



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๕๗๗ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนท./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตท./กพร./สนท./กปร./กกย./กวม. และ กศก.

สวส. ส่งเรื่องของนางสาวปรีดา หมวดจันทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๒๕๘๗) กลุ่มวิจัย ศวส.ชุมพร สวส. ซึ่งขอรับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์ จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง คัดเลือกสายต้นจันทน์เทศจากแหล่งปลูกต่างๆ

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๒๙-๑๐-๖๕-๐๐-๐๑-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง กันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
๑. นางสาวปรีดา หมวดจันทร์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร จังหวัดชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
๒. นางสาวอรุณทัย ขาววา นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยพัฒนาการตรวจสอบพืชและจุลินทรีย์ดัดแปรพันธุกรรม สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางอภิรดี กอร์ปไพบูลย์ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
๔. นางลัดดาวัลย์ อินทร์สังข์ นักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การคัดเลือกสายต้น(Clone) จันทน์เทศจากแหล่งปลูกต่างๆ มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกสายต้นจันทน์เทศดีเด่นที่มีผลผลิตสูง รกหุ้มเมล็ดที่หนา น้ำหนักแห้งสูง และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยสูง ดำเนินการโดยสำรวจและรวบรวมสายต้นจันทน์เทศที่มีผลผลิตสูง รกหุ้มเมล็ดที่หนาน้ำหนักแห้งและน้ำมันหอมระเหยสูง จากจังหวัดนครศรีธรรมราช, กระบี่, พังงา, ชุมพร และจันทบุรี จำนวน ๑๐,๘,๑๐,๑๔ และ ๘ สายต้น ตามลำดับ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพรและแปลงเกษตรกร ตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง กันยายน ๒๕๖๕ พบว่า จันทน์เทศที่รวบรวมได้ ๕๐ สายต้น มีการเจริญเติบโต ผลผลิต องค์ประกอบผล น้ำหนักผล น้ำหนักรกหุ้มเมล็ด และน้ำหนักเมล็ด แตกต่างกัน คัดเลือกสายต้นที่มีลักษณะดีเด่นไว้ ๕ สายต้น ได้แก่ CHLA๐๑ (Chumphon), CHLA๐๒ (Chumphon), CHPH๐๑ (Phangnga), CHKR๐๑ (Krabi) และ CHRC๐๑ (Control Chumphon) พบว่า มีน้ำหนักรกหุ้มเมล็ด ๔.๖๐, ๔.๐๑, ๑๐.๖๔, ๕.๙๔ และ ๔.๗๐ กรัมต่อรก ตามลำดับ น้ำหนักเมล็ด ๑๔.๓๒, ๑๐.๕๗, ๖๒.๖๘, ๑๔.๔๘ และ ๑๐.๕๙ กรัมต่อเมล็ด ตามลำดับ น้ำมันหอมระเหยในรกหุ้มเมล็ด ๑๒.๐๕, ๑๑.๙๕, ๑๒.๓๐, ๑๑.๘๐ และ ๑๑.๖๐ เปอร์เซ็นต์ ปริมาณ/น้ำหนัก ตามลำดับ น้ำมันหอมระเหยในเมล็ด ๖.๒๕, ๕.๕๕, ๖.๐๐, ๖.๒๐ และ ๕.๙๕ เปอร์เซ็นต์ ปริมาณ/น้ำหนัก ตามลำดับ ปริมาณความชื้นในรกหุ้มเมล็ด ๙.๑๖, ๗.๖๖, ๑๐.๐๓, ๘.๘๖ และ ๗.๕๐ เปอร์เซ็นต์ ปริมาณความชื้นในเมล็ด ๗.๗๒, ๗.๓๙, ๖.๖๑, ๖.๙๓ และ ๗.๕๓ เปอร์เซ็นต์ นำสายต้นตรวจสอบลายพิมพ์ DNA เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของจันทน์เทศด้วยเทคนิค ISSR โดยใช้ Out of group คือ ตัวอย่างดีเอ็นเอมะขามคางคก สามารถแบ่งได้ ๒ กลุ่ม คือ กลุ่มที่ ๑ ได้แก่

