

ชื่อเรื่อง	: ผลของวัสดุโบกาคีที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตผักกาดกวางตุ้งฮ่องเต้
ผู้วิจัย	: ว่าที่ ร.ต.หญิง กัญญา แสงสุขศรี นางสาวกานดา อย่างแสนเจริญกุล และ นางสาวกานต์สิริ หลีชัยกุล
สถานศึกษา	: วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก
ปีที่พิมพ์	: 2556

บทคัดย่อ

ผลของวัสดุโบกาคีที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตผักกาดกวางตุ้งฮ่องเต้ ระยะเวลาการทดลองเดือนมิถุนายน 2555 ถึงเดือน มีนาคม 2556 ณ ศูนย์การเรียนรู้ชีววิถีสู่วิถีพอเพียง โครงการชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยวิธี F-test และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของสิ่งทดลองโดยการคำนวณค่า Duncan's New Multiple Range Test (DMRT) วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design ; CRD) มี 4 สิ่งทดลอง (Treatment) 30 ซ้ำ (Replication) ดังนี้

สิ่งทดลองที่ 1 ไร่ละเอี๊ยด (Control) (T_1)

สิ่งทดลองที่ 2 ไร่หยาบ (T_2)

สิ่งทดลองที่ 3 กากมะพร้าวแห้ง (T_3)

สิ่งทดลองที่ 4 มันสำปะหลังป่น (T_4)

ผลของวัสดุโบกาคีที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตทางด้านลำต้น พบว่าความสูงของต้นผักกาดกวางตุ้งฮ่องเต้มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01 โดยโบกาคีที่มีส่วนผสมของไร่ละเอี๊ยด (T_1) มีความสูงเฉลี่ยมากที่สุด คือ 16.94 เซนติเมตร รองลงมา คือ ไร่หยาบ (T_2) และกากมะพร้าวแห้ง (T_3) มีความสูงเฉลี่ย 14.89 เซนติเมตร และ 11.61 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนโบกาคีที่มีส่วนผสมของมันสำปะหลังป่น (T_4) มีความสูงเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ 5.86 เซนติเมตร

ผลของวัสดุโบกาคีที่แตกต่างกันต่อผลผลิตผักกาดกวางตุ้งฮ่องเต้ พบว่าน้ำหนักผักกาดกวางตุ้งฮ่องเต้มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 โดยโบกาคีที่มีส่วนผสมของไร่ละเอี๊ยด (T_1) มีน้ำหนักต่อต้นเฉลี่ยสูงสุด คือ 21.00 กรัม รองลงมา คือ ไร่หยาบ (T_2) และกากมะพร้าวแห้ง (T_3) มีน้ำหนักต่อต้นเฉลี่ย เท่ากับ 16.00 กรัม และ 11.00 กรัม ตามลำดับ ส่วนโบกาคีที่มีส่วนผสมของมันสำปะหลังป่น (T_4) ให้น้ำหนักต่อต้นเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ 9.40 กรัม

การตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตผักกาดกวางตุ้งฮ่องเต้ที่ใช้โบกาคี 4 สูตร พบว่า

1. ธาตุไนโตรเจนในดินที่ใส่โบกาคีที่ใช้วัสดุไร่ละเอี๊ยด (Control) (T_1) ไร่หยาบ (T_2) และมันสำปะหลังป่น (T_4) มีไนโตรเจนระดับต่ำมาก ส่วนกากมะพร้าวแห้ง (T_3) ไม่มีธาตุไนโตรเจน
2. ธาตุฟอสฟอรัสในดินที่ใส่โบกาคีที่ใช้วัสดุไร่ละเอี๊ยด (Control) (T_1), ไร่หยาบ (T_2), กากมะพร้าวแห้ง (T_3) และมันสำปะหลังป่น (T_4) มีระดับต่ำมาก

3. ธาตุโพแทสเซียมในดินที่ใส่โบกาฉิที่ใช้วัสดุรำละเอียด (Control) (T₁), รำหยาบ (T₂) และกากมะพร้าวแห้ง (T₃) มีระดับต่ำมาก ส่วนมันสำปะหลังป่น (T₄) มีระดับสูง

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ดินที่ใส่โบกาฉิที่ใช้วัสดุรำละเอียด (Control) (T₁) มีค่า pH 7.0 ความเป็นกลาง, รำหยาบ (T₂) มีค่า pH 6.0 ความเป็นกรดอ่อน, กากมะพร้าวแห้ง, (T₃) มีค่า pH 4.5 ความเป็นกรดรุนแรง และมันสำปะหลังป่น (T₄) มีค่า pH 3.5 ความเป็นกรดรุนแรงที่สุด