ชื่อเรื่อง : การพัฒนาสารเร่งรากพืชในขั้นตอนการปักชำและตอนกิ่ง ที่เหมาะสำหรับพืชล้มลุกและไม้ยืนต้น (Development of suitable Roots stimulant by Cuttings and Grafting stem for Herbaceous plant and Perennial plants)
ชื่อผู้วิจัย : นางสาว ศิริพร เครื่องพาที และคณะ
สาขาวิชา/คณะ : สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม
ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ : 2566
ระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัย : เดือนพฤษภาคม 2566 ถึง เดือนพฤษภาคม 2567

บทคัดย่อ

การพัฒนาสารเร่งรากพืชในขั้นตอนการปักชำและตอนกิ่ง ที่เหมาะสำหรับพืชล้มลุกและไม้ยืนต้น มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปริมาณฮอร์โมน IBA ความเข้มข้น 2 mg/L, 3 mg/L และเปรียบเทียบประสิทธิภาพกับผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในตลาด โดยทำการปักชำพืชเก๊กฮวย ผักเชียงดา ผักแปม และการตอนกิ่งชมพู่ทับทิมจันทร์ ชมพู่น้ำดอกไม้ มะนาวตาฮิติ และฝรั่งกิมจู

ผลการวิจัย พบว่า การเกิดรากด้วยวิธีการปักชำและตอนกิ่งในสารเร่งราก IBA 3 mg/L มีการเกิดรากมากที่สุดร้อยละ 31 ในผลิตภัณฑ์ A ร้อยละ 25 IBA 2 mg/L ร้อยละ 24 ในผลิตภัณฑ์ B ร้อยละ 11 และพบการเกิดรากน้อยที่สุดที่ไม่มีสารเร่งรากร้อยละ 9

ระยะเวลาการเกิดรากในพันธุ์พืชทั้ง 7 ชนิด พบว่า การปักชำเก๊กฮวยใน IBA 2 mg/L, IBA 3 mg/L และผลิตภัณฑ์ A เกิดรากเร็วที่สุด 10 วัน ส่วนที่ไม่มีสารเร่งรากเกิดรากช้าที่สุด 20 วัน ผักเชียงดาและผักแปมมีการเกิดรากใกล้เคียงกันใน IBA 2 mg/L, IBA 3 mg/L และผลิตภัณฑ์ A เกิดรากเร็วที่สุด 20 วัน รองลงมาในผลิตภัณฑ์ B เกิดราก 25 วัน ส่วนที่ไม่มีสารเร่งราก เกิดรากช้าที่สุด 30 วัน การตอนกิ่งชมพู่ทับทิมจันทร์ ชมพู่น้ำดอกไม้ มะนาวตาฮิติ มีการเกิดรากใกล้เคียงกันใน IBA 2 mg/L, IBA 3 mg/L และ ผลิตภัณฑ์ A เกิดรากเร็วที่สุดใน 30 วัน รองลงมาในผลิตภัณฑ์ B เกิดรากใน 35 วัน ส่วนที่ไม่มีสารเร่งรากเกิดรากช้าที่สุด 40 วัน ส่วนการตอนกิ่งฝรั่งกิมจู พบว่ามีการเกิดรากช้ากว่าพันธุ์พืชชนิดอื่นๆ โดยพบว่าใน IBA 2 mg/L, IBA 3 mg/L และ ผลิตภัณฑ์ A เกิดรากเร็วที่สุด 40 วัน รองลงมาในผลิตภัณฑ์ B เกิดราก 45 วัน ส่วนที่ไม่มีสารเร่งรากเกิดรากช้าที่สุด 50 วัน

คำสำคัญ : สารเร่งราก, การปักชำ, การตอนกิ่ง, เก๊กฮวย, ผักเชียงดา, ผักแปม, ชมพู่ทับทิมจันทร์, ชมพู่น้ำดอกไม้, มะนาวตาฮิติ, ฝรั่งกิมจู