CHLA๐๑ (Chumphon), CHLA๐๒ (Chumphon), CHRC๐๑ (Control Chumphon) และ CHKR๐๑ (Krabi) โดยสามารถแบ่งกลุ่มย่อย CHLA๐๑ (Chumphon), CHLA๐๒ (Chumphon) และ CHRC๐๑ (Control Chumphon) แยกออกจาก CHKR๐๑ (Krabi) สำหรับกลุ่มที่ ๒ ได้แก่ CHPH๐๑ (Phangnga) โดยสามารถแยกออกจากมะขามคางคกซึ่งเป็น Out of group อย่างชัดเจน ซึ่งทั้งหมดจะถูกนำไปขยายพันธุ์และปลูกเปรียบเทียบต่อไป

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การเปรียบเทียบสายต้นจันทน์เทศ

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๒๙-๑๐-๖๓-๐๐-๐๒-๖๖

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง กันยายน ๒๕๖๗

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน (%)	รับผิดชอบใน ฐานะ
๑. นางสาวปรีดา หมวดจันทร์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร จังหวัดชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน	๘๕	หัวหน้าการ ทดลอง
๒. นางสาวพันธ์ทิพย์ มีสฤติย์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร จังหวัดชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
๓. นางลัดดาวัลย์ อินทร์สังข์ นักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การเปรียบเทียบสายต้นจันทน์เทศ ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ วัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบสายต้นจันทน์เทศที่มีผลผลิตสูง รกหุ้มเมล็ดที่หนา น้ำหนักแห้งและน้ำมันหอมระเหยสูง สำหรับคัดเลือกเป็นสายต้นดีเด่น และใช้ในการพัฒนาพันธุ์ต่อไป โดยสายต้นที่คัดเลือกได้นั้นต้องมีขนาดรอกหุ้มเมล็ดมีความหนา สีแดงเข้ม หุ้มเมล็ดจนแน่น และมีน้ำหนักสดมากกว่า ๓ กรัมต่อรอก น้ำหนักเมล็ดมากกว่า ๖ กรัมต่อเมล็ด มีปริมาณน้ำมันหอมระเหยในรอกหุ้มเมล็ด/ดอกจันทน์ มาตรฐานไม่น้อยกว่า ๑๑.๐% v/w ที่ความชื้นไม่เกิน ๑๒% และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยในเมล็ดมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๕.๐% v/w ความชื้นไม่เกิน ๑๐% ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร ตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง กันยายน ๒๕๖๗ โดยนำสายต้นจันทน์เทศที่คัดเลือกได้จากปี ๒๕๖๕ ปลูกร่วมเปรียบเทียบ วางแผนการทดลองแบบ RCB มี ๕ กรรมวิธี ๔ ซ้ำ ใช้สายต้นเป็นกรรมวิธี ดังนี้ กรรมวิธีที่ ๑ สายต้น CHLA ๐๑ (Chumphon) กรรมวิธีที่ ๒ สายต้น CHLA ๐๒ (Chumphon) กรรมวิธีที่ ๓ สายต้น CHPH ๐๑ (Phangnga) กรรมวิธีที่ ๔ สายต้น CHKR ๐๑ (Krabi) และกรรมวิธีที่ ๕ สายต้น CHRC ๐๑ (Control Chumphon) ทำการบันทึกการเจริญเติบโตทางลำต้น ได้แก่ ความสูงลำต้น ความกว้างทรงพุ่ม เส้นผ่าศูนย์กลางรอบโคนต้น และจำนวนนั้ตร ของแต่ละสายต้นหลังปลูกทุกๆ ๓ เดือน การศึกษาการเจริญเติบโตของแต่ละสายต้นเมื่ออายุ ๒๔ เดือนหลังปลูก เมื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติพบว่า การเจริญเติบโตของแต่ละสายต้นไม่มีความแตกต่างในทางสถิติ และทั้ง ๕ สายต้นยังมีความเจริญใกล้เคียงกัน โดยสายต้น CHLA ๐๒ (Chumphon) มีความสูงเฉลี่ยมากที่สุดอยู่ที่ ๑๑๘.๕๐ ซม. สายต้น CHLA ๐๑ (Chumphon) มีความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยมากที่สุดอยู่ที่ ๑๐๐.๐๐ ซม. สายต้น CHLA ๐๑ (Chumphon) มีเส้นผ่าศูนย์กลางรอบโคนต้นมากที่สุดอยู่ที่ ๓.๐๓ ซม. และสายต้น CHLA ๐๒ (Chumphon) มีจำนวนนั้ตรเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ ๕.๐๐ ชิ้น สายต้นจันทน์เทศที่มีการออกดอก ติดผล ได้เร็วกว่าสายต้นอื่นๆ คือ สายต้น CHLA ๐๒ (Chumphon) ซึ่งออกดอกเร็วสุดที่อายุต้นหลังปลูก ๑๕ เดือน และติดผลเร็วสุดที่อายุต้นหลังปลูก ๒๐ เดือน รองลงมา คือ สายต้น CHKR ๐๑ (Krabi) ทำให้คาดได้ว่าสายต้น CHLA ๐๒ (Chumphon) จะมีแนวโน้มให้ผลผลิตสูงกว่าสายต้นอื่น ๆ เป็นสายต้นดีเด่น

