

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องมือทดสอบคุณภาพของน้ำยางพารา เพื่อหาปริมาณเนื้อยางแห้งในน้ำยางพาราสด โดยอาศัยหลักการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวเก็บข้อมูล และแสดงผลออกมาในรูปแบบของดิจิทัล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องมือหาปริมาณเนื้อยางแห้งที่นิยมใช้กันอยู่แบบเก่า ซึ่งมักเกิดปัญหาเรื่องความล่าช้าในการแสดงผลที่ได้ไม่ตรงตามความเป็นจริง หรือผลที่อ่านค่าได้มีความคลาดเคลื่อนสูง เพราะผลที่ได้ขึ้นอยู่กับผู้ที่ทำการทดสอบ คือ ผู้รับซื้อเป็นผู้กำหนดคุณภาพและราคาของน้ำยางพารา จากการได้ทำการทดลองใช้เครื่องมือทดสอบคุณภาพของน้ำยางพาราที่สร้างขึ้นกับน้ำยางพารา 4 พันธุ์ ที่นิยมปลูกกันมากในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แก่ RRIM600, BPM24, RRIT226 และ RRIT251 ปรากฏว่าประสิทธิภาพของเครื่องมือให้ผลการทดสอบปริมาณเนื้อยางแห้งในน้ำยางพาราสดที่ใกล้เคียงกับแบบเมโทรแลค โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ร้อยละ 90 สามารถทราบผลการทดสอบหาปริมาณเนื้อยางแห้งที่ได้อย่างรวดเร็ว สะดวกและมีความคลาดเคลื่อนต่ำกว่าแบบใช้แท่งเมโทรแลคทำการทดสอบแบบเก่า

The purpose of this research was to Study and Development of Water Quality Rubber Testing Instruments for seek dry quantity in fresh water quality rubber , by live the principle works of the Microcontroller is formed collect data , and show come out in the format of the digital. The objective for develop a tool seeks dry quantity at is liking to use like model old, which, often born problem lateness about has in show that is askew actually or read the value has tall deviation. Because, at get depend on who do the test, be the receiver buys to are person fix the quality and the price of water quality rubber, from something get do the experiment uses a tool tests the quality of water quality rubber that establishes with 4 exemplar at like to grow prevent very in the Surat Thani , for example , RRIM600, BPM24, RRIT226 , and , RRIT251. Appear that the efficiency of a tool gives a result quantity dry test in water quality rubber is similar to with Metrolac at 90 percentage percents. Can know the test has sought dry quantity that quickly, convenient and have the deviation lowers to Metrolac.