



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๔๑๓
ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๑๑๖ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลงก./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ – ๔/สชช./กตน./กพร./สนก./กปร./กภย./กมว. และ กศก.

สวส. ส่งเรื่องของนางสาววิชญา ศรีสุข ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตล.๑๓๔๔) กลุ่มวิจัย ศวส.เชียงราย สวส. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายวิชญา วงศ์)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตเชิงพาณิชย์และพันธุ์พื้นก้านดำเนิน

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๓๒-๕๔-๐๒-๐๑-๐๐-๐๑-๕๔, ๐๑-๓๒-๕๔-๐๒-๐๓-๐๐-๐๓-๕๔ และ ๐๑-๗๘-๕๗-๐๑-๐๑-๐๐-๐๑-๕๗

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๕๕ – กันยายน ๒๕๖๕

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (ร้อยละ)	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาววิชญา ศรีสุข ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน	๙๕	หัวหน้าการทดลอง
นายพรเทพ ท้วมสมบุญ ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราษฎร์ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดชัยนาท	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นายอนุ สุวรรณโนม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การศึกษาวิจัยพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อพื้นก้านดำเนิน มีวัตถุประสงค์เพื่อรับรวมพันธุ์ ศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา และเทคโนโลยีการผลิตเพื่อพื้นก้านดำเนินที่มีศักยภาพในเชิงการค้า ดำเนินการทดลอง ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย ตำบลปลาบ่า อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย ความสูง ๙๐๐ เมตรจากระดับน้ำทะเล ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๕ – กันยายน ๒๕๖๕ การรวบรวมพันธุ์พื้นก้านดำเนิน ได้ทำการรวบรวมจากแหล่งต่างๆ รวมทั้งหมดจำนวน ๓๒ ชนิด (species) ๕๕ พันธุ์ แบ่งเป็นเพื่อพื้นก้านดำเนินพันธุ์ที่พบในสภาพธรรมชาติ ของประเทศไทย จำนวน ๑๕ ชนิด ๑๕ พันธุ์ เพื่อพื้นก้านดำเนินพันธุ์แท้ที่นำเข้าจากต่างประเทศ จำนวน ๕ ชนิด ๑๑ พันธุ์ และเพื่อพื้นก้านดำเนินพันธุ์ปลูกที่พบในประเทศไทย จำนวน ๑๒ ชนิด ๒๙ พันธุ์