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากจันทน์เทศ (Nutmeg) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. จันทน์เทศ
๒. จันทน์เทศ พืชสมุนไพรและเครื่องเทศ ประโยชน์หลากหลาย
๓. การวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศ
๔. การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตของจันทน์เทศสายพันธุ์ดีเด่น
๕. คู่มือการปลูกจันทน์เทศ เพื่อเป็นแนวทางรับรองแหล่งผลิต GAP พืชสมุนไพร

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง จันทน์เทศ (Nutmeg)

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวปรีดา หมวดจันท์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๕๘๗)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร จังหวัดชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๒๕๘๗)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร จังหวัดชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากจันทน์เทศ (Nutmeg) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

๒. หลักการและเหตุผล

จากกระแสใส่ใจสุขภาพของคนในปัจจุบันและความต้องการหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ทำให้เกิดความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรประเภทต่างๆ ในการดูแลสุขภาพอย่างกว้างขวางเพิ่มมากขึ้น ทั้งที่เป็นอาหาร ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา การแปรรูปผลผลิตพืชสมุนไพรเป็นการช่วยป้องกันปัญหาผลผลิตล้นตลาด ผลผลิตไม่ได้มาตรฐาน เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิต ช่วยเพิ่มพูนรายได้ให้แก่เกษตรกร โดยสามารถทำได้ในระดับครัวเรือนและระดับอุตสาหกรรมขึ้นกับปริมาณและวิธีการแปรรูปนั้นๆ จากข้อมูลกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ระบุว่า ‘สมุนไพร’ มีมูลค่าการส่งออกอยู่ในหลักแสนล้านบาท โดยสมุนไพรไทยในกลุ่มอาหารเสริมมีมูลค่าการใช้และส่งออกรวมกว่า ๘๐,๐๐๐ ล้านบาท ขณะที่กลุ่มสปาและผลิตภัณฑ์มีมูลค่าประมาณ ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท และกลุ่มยาแผนโบราณตามภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยมีมูลค่าประมาณ ๑๐,๐๐๐ ล้านบาท ทั้งนี้ได้มีการคาดการณ์ว่ามูลค่าของอุตสาหกรรมยา จะเพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่า ในส่วนมูลค่าตลาดสมุนไพรและสารสกัดจากธรรมชาติ เนื่องด้วยปัจจุบันคนรุ่นใหม่นิยม ใช้สมุนไพรเป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ตลาดสมุนไพรที่ใช้เป็นวัตถุดิบ ในการผลิตของอุตสาหกรรมยาเติบโตพุ่งสูงขึ้นเป็น ๒๐,๐๐๐ ล้านบาท ในปี ๒๕๖๓ ขณะที่ปัจจุบันแนวโน้มดังกล่าวยังเพิ่มมากขึ้นต่อเนื่อง จันทน์เทศ เป็นพืชสมุนไพรเครื่องเทศอีกชนิดหนึ่งที่มีศักยภาพในการผลิตและแปรรูป เนื่องจากมีสรรพคุณทั้งทางยา อาหาร และเครื่องสำอาง จันทน์เทศมีการนำไปใช้ประโยชน์หลากหลายในอดีตมีการนำราก และเมล็ดจันทน์เทศมาทำเป็นเครื่องเทศ โดยเครื่องเทศที่ได้จากจันทน์เทศนี้เป็นที่นิยมไปทั่วโลก เช่น ในอินเดียมักใช้เป็นเครื่องเทศในอาหารโมกุล (Moghul) ชาวอาหรับมักใช้ปรุงอาหารที่ทำจาก เนื้อแพะ เนื้อแกะ ในยุโรปใช้ปรุงรสในเค้กน้ำผึ้ง เค้กผลไม้ ไทยนำไปผสมกับขนมปัง เนย แยม ใส่กรอก เบคอน เนื้อตุ๋นต่างๆ แกงมัสมั่น น้ำพริกสำเร็จรูป หรือนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เพื่อช่วยในการถนอมอาหาร ส่วนเนื้อผลของจันทน์เทศก็สามารถนำไปทำเป็นอาหารได้หลากหลายรูปแบบ นำผลมาทำแยม หยี หรือทำจันทน์เทศสามรส และยังใช้เนื้อผลสดกินเป็นของขบเคี้ยว มีรสออกเผ็ด และฉุน ซึ่งจะเป็นการแปรรูปทางด้านอาหารบริโภคเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากได้มีการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ให้ได้ที่มีผลผลิตสูง รากหุ้มเมล็ดที่หนา น้ำหนักแห้งสูง และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยสูงแล้วนั้น ดังนั้นจึงควรมีแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากจันทน์เทศ (Nutmeg) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้ครบวงจรทั้งด้านอาหาร ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในสปา เพื่อเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรต่อไป

