214936

ในปัจจุบันวิธีการคัดแยกต้นกล้ายางพารายังต้องอาศัยความชำนาญของเกษตรกรซึ่งไม่มีมาตรฐานที่แน่นอนและขาดความแม่นยำ การศึกษาปัญหาวิจัยนี้นำเสนอการคัดแยกคุณภาพของต้นกล้ายางพาราจากคุณสมบัติทางกายภาพที่สำคัญของต้นกล้ายางพารา ได้แก่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นและสีของแผ่นตา โดยใช้วิธีการประมวลผลภาพ ซึ่งเริ่มจากการดึงลักษณะสำคัญของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นและสีของแผ่นตา หลังจากนั้นจึงนำมาทำการตัดสินโดยอาศัยมาตรฐานจากผู้เชี่ยวชาญ จากผลการทดลองเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการคัดแยกโดยความชำนาญของเกษตรกรจำนวน 100 ตัวอย่าง การคัดแยกต้นกล้ายางพาราโดยวิธีการประมวลผลภาพสามารถคัดแยกได้ถูกต้องถึงร้อยละ 95

214936

At the present time, Para rubber sprouts are sorted out by expert agriculturists, which is the non-standard method. This research study proposes the image processing-based method to sort out Para rubber sprouts from their physical property that is a diameter of the stem and a color of the knot. The diameter feature and the color feature are extracted and classified based on the official standard. One-hundred samples are tested and the results are compared with the ground truth from the experts. It shows 95 percent correction rate.