บันทึกกักษณ์ทางสัณฐานวิทยา และขยายพันธุ์ทั้งแบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ การศึกษาอิทธิพลของ การพรางแสงที่มีผลต่อการเจริญเติบโต ของเพินก้านดำ วางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block (RCB) ๗ ชั้ ๓ กรรมวิธี คือ ที่ระดับการพรางแสง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๘๐ เปอร์เซ็นต์ โดยแต่ละระดับ การพรางแสง ปลูกเพินก้านดำ จำนวน ๓ พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์โนว์ไวท์บิวตี้ (*A. raddianum* cv. Snowwhite Beauty) พันธุ์หยกดอยคำ (*A. raddianum* cv. Doi Kham Jade) และพันธุ์เปรู (*A. peruvianum*) ผลการทดลองพบว่า ในช่วงระยะเวลาเดือน พฤษภาคม ๒๕๕๔ - มกราคม ๒๕๕๕ (ฤดูหนาว) เพินก้านดำ พันธุ์โนว์ไวท์บิวตี้ มีจำนวนใบสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญ คือ ๔.๔ และ ๓.๙ ใน ที่ระดับการพรางแสง ๗๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ความยาวใบสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๒๓.๑ เซนติเมตร พันธุ์หยกดอยคำ มีจำนวนใบสูงสุด ที่ระดับการพรางแสงที่ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๓.๘ ใน ความยาวใบสูงสุดอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๕๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๒๑.๔ และ ๑๗.๒ เซนติเมตร ตามลำดับ และพันธุ์เปรูมีจำนวน ใบสูงสุดแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ภายใต้ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๒.๗ ใน ความยาวใบสูงสุดอย่าง มีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๘๐% เท่ากับ ๒๕.๑ เซนติเมตร ในช่วงระยะเวลาเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน ๒๕๕๕ (ฤดูร้อน) พันธุ์โนว์ไวท์บิวตี้ มีจำนวนใบสูงสุดแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ คือ ๖.๔ และ ๖.๓ ใน ตามลำดับ มีความยาวใบ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ พันธุ์หยกดอยคำเจริญเติบโตได้ดีกว่า ใต้ระดับการพรางแสง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ มีจำนวนใบสูงสุดแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ เท่ากับ ๗.๘ ใน ความยาวใบสูงสุดแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๒๕.๑ เซนติเมตร และพันธุ์เปรูมีจำนวนใบ สูงสุด คือ ๓.๐ ใน ที่ระดับการพรางแสง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ความยาวใบสูงสุดแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๓๒.๔ และ ๓๐.๖ เซนติเมตร และ ในช่วงฤดูฝนเดือนพฤษภาคม - กรกฏาคม ๒๕๕๕ เพินก้านดำพันธุ์พันธุ์โนว์ไวท์บิวตี้ มีจำนวนใบสูงสุด แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ คือ ๘.๑ ใน ความยาวใบสูงสุดแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๒๗.๓ และ ๒๖.๘ เซนติเมตร พันธุ์หยกดอยคำ มีจำนวนใบ สูงสุดแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ เท่ากับ ๘.๕ และ ๗.๓ ใน ที่ระดับการพรางแสง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ มีความยาวใบสูงสุดแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ เท่ากับ ๒๕.๕ และ ๒๒.๗ เซนติเมตร พันธุ์เปรูมีจำนวนใบสูงสุด ที่ระดับ การพรางแสง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ความยาวใบสูงสุด เท่ากับ ๓๘.๑ เซนติเมตร ที่ระดับการพรางแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ การศึกษาอิทธิพลของวัสดุปลูกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเพินก้านดำวางแผนการทดลอง แบบ RCB มี ๓ กรรมวิธี ๗ ชั้ ๓ กรรมวิธี คือ วัสดุปลูกหลัก ๓ ชนิด ได้แก่ กากมะพร้าวสับ ชั้งข้าวโพด และ เปลือกถั่วลิสง ผสมรวมกับเกลบดิน ดิน และปุ๋ยหมัก ในอัตราส่วน ๓:๑:๑:๐.๕ ปลูกเพินก้านดำพันธุ์หยก ดอยคำในวัสดุปลูกตามกรรมวิธีที่กำหนด ผลการทดลองพบว่า เพินก้านดำพันธุ์หยกดอยคำที่ปลูกในวัสดุปลูก หลักเป็นเบลือกถั่วลิสง มีจำนวนยอดใหม่มากกว่า เพินก้านดำที่ปลูกในวัสดุปลูกหลัก เป็นชั้งข้าวโพด และ กากมะพร้าวสับอย่างมีนัยสำคัญ ในทุกช่วงเวลา คือ เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ - มกราคม ๒๕๕๕ มีจำนวนใบเท่ากับ ๑๗.๔ ใน เดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน ๒๕๕๕ เท่ากับ ๒๖.๗ ใน เดือนพฤษภาคม - กรกฏาคม ๒๕๕๕ และ เดือน สิงหาคม - ตุลาคม ๒๕๕๕ เท่ากับ ๒๙.๒ และ ๒๒.๕ ในตามลำดับ จากผลการทดลองสามารถ สรุปได้ว่า เพินก้านดำสามารถเจริญเติบโตได้ดีกว่า ให้การพรางแสง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ และ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ โดยให้จำนวนใบสูงสุด มีขนาดความยาวของใบตามลักษณะประจำพันธุ์ ด้านวัสดุปลูกการใช้เบลือกถั่วลิสง เป็นวัสดุปลูกหลักส่งผลให้เพินก้านดำสร้างใบใหม่จำนวนมากที่สุด อย่างไรก็ตามการใช้วัสดุปลูกชนิดใด ควรต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิตเป็นหลัก ซึ่งควรปรับใช้ ตามความเหมาะสม

คำสำคัญ: เพินก้านดำ การเจริญเติบโต การพรางแสง วัสดุปลูก

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชันปลอตโรคในระบบปลูกพืชแบบใช้วัสดุทดแทนดิน (substrate culture)

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๑ - กันยายน ๒๕๖๓

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาววิชญา ศรีสุข ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน	๙๐	หัวหน้าโครงการ
นางสาวบุญณิสา ใจเงิง ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมโครงการ