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

จันทน์เทศ เป็นพืชท้องถิ่นของภาคใต้ นิยมบริโภคผลสดและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์หลายชนิด มีสรรพคุณตามตำรายาไทยและยาพื้นบ้านของชาวตะวันตกและตะวันออก มีการใช้ประโยชน์จากใบ เมล็ดจันทน์เทศ (nutmeg) รกหุ้มเมล็ด (ดอกจันทน์ mace) เป็นยาช่วยบำรุงโลหิต บำรุงธาตุ ขับลม แก้ปวดมดลูก มีน้ำมันหอมระเหยใช้เป็นส่วนผสมของขี้ผึ้งที่ใช้ทาบรรเทาความปวด ใช้ขับประจำเดือน และ เป็นส่วนประกอบในตำรายาสมุนไพรอีกด้วย รกหุ้มเมล็ดแห้งมีราคาจำหน่ายสูงถึง ๑,๓๕๐ บาทต่อกิโลกรัม นิยมนำมาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหย รกหุ้มเมล็ดเป็นส่วนที่มีความสำคัญในอุตสาหกรรมยาและอาหาร และเมล็ดใช้ในการใช้ป้องกันกำจัดแมลง

ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร ได้ดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์จันทน์เทศคุณภาพ เพื่อคัดเลือก จันทน์เทศพันธุ์ดีเด่นที่มีผลผลิตสูง รกหุ้มเมล็ดที่หนา น้ำหนักแห้งสูง และมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยสูง สำหรับใช้เป็นพันธุ์แนะนำให้กับเกษตรกร และเพิ่มศักยภาพในการผลิตให้กับเกษตรกรต่อไปแล้วนั้น และมีการแปรรูป ผลผลิตจันทน์เทศของเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนหลายชนิด แต่ยังไม่มีความหลากหลาย จึงควรมีการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากจันทน์เทศ (Nutmeg) ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบทางการเกษตร โดยเฉพาะในชุมชนที่มีการเพาะปลูกจันทน์เทศอยู่แล้ว การพัฒนาเหล่านี้สามารถทำได้ในหลายรูปแบบ ทั้งการใช้เนื้อผล เมล็ดจันทน์เทศที่มีรสชาติหอมฉุนเฉพาะตัวของจันทน์เทศ ไปจนถึงส่วนของรกหุ้มเมล็ด ซึ่งเป็น ส่วนที่หุ้มเมล็ดและมีมูลค่าสูง การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากจันทน์เทศ มีดังนี้

