโคนต้นไผ่มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 16.90 เซนติเมตร และ 1.60 เซนติเมตร ตามลำดับ ความสูงเฉลี่ยและเส้นรอบวงเฉลี่ยของลำต้นผักบุ้งจีนในดินจากบริเวณสวนมะม่วงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.31 เซนติเมตร และ 1.69 เซนติเมตร ตามลำดับ

คำสำคัญ : ผักบุ้งจีน ไร่อ้อย สวนมะม่วง ต้นไผ่ การเจริญเติบโต การงอก ความแตกต่างของดิน

The Growth of Morning Glory in Different Soil Variation in Phuwiang District Areas

Sarunya Pinatuwong¹, Nichanan Phothong², Sophitnapha Khamma³

^{1,2,3}Phuwiangwitthayakhom School, Phuwiang District, Khon Kaen province 40150

Sarunya Pinatuwong, Nichanan Phothong, Sophitnapha Khamma. (2018). The Growth of Morning Glory by Using Soil from Different Areas in Phuwiang. The National Conference of Environmental Studies 2019.

Abstract

The purpose of this study was to investigate the growth of morning glory in different soil variation in Phuwiang district areas. Soil samples were collected from three different areas; sugarcane field, mango field and bamboo field. Morning glory seeds have been planted in three different soil samples for 7 weeks. The statistics used for data analysis were average and percentage. The study showed that the percentage of seed germination of morning glory planted in sugarcane filed soil, bamboo field soil, and mango field soil was 66, 60 and 26, respectively. The average of stem length of morning glory planted in sugarcane filed soil, bamboo field soil, and mango field soil was 17.61, 16.90 and 17.31 centimeters, respectively. The average of stem circumference of morning glory planted in sugarcane filed soil, bamboo field soil, and mango field soil was 1.77, 1.60 and 1.69 centimeters, respectively.

Keywords : Morning glory, Sugarcane field, Mango field, Bamboo field, Growth, Germination, Soil Variation