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การผลิตหัวพันธุ์ขมิ้นชันปลอตโรคในระบบปลูกใช้วัสดุทดแทนดิน (substrate culture) อยู่ภายใต้โครงการแปรรูปตุติดสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคเกษตร ดำเนินการ ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๓ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุนพันธุ์ขมิ้นชันพันธุ์ดี ปลอตโรค ให้กับเกษตรกรอันเป็นการยกระดับการผลิตขมิ้นชันคุณภาพให้ได้มาตรฐาน โดยการขยายพันธุ์ขมิ้นชันพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตร ได้แก่ พันธุ์ตั้ง ๑ และพันธุ์ตั้ง ๘๔-๒ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากหน่ออ่อนของขมิ้นชันในอาหารเพาะเลี้ยงสูตร MS เติม BA ๒ มิลลิกรัม/ลิตร ร่วมกับ NAA ๐.๒๕ มิลลิกรัม/ลิตร นำต้นเนื้อเยื่อขมิ้นชันอายุ ๖๐ วันหลังการย้ายเลี้ยง (substrate culture) ปลูกในวัสดุปลูกกาบมะพร้าวสับ ภายในต้องเรือนหังสภาพลางสติก ให้ปุยร่วมกับระบบน้ำหยด เก็บเกี่ยวหัวพันธุ์ขมิ้นชันที่ได้จากการปลูกตั้งเนื้อเยื่อขมิ้นชัน (รุ่น G๐) เมื่อต้นมีการพักตัวสมบูรณ์ เก็บรักษากาหนดพันธุ์ในร่มและอากาศถ่ายเท การส่งเสริมเกษตรปลูกหัวพันธุ์ขมิ้นชันปลอตโรค พันธุ์ตั้ง ๑ และพันธุ์ตั้ง ๘๔-๒ โดยการบูรณาการร่วมกับ ศูนย์วิจัยพืชสวนตั้ง กรมวิชาการเกษตร โครงการเชียงรายเมืองสมุนไพร โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย ศูนย์นวัตกรรมสมุนไพร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง บริษัทมิลลิเมด กรีนฟาร์ม จำกัด กลุ่มวิสาหกิจชุมชนลุ่มน้ำลาว จังหวัดเชียงราย วิทยาลัยเกษตรพะ夷า บริษัทไมล์กรีนเทคโนโลยี จำกัด พัฒนา ๒๐๐ ราย โดยการผลิตหัวพันธุ์ และขมิ้นชันคุณภาพ สารสำคัญตรงตามมาตรฐาน เพื่อขยายผล และต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ และได้มีการเผยแพร่องค์ความรู้ผ่าน บทความวิเคราะห์ การจัดนิทรรศการ การศึกษา ดูงาน การฝึกอบรม การเผยแพร่ผ่านทางสื่อวิทยุ แผ่นพับ และการศึกษาต่อยอดงานวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ (ขมิ้นชัน พลูคาว บัวบก) ในระบบปลูกไม้ใช้ดิน (substrate culture) การใช้ประโยชน์การโครงการนับเป็นการสร้างนวัตกรรมใหม่

ในการผลิตหัวพันธุ์ปลอกโรค โดยเฉพาะพืชสมุนไพรในวงศ์ขิงข่า (ZINGIBERACEAE) เป็นการลดปัญหา การแพร่ระบาดของ โรคหัวเน่า การตอกด่างของโลหะหนักเกินมาตรฐาน และปัญหาบริมาณสารสำคัญ ไม่ตรงตามมาตรฐานกำหนด อันจะเป็นการยกระดับการผลิตขึ้นคุณภาพ เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์มาตรฐาน สร้างรายได้ให้กับทั้งห่วงโซ่การผลิตตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ

คำสำคัญ: ขมิ้นชัน หัวพันธุ์ปลอกโรค ระบบปลูกไข้สุดยอดแทนดิน

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง ยกระดับระบบการผลิตสมุนไพรคุณภาพเพื่อความยั่งยืนสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. ปรับปรุงพันธุ์เบญจมาศด้วยการฉ่ายรังสี
๒. ผลผลิตและสารสำคัญของปัญจันธ์ พันธุ์ที่ปลูกในพื้นที่สูงจังหวัดเลย
๓. อิทธิพลของวัสดุปลูกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเฟินก้านดำ
๔. เปรียบเทียบพันธุ์เบญจมาศที่เหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดเลย
๕. เฟินก้านดำคุณค่าและความงามที่ซ่อนอยู่ในความเรียบง่าย
๖. การปลูกขみ้นชัน
๗. การผลิตหัวพันธุ์ขみ้นชันในระบบการปลูกพืชไม่ใช้ดิน
๘. นัดพบ ราชินีแห่งป่าฝน กระเจียวและปทุมาน ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง เฟินก้านดำ (Maiden hair fern)

