

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลของการใช้จิบเบอเรลลินจากหัวไชเท้าต่อการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตของแตงกวา และศึกษาลักษณะผลผลิตของแตงกวาที่ใช้สารจิบเบอเรลลินจากหัวไชเท้ากับสารจิบเบอเรลลินที่สังเคราะห์เคมีหรือมีจำหน่ายตามท้องตลาด และศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคแตงกวาที่ใช้สารจิบเบอเรลลินจากหัวไชเท้า โดยการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่เน้นการผลิตแบบเกษตรพอเพียงหรือเกษตรอินทรีย์ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์มากมาย เพราะสามารถช่วยลดต้นทุนในการผลิตและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญได้ผักที่ปลอดสารพิษและปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยการนำหัวไชเท้ามาล้างน้ำให้สะอาดแล้วหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ ปริมาณ 1 กิโลกรัม จากนั้นนำไปปั่นกับน้ำมะพร้าวอ่อนในปริมาณ 100 ซีซี แล้วกรองเอาเฉพาะน้ำจากนั้นนำน้ำที่ได้ไปปั่นอีกรอบเพื่อผสม กับไข่ไก่ดิบอีกจำนวน 2 ฟอง และยาจุลินทรีย์จำนวน 2 ขวดและน้ำตาลกลูโคสปริมาณ 500 กรัม จนละลายเป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นนำสารจิบเบอเรลลินจากหัวไชเท้าที่ได้มาละลายกับน้ำเปล่าในอัตราส่วนของสารจิบเบอเรลลินจากหัวไชเท้า 100 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร แล้วนำไปฉีดพ่นแตงกวาให้ทั่ว โดยจะฉีดพ่นเฉพาะในช่วงเช้าเท่านั้นเพราะเป็นเวลาที่ผักเปิดปากใบมากที่สุดและผักสามารถดูดซึมแร่ธาตุได้ดีกว่าในเวลาอื่น (นางสาว ม่วงศรี : นักวิชาการเกษตรจังหวัดชัยนาท) และผลปรากฏว่าสารจิบเบอเรลลินที่ได้จากหัวไชเท้าสามารถเร่งการเจริญเติบโตของพืชและเพิ่มผลผลิตของแตงกวาเป็นอย่างดีนอกจากนี้ผลของแตงกวายังมีลักษณะอวบ มีรสชาติหวาน กรอบอร่อยและน่ารับประทาน ซึ่งมีความใกล้เคียงกับการใช้สารจิบเบอเรลลินที่สังเคราะห์ขึ้นทางเคมีหรือมีขายตามท้องตลาด