๑. ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม

ผงจันทน์เทศบด: ใช้เป็นเครื่องเทศปรุงอาหารหรือเป็นวัตถุดิบในเบเกอรี่ เช่น ขนมปัง เค้ก ฯลฯ

ชาจันทน์เทศ: ใช้เนื้อเมล็ดจันทน์เทศหรือดอกจันทน์อบแห้งมาชงเป็นชาเพื่อสุขภาพ

เครื่องดื่มสมุนไพร: ผสมจันทน์เทศกับสมุนไพรอื่น เช่น อบเชย กานพลู เพื่อทำเครื่องดื่มบำรุงร่างกาย

๒. ผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร

ยาสมุนไพรแคปซูล/ลูกกลอน: ใช้ผงจันทน์เทศบดเป็นส่วนผสมเพื่อช่วยเรื่องระบบย่อยอาหาร บำรุงธาตุ

น้ำมันหอมระเหย (Essential Oil): สกัดจากเมล็ด ใช้ในอโรมาเธอราพี บรรเทาอาการปวดเมื่อย คลายเครียด

๓. เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ดูแลร่างกาย

สบู่สมุนไพรจากจันทน์เทศ: มีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรียและช่วยให้ผิวสะอาด

ครีมบำรุงผิว: สารสกัดจากจันทน์เทศมีสารต้านอนุมูลอิสระ

ผลิตภัณฑ์สครับผิว: ใช้ผงจันทน์เทศเป็นเม็ดขัดผิวจากธรรมชาติ

๔. ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมหรือของที่ระลึก

ของหอม / ถุงหอมสมุนไพร: บรรจุจันทน์เทศอบแห้งไว้ในผ้าใช้เป็นเครื่องหอมภายในบ้าน

เทียนหอมสมุนไพร: ใส่ น้ำมันหอมระเหยจันทน์เทศในเทียนเพื่อให้กลิ่นหอมผ่อนคลาย

ข้อควรคำนึงในการพัฒนา

มาตรฐานการผลิต: โดยเฉพาะถ้าต้องการส่งออก ต้องคำนึงถึงมาตรฐาน GMP, อย., หรือมาตรฐาน ออร์แกนิก

บรรจุภัณฑ์และการตลาด: ควรออกแบบให้ดูสะอาดตา บ่งบอกความเป็นธรรมชาติหรือสินค้าชุมชน

เรื่องความปลอดภัย: จันทน์เทศมีสารเมริสติกิน (Myristicin) ซึ่งหากใช้มากเกินไปอาจมีผลต่อระบบประสาท ต้องควบคุมปริมาณในการบริโภค

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑) เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากจันทน์เทศ จากเดิมที่ขายวัตถุดิบ (ผลแห้ง เมล็ดจันทน์เทศ หรือ รกหุ้มเมล็ดจันทน์เทศ) สามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีราคาสูงขึ้น เช่น น้ำมันหอมระเหย เครื่องสำอาง สบุนไพร หรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริม

๒) สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนหรือเกษตรกรผู้ปลูก การแปรรูปสามารถช่วยให้ชุมชนมีรายได้จากหลายช่องทาง เช่น การผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร หรือการจัดอบรมแปรรูป

๓) ส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นและการพัฒนาอย่างยั่งยืน นำองค์ความรู้พื้นบ้านเกี่ยวกับจันทน์เทศมาใช้ และพัฒนาให้ทันสมัย ช่วยอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น

๔) ขยายตลาดและโอกาสในการส่งออก ผลิตภัณฑ์จันทน์เทศ เช่น น้ำมันหอมระเหย เครื่องดื่ม สบุนไพร หรือผลิตภัณฑ์สุขภาพ มีโอกาสส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้ อย่างน้อย ๔ ชนิด

๒) รายได้รวมที่เพิ่มขึ้นจากการขายผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตและวิสาหกิจชุมชนที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ เท่า

(ลงชื่อ)
(...นางสาวปรีดา หมดจันทร์...)

ผู้ขอประเมิน
(วันที่) ม.ค. / ๖๕ / ๒๕