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาววิชญา ศรีสุข ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๓๔๔)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๓๔๕)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จังหวัดเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง ยกระดับระบบการผลิตสมุนไพรคุณภาพเพื่อความยั่งยืนสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน

๒. หลักการและเหตุผล

กระแสการใช้สมุนไพรเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ และรักษาโรค นับเป็นกระแสที่ขยายวงกว้างไประดับโลก (World Mega Trend) โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมนุษยชาติต้องเผชิญหน้ากับเชื้อโคโรนาไวรัส ที่ระบาดไปทั่วโลก ยิ่งเป็นการตอกย้ำให้ประชาชนโลกหันมาให้ความสำคัญกับสุขภาพ การดูแลตัวเอง การสร้างภูมิคุ้มกัน เพื่อให้มีชีวิตที่ดี และยืนยาวมากที่สุด ส่งผลให้รูปแบบในการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรเปลี่ยนแปลงไปอย่าง สิ้นเชิง การมุ่งเน้นการใช้สารสำคัญของพืชสมุนไพรแต่ละชนิด มาใช้ในการบำบัดรักษาโรค และการเสริมสร้าง สุขอนามัย การพัฒนาเทคโนโลยีความรู้ในหลายด้าน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้สมุนไพร ให้สอดคล้องกับความต้องการและวิถีชีวิตในยุคปัจจุบัน ประเทศไทยได้กำหนดยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ในด้านเกษตรชีวภาพ คือการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยมีเป้าหมายประเทศไทยเป็นผู้นำด้านสมุนไพรอันดับ ๑ ของภูมิภาคอาเซียน เป็นตลาดสมุนไพร คุณภาพมาตรฐานอันดับ ๕ ของเอเชีย และเป็นศูนย์รวมสมุนไพรระดับโลก (world herb hub) การดำเนินการ จากแผนแม่บทแห่งชาติฯ ว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทย ฉบับที่ ๑ (ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ -๒๕๖๔) ส่งผลให้มีการใช้ สมุนไพรเป็นยา.rักษาโรค และเสริมสุขภาพ อย่างกว้างขวาง รายงานจากการตรวจสาราระบุสุข ปี ๒๕๖๕ การบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรมูลค่าสูงถึง ๕๒,๑๐๔.๓ ล้านบาท จนเกิดเป็นกระแส Health and Wellness และแผนปฏิบัติการด้านสมุนไพรแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐ มุ่งเน้นทั้งต้นน้ำ การผลิตสมุนไพรที่มี คุณภาพได้มาตรฐาน กลางน้ำการเพิ่มมูลค่าโดยการปรับรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรด้วยกระบวนการที่มีมาตรฐาน และปลายน้ำเป็นการสร้างส่งเสริมความเชื่อมั่นในการใช้สมุนไพร เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทางการตลาดทั้งใน และต่างประเทศอย่างเป็นระบบ รวมทั้งยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพ และเศรษฐกิจของ ประเทศ อย่างไรก็ตีปัจจุบันการผลิตสมุนไพรในประเทศไทย มีความสำคัญมาก การรับประทานสมุนไพร ความต่อเนื่อง ในการผลิต และการกระจายต่อกันอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะการขาดเทคโนโลยีการผลิตอย่างเป็นระบบ เกษตรกรยัง เข้าถึงข้อมูลองค์ความรู้ในการผลิตได้ยากและขาดความต่อเนื่อง รวมถึงขาดการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน ภายใต้การปฏิบัติงานทั้งระบบ

ดังนั้นการพัฒนาการผลิตสมุนไพรคุณภาพ โดยการใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัย จำเป็นต้องเร่งศึกษาวิจัย การทำชา การแก้ปัญหาที่แตกต่าง และปรับใช้เทคโนโลยีเพื่อให้เกิดความแม่นยำ ตามแหล่งพื้นที่ปลูก การถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่เกษตรกร และที่สำคัญคือการบูรณาการร่วมกันทั้งภาครัฐ เกษตรกร และผู้ประกอบการ เพื่อให้เกิดเป็นสังคมเกษตรที่ครบวงจร มีการเชื่อมโยงกันตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และ ปลายน้ำ จึงเป็นการพัฒนาระบบการผลิตพืชสมุนไพรให้มีคุณภาพ เพิ่มมูลค่าให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และ สร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคต่อไปได้

