

ชื่อเรื่อง	การศึกษาการปลูกกล้วยาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย
นักวิจัย	๑. รองศาสตราจารย์ดร.โฆษิต ศรีภูธร ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์น.สพ.ชเวง สารคล่อง ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ราตรี พระนคร ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ ๕. นายอินทร์ธวัช ศรีบุตต์
หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร
คณะ	ทรัพยากรธรรมชาติ
ปีที่จัดพิมพ์	๒๕๖๔
แหล่งทุน	กองทุนภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

บทคัดย่อ

การศึกษาการปลูกกล้วยาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการปลูกกล้วยาในระบบปิดให้มีคุณภาพสูงแบบออร์แกนิกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย และเพื่อตรวจสอบสารพิษตกค้างในกล้วยาพื้นเมือง ให้ได้พืชกล้วยาที่ใช้เป็นส่วนประกอบในตำรับยารักษาโรคที่มีคุณภาพสูง ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร ได้ร่วมมือกับกรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือกปลูกกล้วยาสายพันธุ์พื้นเมือง “ทางกระรอก” และส่งผลผลิตให้โรงพยาบาลพระอาจารย์ฝั้น อาจาโร แปรูปกล้วยาเป็นยา ๑๖ ตำรับ กระจายให้กับประชาชนทั่วประเทศที่ต้องการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และการรักษาอย่างสูงสุด โดยทำการศึกษาในแปลงทดลองที่คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร ด้วยการปลูกแบบออร์แกนิกในโรงเรือน Green house ขนาดพื้นที่ ๘๐๐ ตารางเมตร ทำการปลูก ๒ รอบ/ปี ปลูกรอบละ ๕๐๐ ต้น/โรงเรือน

จากผลการศึกษาพบว่า เมล็ดกล้วยามีอัตราการงอก ๗๗ เปอร์เซ็นต์ ความสูงต้นเฉลี่ยเมื่ออายุ ๑๖๐ วันหลังเพาะเป็น ๒๒๓ เซนติเมตร การเจริญเติบโตทางลำต้นจะเจริญเติบโตตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และการจัดการแบบอินทรีย์ ผลผลิตใบและดอกกล้วยาที่ได้มีคุณภาพและมีความสม่ำเสมอ การควบคุมและป้องกันศัตรูพืชโดยใช้ศัตรูธรรมชาติและสารชีวภัณฑ์สามารถควบคุมได้ จึงสามารถวางแผนการเก็บเกี่ยวได้ตลอดทั้งปี สภาพอากาศตลอดทั้งปีมีผลต่อการเจริญเติบโต ปัจจัยที่สามารถควบคุมได้คือ สารอาหาร ผลลัพธ์ที่ได้ คือ ความรู้เกี่ยวกับการปลูกกล้วยาตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และได้พืชกล้วยาที่ปราศจากสารพิษตกค้าง สามารถนำไปใช้

เป็นส่วนประกอบในตำรับยารักษาโรคที่มีคุณภาพสูงได้ นอกจากนี้ยังได้สายพันธุ์กัญชาไทย “สายพันธุ์ทางกระรอกภูพาน” และ “สายพันธุ์ทางเสือสกลนคร” ซึ่งถือเป็นสายพันธุ์พื้นถิ่น และจากการศึกษาครั้งนี้ ควรส่งเสริมให้มีการพัฒนาระบบการปลูก การจัดการปัจจัยการผลิตเพื่อเข้าสู่กระบวนการขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) กัญชาสายพันธุ์ทางกระรอก และเป็นการผลิตต้นกัญชาสายพันธุ์พื้นเมือง “ทางกระรอกภูพาน” ให้มีคุณภาพและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ปรุงยาตามตำรับยาแผนไทย สนับสนุนการผลิตกัญชาเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตตำรับยาแผนไทยที่มีกัญชาปรุงผสมอยู่ อีกทั้งควรพัฒนาหรือปรับปรุงสายพันธุ์ และรวบรวมใน Seed Bank เพื่อการจำหน่ายให้กับหน่วยงานใช้ประโยชน์ทั้งด้านงานวิจัยและการผลิตกัญชาที่ได้คุณภาพส่งมอบตามวัตถุประสงค์ของโครงการจำนวน ๒,๐๐๐ กิโลกรัม

คำสำคัญ : การปลูกกัญชา ประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทย ทางกระรอก สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์



Research Title	The study of Cannabis Cultivation for Thai Traditional Medicine Benefits
Researcher	1. Assoc.Prof.Dr. Kosit Sripthuthorn 2. Asst.Prof. Chaweng Sarnklong 3. Asst.Prof. Ratreer Pranakhon 4. Asst.Prof.Dr. Namphon Pipatpaiboon 5. Mr.Indhus Sributta
University	Rajamangala University of Technology Isan
Faculty	Natural Resources Department Fisheries
Published Year	2021
Source of Fund	Thai Traditional Medicine Knowledge Funds

ABSTRACT

The study of cannabis cultivation for Thai traditional medicine benefits was aimed to study the cultivation under closed system with organic standard for the beneficial of Thai traditional medicine and for chemical residues in cannabis plants to provides high quality for beneficial Thai traditional medicals of native strains of cannabis "Squirrel tail". Rajamangala University of Technology Isan, Sakon Nakhon Campus in collaboration with the Department of Traditional Thai Medicine and Alternative Medicine to grow local strains of cannabis "Squirrel Tail" and deliver the product to Phra Ajarn Phan Arjaro Hospital to process cannabis into 16 medicinal recipes. The medicines were distributed to people across the country who require the most effective of medical benefits. The study was conducted in an experimental plot at the Faculty of Natural Resources, Rajamangala University of Technology Isan, Sakon Nakhon Campus. Grown organically in greenhouse of 800 square meters, 2 cycles a year, 500 plants per cycle per greenhouse.

According to the results of the study, Cannabis seeds have a germination rate of 77 percent. The average plant height at 160 days after seeding is 223 centimeters. The stem growth responses to the application of organic fertilizers and organic management. The cannabis leaf and flower yield are high quality and consistent. Control and prevent of plant pests using natural enemies and microbial pesticide can be applied. Therefore, harvesting can be planned throughout the year. Year-round weather affects the cannabis growth. The factors that can be

controlled are nutrients. The outcome of this study is knowledge of growing cannabis according to organic standards and obtains cannabis material as ingredient for high-quality medicinal recipes. This is also registered local cannabis varieties as “Phuphan Squirrel Tail” and “Sakon Nakhon Tiger Tail”. This study suggested that further study should encourage the development of cannabis growing systems, management of growth-related factors to process the registering for geographical indications (GI) of the local cannabis strains “Squirrel Tail”. And it is the production of local cannabis seedling "Phu Phan Squirrel Tail" suitable for mixtures according to Thai traditional medicine recipes. And it is the production of local cannabis seedling "Phu Phan Squirrel Tail" suitable for mixtures according to Thai traditional medicine recipes. Support the production of cannabis as raw material for Thai traditional medicines containing cannabis. In addition, the breed should be developed or improved and collected in Seed Bank for supporting the various purposes in terms of research and production of quality. The yield of cannabis has been delivered according to the project's objectives of 2,000 kilograms.

Keywords: cannabis growing, Thai traditional medicinal use, squirrel tail, geographical indications (GI)

มูลนิธิศูนย์บูรณาการแพทยศาสตร์
Thai Traditional Medical Knowledge Fund