

บทนำ

ความสำคัญและความเป็นมาของน้ำมูก

รัฐบาลโดยกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดแผนพัฒนาสาธารณสุขฉบับที่ 6 ได้บรรจุ "โครงการพัฒนาสมุนไพรที่น้ำใช้เป็นยา" ไว้เป็นโครงการหนึ่งที่จะต้องดำเนินการสมุนไพรที่นำมาศึกษาและพัฒนาในโครงการนี้อยู่ 5 ชนิด และว่าんทางจะเรียกเป็นพืชชนิดนึงที่กระทรวงฯได้ศึกษาและพิจารณาแล้วว่า มีศักยภาพสูงในการผลิตในชั้นอุตสาหกรรม เพื่อนำมาใช้เป็นยาท่าเพื่อรักษาแพลงพาณัม น้ำก้อนลาก แพลงเรือรัง และใช้ในการทำเครื่องสำอาง

ว่านทางจะเรียกเป็นบุกงานประเศคายและนิยมมาใช้ทางยา มีชื่อวิทยาศาสตร์ชื่อ *Aloe barbadensis Mill* และมีชื่อท้องว่า *Aloe vera Linn.* พืชชนิดนี้เป็นพืชล้มลุกมีลักษณะอ่อนน้ำ ขอบใบเป็นหนาม ผิวใบมีจุดค่างขาว ขดที่ยังเล็กจะมีจุดค่างขาวจะหายไปตามไป แต่เมื่อมีอายุ 2 ปีขึ้นไปจุดค่างขาวจะหายไป กายานาบเป็นรุ้นๆ ไม่น้ำ เมื่อกันเนี้ยๆ คงออกเป็นช่องกลางระหว่างใบ⁽¹⁾ ด้านการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับพืชชนิดนี้มีมากมายด้านสารประกอบทางเคมี ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา ความเป็นพิษ และประโยชน์ที่นำมาใช้ทางยา อาหาร และเครื่องสำอาง สำหรับประเศคาย ได้มีผลิตภัณฑ์จากวุ้นจากใบว่านทางจะเรียกว่า น้ำมูกมากมาย เรื่องของยา เครื่องสำอาง และยังผลิตเป็นอาหารกระบ่องจานน้ำอีกด้วย แต่เมื่อจะจากคุณสมบัติของวุ้นสศดจากว่านทางจะเรียกมีลักษณะใบใช้ช่วยสมานแผล รักษาอาการอักเสบต่างๆ ที่กล่าวมาได้แก่สารในกลุ่มไอกลิโคโปรตีน (glycoprotein) ชื่อ Aloctin A และ B, เอ็นไซม์ bradykinase และ magnesium lactate⁽²⁾ สารเหล่านี้ถูกท้าทายโดยเอ็นไซม์ที่มีอยู่ในวุ้นว่านทางจะเรียกการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ จากการลอกล้างตัวดังกล่าวจะทำให้ประสิทธิภาพของวุ้นว่านทางจะเรียกการรักษาลดลง ดังนั้น

การนำวัสดุจากว่าנהทาง จะเป็นมาช้านการ เตรียมผลิตภัณฑ์ทางยานหอทาง เครื่องสาขาง
จะเป็นต้อง เตรียมสุดและใช้ทันทีจึงจะได้ผล เพราะการเตรียมวันนานบริษัทสารสาคัญ
ต่างอาจสลายตัวได้ จากปัจจุบันดังกล่าวคือผู้วิจัยจึงคิดจะตัดแบล็งวันว่าหนทางจะใช้สุดที่
อยู่ในรูปของผงแห้งด้วยวิธีแช่แข็ง (freeze dry) เพราะการหาที่แห้งด้วยวิธีนี้น่าจะ
รักษาความคงตัวของสารสาคัญได้และยังสามารถเก็บผลิตภัณฑ์ได้เป็นเวลานาน อีกทั้งส่วนมาก
ในการบรรจุภัณฑ์และการนำมารถลิ่ฟเพื่อใช้เป็นวัสดุในการเตรียมผลิตภัณฑ์ต่างๆต่อไป

ในการศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาความคงตัวของวันว่าหนทางจะใช้
ที่อยู่ในรูปแห้ง เปรียบเทียบกับวันว่าหนทางจะใช้สุด ด้วยศึกษาจากคุณสมบัติทางเคมีและ
ทางกายภาพว่า เมื่อนอกน้ำและต่างกันอย่างไร และศึกษาความคงตัวของวันว่าหนทางจะใช้แห้ง
เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการผลิตขั้นอุตสาหกรรมต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุและวันแห้ง^ช
ของวันว่าหนทางจะใช้
2. เพื่อศึกษาความคงตัวของวันแห้ง เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์
ยา เตรียมต่อไป
3. เพื่อหมายมาตรฐานของวัสดุและวันแห้ง

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้วัสดุที่มีความคงตัวดี และพร้อมที่จะ เตรียมเป็นผลิตภัณฑ์เอาไว้ใช้
ได้ตลอดไปโดยไม่ต้องใช้อยู่ในรูปวัสดุ ซึ่งจะสะดวกกว่าที่จะต้อง เตรียมวัสดุทุกครั้ง
2. เป็นการยกระดับยาสูนไทย และสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรม
การผลิตยา