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การผลิตพืชสมุนไพรคุณภาพ คือ การผลิตพืชสมุนไพรเพื่อให้ได้ปริมาณสารสำคัญในปริมาณไม่น้อย กว่ามาตรฐานกำหนด และไม่พบรากเป็นเจ้าของสารพิษตอกค้างเกินมาตรฐานกำหนด พืชสมุนไพรแต่ละชนิด มีมาตรฐานกำหนดที่แตกต่างกันออกไป อย่างไรก็ตามการผลิตพืชสมุนไพรในระดับต้นน้ำ เกษตรกรมุ่งป้าที่จะ ได้ผลิตที่มีคุณภาพ ปริมาณผลิตสูงและต่อเนื่อง แต่ไม่สามารถปฏิบัติได้โดยว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้กระบวนการ ผลิตแบบเดิมที่เน้นปริมาณผลผลิตเพียงอย่างเดียว เกษตรกรน้อยรายจะสามารถเข้าใจในหลักการผลิตพืชแบบ องค์รวม หรือการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการกระบวนการผลิต ส่งผลให้เกษตรกรได้ผลผลิตที่มีคุณภาพไม่ตรง ตามมาตรฐานกำหนด ปริมาณผลผลิตตกต่ำ หรือไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เนื่องจากเกิดการระบาดของ ศัตรูพืช เช่น สมุนไพรประภากหัวใต้ดิน ได้แก่ ขมิ้นชัน ไฟล กระชายดำ หรือพืชสมุนไพรบางชนิดที่พบสารพิษ ตกค้างในปริมาณสูง เช่น บัวบาก ซึ่งพืชสมุนไพรตั้งกล่าวล้วนเป็นพืชสมุนไพรที่มีศักยภาพและสร้างมูลค่าสูง ให้กับประเทศ ดังนั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาระบบการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และศักยภาพในการผลิตให้ได้ผลผลิตพืชสมุนไพรที่มีคุณภาพมาตรฐาน ต่อเนื่อง และยั่งยืนต่อไป

การพัฒนาระบบการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อให้ผลผลิตที่มีมาตรฐานนั้น จำเป็นอย่างยิ่งต้องอาศัยองค์ความรู้ และเทคโนโลยีการผลิต ที่ได้จากการศึกษาวิจัยแบบเป็นระบบองค์รวม เพื่อสามารถควบคุมปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อ การผลิต ได้แก่ พันธุ์พืช การเขตกรรม และสิ่งแวดล้อม เช่น การศึกษาการผลิตพืชสมุนไพรในระบบใช้วัสดุ ทดแทนดิน (substrate culture) เป็นระบบการผลิตพืชที่หลีกเลี่ยงข้อจำกัดของการผลิตพืชแบบใช้ดิน หรือ แบบแปลงปลูกปกติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้าทำลายจากเชื้อโรคในดิน หรือสารพิษที่ตกค้างอยู่ในดิน ซึ่งระบบ ปลูกตั้งกล่าวจะประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีในการผลิตหัวพันธุ์ปลูกโรค ของพืชในสกุล *Curcuma* sp. นอกจากการศึกษาด้านการจัดการธาตุอาหาร การจัดการด้านศัตรูพืช การจัดการสิ่งแวดล้อม และปัจจัยที่มี อิทธิพลต่อปริมาณสารสำคัญ ล้วนเป็นหัวข้อสำคัญที่ต้องศึกษาวิจัยเพื่อประมาณเข้าด้วยกันเป็นระบบการ ผลิตที่มีประสิทธิภาพและแม่นยำ

การผลิตพืชสมุนไพรในระบบการใช้วัสดุทดแทนดิน (substrate culture) เริ่มต้นจากการศึกษาวิสัย ปลูกที่เหมาะสมในการเป็นต้นแบบในการศึกษาวิจัยในด้านอื่น ในปัจจุบันศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายใช้ ภูมิปัญญาในการใช้เป็นวัสดุทดแทนดิน มีการศึกษาวิจัยด้านการจัดการธาตุอาหาร เนื่องจากการใช้วัสดุ ปลูกทดแทนดินพืชจะได้รับธาตุอาหารจากวัสดุปลูกอย่างมาก การจัดการธาตุอาหารจึงแตกต่างจากการปลูก แบบใช้ดิน ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณสารสำคัญในขมิ้นชัน อย่างไรก็ตามการต่อยอดงานวิจัย เพื่อนำ องค์ความรู้ในแต่ละด้านมาผนวกรวมเข้าด้วยกัน เป็นระบบการผลิตพืชสมุนไพรเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ตรงตามมาตรฐาน มีความจำเป็นต้องมีการศึกษาวิจัยเพิ่มเติม และทดลองข้าเพื่อสามารถสรุปเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

