

ชื่องานวิจัย กระบวนการผลิตแบบยั่งยืน : กรณีการศึกษาการใช้สารสกัดธรรมชาติเพื่อกระตุ้นการเกิดดอกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง ตำบลคงมูลเหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ผู้วิจัย การันต์ ผึ้งบรรหาร

สาขาวิชา พืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ปีเสรีจวิชัย 2558

บทคัดย่อ

การใช้น้ำหมักชีวภาพเพื่อกระตุ้นการเกิดดอกมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง จำนวน 5 สิ่งทดลอง ได้แก่ ชุดควบคุม นิดพ่นน้ำเปล่า, สิ่งทดลองที่ 2 ฮอร์โมนไข่, สิ่งทดลองที่ 3 น้ำหมักผลไม้, สิ่งทดลองที่ 4 น้ำหมักบำรุงดอกและผล และ สิ่งทดลองที่ 5 น้ำหมักพืช ซึ่งการใช้น้ำหมักผลไม้มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับชุดควบคุม ในทุกการทดลอง โดยจำนวนช่อทั้งหมด ฮอร์โมนไข่มีจำนวนช่อดอกสูงสุดจำนวนตามด้วย น้ำหมักผลไม้ น้ำหมักบำรุงดอกและผล ชุดควบคุม และ น้ำหมักพืช ที่ 142.33 ± 18.56 , 120.33 ± 10.60 , 114 ± 22.07 , 110.67 ± 8.50 และ 107.67 ± 14.36 จำนวนช่อดอก และ เปอร์เซ็นต์ในการออกดอก ซึ่งทุกสิ่งทดลองจะมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับชุดควบคุมแบบเห็นได้ชัดโดยมีค่า ซึ่งฮอร์โมนไข่ให้ค่าสูงสุด 72.02 ± 1.71 น้ำหมักบำรุงดอกและผล 71.67 ± 0.32 น้ำหมักผลไม้ 70.90 ± 0.57 น้ำหมักพืช 69.96 ± 0.30 และชุดควบคุม 63.51 ± 5.02 นอกจากนี้ค่าเฉลี่ยความยาวช่อดอกยังป็นไปในทิศทางเดียวกันคือทุกการทดลองมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับชุดควบคุม โดยมี ฮอร์โมนไข่ให้ค่าสูงสุด 30.4 ± 2.50 ตามด้วยน้ำหมักผลไม้ 30.13 ± 3.78 น้ำหมักบำรุงดอกและผล 30.07 ± 3.91 น้ำหมักพืช 29.07 ± 4.33 และ ชุดควบคุม 22.47 ± 1.96 และค่าเฉลี่ยความกว้างของช่อดอก พบว่า สูตรฮอร์โมนไข่ และน้ำหมักผลไม้ ที่ 14.6 ± 2.64 และ 14.8 ± 2.62 ไม่มีค่าแตกต่างกันกับ น้ำหมักบำรุงดอกและผล 13.53 ± 1.30 และ น้ำหมักพืช 13.13 ± 2.92 แต่แตกต่างกับชุดควบคุม ที่มีค่าเฉลี่ย 12.47 ± 3.07

คำสำคัญ : มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง