ชื่อเรื่อง เทคนิคการวัดสีดอกไม้โดยใช้ภาพถ่ายดิจิตอล

ผู้แต่ง อุษาวดี ชนสุต และกุลภัทร ยิ้มพักตร์

ที่มา เอกสารประกอบการประชุม วันวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 3 'วิธีวิจัย: สู่สังคมร่มรื่นและเป็นสุข', วันที่ 23-25 พฤศจิกายน 2550 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่. 496 หน้า.

คำสำคัญ ดอกไม้; การวัดสี

บทคัดย่อ

การวัดสีเป็นวิธีการง่ายที่สุดในการวัดการเสื่อมสภาพของไม้ตัดดอก แต่วิธีการวัดสีทั่วๆ ไปกลับถูกใช้น้อยมากในการวัดการเปลี่ยนสี หรือสีซีดจากของดอกไม้ที่มีหลากสี ส่วนค่าสีที่ได้จากการวัดสีดอกไม้เหล่านี้ด้วยเครื่องวัดสีโครมามีเตอร์หรือการวัดปริมาณสารสีในดอกมักไม่แน่นอนและมีความคลาดเคลื่อน โดยทั่วไปในงานวิจัยไม้ดอกจะมีการบันทึกภาพดิจิตอลระหว่างการทดลองอยู่แล้วเพียงแต่ไม่สามารถนำภาพมาเปลี่ยนให้เป็นข้อมูลเชิงปริมาณได้ งานวิจัยนี้จึงทำขึ้นเพื่อประเมินความเป็นไปได้ในการใช้ภาพถ่ายดิจิตอลเป็นแหล่งข้อมูลเชิงปริมาณบ่งบอกการเปลี่ยนสีของดอกไม้ โดยการนำโปรแกรม RGB.exe ร่วมกับภาพถ่ายดิจิตอลและโปรแกรมตบแต่งภาพถ่ายมาทำงานร่วมกัน และใช้วัดการเปลี่ยนสีของกลีบดอกกล้วยไม้พันธุ์หวายระหว่างการเสื่อมสภาพในบริเวณที่กำหนด ผลการศึกษาพบว่า สีที่สร้างขึ้นจากค่า RGB มีความใกล้เคียงกับสีบนกลีบกล้วยไม้มากกว่าสีที่สร้างจากค่า L* a* b* ที่ได้จากเครื่องวัดสี ข้อเสียของเทคนิคนี้คือค่า RGB ที่ได้จากโปรแกรม RGB.exe ไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นกับความเข้มของสี ดังนั้นจึงไม่สามารถนำค่า RGB มากำหนดความเข้มของสีใดสีหนึ่งได้