๑. ศึกษาเรื่องพันธุ์ และการเขตกรรม ได้แก่ ด้านการจัดการน้ำ ด้านความต้องการธาตุอาหารในแต่ละช่วง ระยะการเจริญเติบโต ด้านการจัดการศัตรูพืช ด้านการเก็บเกี่ยว ด้านการจัดการแสง เพื่อต่อยอดไปสู่การ พัฒนาการผลิตพืชสมุนไพรในระบบอุตสาหกรรม

๒. ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อปริมาณสารสำคัญในพืชสมุนไพรแต่ละชนิด เพื่อสามารถผลิตพืชสมุนไพรให้มี ปริมาณสารสำคัญสูง และต่อเนื่องได้

๓. ศึกษาคุณสมบัติของวัสดุปลูกชนิดต่างๆ รวมถึงอัตราส่วนของวัสดุปลูกที่เหมาะสมในการผลิตพืช สมุนไพร และพัฒนาต่อยอดไปถึงการสร้างวัสดุปลูกสำเร็จรูปสำหรับการปลูกพืชสมุนไพรแต่ละชนิด

๔. ศึกษาองค์รวมจากข้อ ๑-๓ แล้วสรุปองค์รวมเป็นเทคโนโลยีการผลิตที่แม่นยำ จากนั้นนำไปทดสอบใน แปลงปลูก ปรับเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก และถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยการสร้างกลุ่มผู้ผลิตและ จำหน่ายวัตถุที่บสมุนไพรคุณภาพ

๕. สร้างกลุ่มเกษตรกรบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐในการถ่ายทอดเทคโนโลยี และติดตามผล ร่วมกับ หน่วยงานเอกชนด้านกลางน้ำเพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุที่บสมุนไพร และหน่วยงานปลายน้ำเพื่อสร้างโอกาสและตลาด

ในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพรต่อไป โดยให้กลุ่มเกษตรกรสามารถดำเนินการได้เองตั้งแต่ต้นน้ำ ต่อเนื่องไปกลางน้ำและปลายน้ำ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ระบบการผลิตพืชสมุนไพรคุณภาพที่เหมาะสมกับพื้นที่ เกษตรกรสามารถดำเนินการผลิตได้เองโดยมีหน่วยงานภาครัฐเป็นที่ปรึกษา

๒. ได้กลุ่มเกษตรกร ชุมชนการผลิตพืชสมุนไพรที่มีการบูรณาการระหว่างการผลิต ไปสู่การเพิ่มมูลค่า และการจัดจำหน่าย ดำเนินการอย่างเชื่อมโยงได้เองโดยกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตจำหน่าย ไปจนถึงผู้ประกอบการที่ผลิตจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพร

๓. เกิดการเชื่อมโยงกันอย่างกันอย่างชัดเจนจากกลางน้ำ สู่กลางน้ำ และไปยังต้นน้ำ หรือเรียกได้ว่า “ตลาดนำการผลิต”

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. ได้ระบบการผลิตพืชสมุนไพรคุณภาพ ที่ครอบคลุมทุกด้านในการผลิตระดับต้นน้ำ และมีความเหมาะสมสมต่อพื้นที่ปลูก

๒. ได้วัตถุดิบสมุนไพรที่มีมาตรฐาน ส่งต่อสำหรับการเพิ่มมูลค่า และการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพร ประเภทต่างๆ ต่อไปได้

๓. ได้กลุ่มผู้ผลิตพืชสมุนไพรคุณภาพ แบบครบวงจรที่เกษตรกรสามารถเชื่อมโยงผลผลิตสมุนไพร ไปยังการใช้ประโยชน์ในระดับกลางน้ำ และปลายน้ำต่อไปได้

(ลงชื่อ) 

(นางสาววิชญา ศรีสุข)

ผู้ขอประเมิน
(วันที่) ๒๗ /๗/๒๕๖๘