

ชื่อเรื่อง	แนวทางการใช้ประโยชน์จากเปลือกกล้วยบด ร่วมกับเปลือกไข่ไก่บด เพื่อใช้เป็นวัสดุบำรุงมะเขือเทศพันธุ์สีดา
ผู้วิจัย	นางสาว แก้วมณีงาม อุดชา นางสาว ณิชฎา นามวงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ เลิศภูมิ จันทระเพ็ญกุล
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชา เกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัย	ราชภัฏบุรีรัมย์
พ.ศ.	2562

บทคัดย่อ

การศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์จากเปลือกกล้วยบด ร่วมกับเปลือกไข่ไก่บด เพื่อใช้เป็นวัสดุบำรุงมะเขือเทศพันธุ์สีดา ประกอบด้วย 4 กรรมวิธีการทดลองละๆ 3 ซ้ำละๆ 4 ต้น รวม 48 หน่วยการทดลอง โดยทำการปลูกมะเขือเทศพันธุ์สีดาใส่ในถุงกระสอบปุ๋ย วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (completely Randomized design , CRD) โดยแต่ละหน่วยการทดลอง กำหนดตามกรรมวิธีทดลองดังต่อไปนี้ กรรมวิธีที่ 1 ไม่ใส่เปลือกไข่ไก่และเปลือกกล้วยบด กรรมวิธีที่ 2 ใส่เปลือกกล้วยน้ำว้าบด 20 กรัม เปลือกไข่ไก่บด 10 กรัม กรรมวิธีที่ 3 ใส่เปลือกกล้วยไข่บด 20 กรัม เปลือกไข่ไก่บด 10 กรัม กรรมวิธีที่ 4 ใส่เปลือกกล้วยหอมบด 20 กรัม เปลือกไข่ไก่บด 10 กรัม เก็บข้อมูลการเจริญเติบโตในด้านความสูงต้น ความกว้างใบ ความยาวใบ เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม ที่อายุการปลูกมะเขือเทศพันธุ์สีดา 100 และ 120 วัน ส่วนด้านผลผลิต น้ำหนักสดผลมะเขือเทศที่อายุการเก็บเกี่ยว 120 วัน ผลการทดลอง พบว่า การใช้ (T3) เปลือกกล้วยไข่บด 20 กรัม เปลือกไข่ไก่บด 10 กรัม มีผลต่อการเจริญเติบโตในด้านความสูง แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) ความกว้างทรงพุ่ม ความยาวใบ และด้านความกว้างใบของมะเขือเทศพันธุ์สีดาในช่วงอายุ 100 และ 120 วัน แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) เนื่องจากในเปลือกกล้วยบดให้สารโพแทสเซียม มีสารแทนนิน ไฟเบอร์และโพลีแซคคาไรด์ กลุ่มเพคติน และแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืช ช่วยบำรุงให้ต้นมะเขือเทศเติบโตแข็งแรง เมื่อนำมาผสมร่วมกับเปลือกไข่ไก่ที่อุดมไปด้วยแคลเซียม ไนโตรเจน และมีแมกนีเซียมช่วยเสริมสำหรับกลุ่มพืชที่ต้องการให้ติดผลที่มีคุณภาพ จึงทำให้เมื่อนำ เปลือกกล้วยไข่บดมาผสมร่วมกับเปลือกไข่ไก่บด สามารถช่วยให้มะเขือเทศพันธุ์สีดาที่มีการเจริญเติบโตและผลผลิตดีขึ้น เป็นการนำวัสดุเหลือทิ้งจากการบริโภคภายในครัวเรือนนำมาใช้เป็นปุ๋ยบำรุงพืชให้เกิดประโยชน์ได้ดี ส่วน (T1) (Control) ไม่ใส่เปลือกไข่ไก่และเปลือกกล้วยบดมีการเจริญเติบโตต่ำที่สุดทุกด้าน

คำสำคัญ: มะเขือเทศพันธุ์สีดา ,เปลือกไข่ไก่ ,เปลือกกล้วยน้ำว้า ,เปลือกกล้วยไข่ ,เปลือกกล้วยหอม

Title	Guidelines for the use of crushed banana peels Together with crushed egg shells for use as Sida tomato nourishing material.
Researcher	Miss.Kaewmaneengam Audcha Miss.Thanitha Namwong
Advisors	Lecturer Lertpoom Chanpenkun
Bachelor of Science Department	Department of Agriculture
University	Buriram Rajabhat
Published yea	2019

Abstract

Study on ways to make use of crushed banana peel Together with crushed chicken egg shells To be used as a nourishing material for Sida tomato varieties. Consisting of 4 experimental processes, 3 repeated 4 plants, a total of 48 experimental units. By planting Tomato Sida varieties in fertilizer sack bags. Plan a complete randomized trial. (Completely Randomized Design; CRD) In each experimental unit Determined according to the following experimental process. Method 1: No eggs and banana peels are used. Method 2: Put 20 grams of Namwa banana peel: 10 grams of eggshells. Method 3: Put 20 grams of Egg banana peel: 10 grams of ground eggshell, and ground egg. Method 4 Put 20 grams of fragrant banana peel: 10 grams of ground egg peel. The growth data was collected in terms of plant height, leaf width, leaf length, diameter of the canopy. At the age of planting Tomato Sida varieties 100 and 120 days. As for the production. The fresh weight of tomato fruit at the harvest date of 120 days. The results showed that Use (T3) Put 20 grams of Egg banana peel: 10 grams of ground eggshell, and ground egg. Affecting the growth in height Statistically significant difference ($P < 0.05$) Bush width, leaf length and leaf width of Tomato Sida varieties in the 100 and 120 days age range Statistically significant difference ($P < 0.01$) Because the banana peel contains potassium, contains tannins, fiber and polysaccharides, pectin groups and essential minerals for plants. Helps to grow healthy tomato plants. When mixed with eggshells that are rich in calcium, nitrogen and

magnesium, supplementary for plants that want to have quality fruit. So when mixed banana peel with crushed egg shell. Can help Tomato Sida varieties to grow and produce better is the use of waste from domestic consumption used as fertilizer to nourish plants to benefit well. Section (T1) (Control) without eggshell and banana peel, the lowest growth in all areas.

Keyword : Chicken eggshell, Namwa banana peel, Eggbanana peel, Fragrant banana peel , Tomato Sida varieties.