



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๔๔๑

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

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

สวส. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวศิริภรณ์ จรินทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๑๓๕๒) กลุ่มวิจัย ศกส.เชียงใหม่ ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน 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 คัดเลือกพันธุ์กาแฟอาราบิก้าที่นำเข้าจากต่างประเทศต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนส (๒๕๕๙-๒๕๖๔)

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๕๘-๕๙-๐๒-๐๒-๐๐-๐๒-๕๙

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๕๘ – กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวศิริภรณ์ จรินทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัดกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน	๗๕	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวฉัตรตัญญา ช่มอาวุธ ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) สังกัดศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ จังหวัดแพร่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่	๗	ผู้ร่วมการทดลอง
นางจันทร์เพ็ญ แสนพรหม ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน สังกัดกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายยุทธศักดิ์ เจริญไชยศรี ตำแหน่งนักวิชาการโรคพืชชำนาญการพิเศษ สังกัดกลุ่มงานวิทยาไมโค กลุ่มวิจัยโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวธารทิพย์ ภาสบุตร ตำแหน่งนักวิชาการโรคพืชชำนาญการ สังกัดกลุ่มงานวิทยาไมโค กลุ่มวิจัยโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	๘	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนส มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาที่ให้ผลผลิตสูง ทนโรค คุณภาพรสชาติ สำหรับใช้ในการทดสอบพันธุ์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกา ดำเนินการปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง: ๑,๔๐๐ เมตร จากระดับน้ำทะเล) อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ ไม่มีการวางแผนการทดลอง โดยคัดเลือกพันธุ์ที่มีในแปลงปลูกรวบรวมพันธุ์กาแฟอะราบิกาที่ได้จากต่างประเทศ จำนวน ๑๓ สายพันธุ์ นำเมล็ดมาปลูกเพื่อทดสอบความต้านทานโรคแอนแทรคโนสในโรงเรือน โดยวิธีการ inoculation บนส่วน hypocotyl ของต้นกล้าที่มีอายุ ๖ สัปดาห์ พบว่า สายพันธุ์ ๓/๒-๑ T๗B๗ มีเปอร์เซ็นต์การติดผลและเปอร์เซ็นต์การงอกที่ดี มีแนวโน้มการต้านทานโรคแอนแทรคโนสมากที่สุด จึงได้คัดเลือกและนำต้นที่ผ่านการทดสอบไปปลูกเพื่อใช้ในการทดสอบความต้านทานโรคแอนแทรคโนสในระดับแปลง ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) ต่อไป

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การคัดเลือกพันธุ์กาแฟอาราบิกาด้านทนต่อโรคแอนแทรกคโนสที่ได้จากการผสมพันธุ์และที่นำเข้าจากต่างประเทศในสภาพธรรมชาติ (๒๕๖๕-๒๕๖๗)

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๓๓-๐๑-๖๕-๐๑-๐๓-๖๕

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๗

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัดผู้ขอประเมิน/ ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวศิริภรณ์ จรินทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัดกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน	๗๕	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวฉัตรันภา ช่มอาวุธ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ (นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ) สังกัดศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรแพร่ จังหวัดแพร่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวธารทิพย์ ภาสบุตร ตำแหน่งนักวิชาการโรคพืชชำนาญการ สังกัดกลุ่มงานวิทยาไมโค กลุ่มวิจัยโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช	๘	ผู้ร่วมการทดลอง
นายวีรภรณ์ แสงไสย ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัดกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	๘	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวนริศรา สุวรรณ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัดกลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน	๔	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนส มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาพันธุ์กาแฟอะราบिकासายพันธุ์ก้าวหน้าที่มีความต้านทานโรค คุณภาพรสชาติดี สำหรับนำไปพัฒนาต่อ สำหรับใช้ในการทดสอบพันธุ์ในโครงการการปรับปรุงพันธุ์กาแฟเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ดำเนินการปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๗ ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง: ๑,๔๐๐ เมตรจากระดับน้ำทะเล) อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ในบล็อก (RCBD) กำหนดให้สายพันธุ์ ๙ สายพันธุ์เป็นกรรมวิธี โดยคัดเลือกสายพันธุ์ที่ผ่านการต้านทานโรคแอนแทรกโนสมากที่สุดจากการทดลองคัดเลือกพันธุ์กาแฟอะราบิกาที่นำเข้าจากต่างประเทศต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนส ปี ๒๕๖๔ ปลูกลงเพื่อทดสอบความต้านทานโรคแอนแทรกโนสในระดับแปลง พบว่า กาแฟอะราบิกา (อายุ ๔ ปี หลังปลูก) ด้านการเจริญเติบโตในแปลงปลูกทุก ๓ เดือน พบว่า สายพันธุ์ Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๑๓-๒๘ x ๒/๒๐ B๒ SF (H.๔๒๐/๙ ML๒/๔-๗๘-๖๒-๓๔) มีค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตด้านความสูง เส้นรอบวงโคนต้น ขนาดทรงพุ่ม และจำนวนข้อ มากที่สุด ๑๔๓.๓๙ ๑๐.๑๑ ๑๒๖.๐๘ เซนติเมตร และ ๓๓.๐๘ ข้อ ตามลำดับ และสายพันธุ์ Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๑๓-๒๘ x ๓/๘-๒ B๗ T๙ (Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๖๖๑-๓๖ X Sanramon) มีค่าเฉลี่ยความยาวข้อ/ต้นมากที่สุด ๕.๐๑ เซนติเมตร ด้านผลผลิตและคุณภาพผลผลิต พบว่า พันธุ์เชียงใหม่ ๘๐ มีน้ำหนักผลสดเฉลี่ยมากที่สุด ๘๓๓ กรัมต่อต้น สายพันธุ์ Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๑๓-๒๘ x ๒/๒๐ B๒ SF (H.๔๒๐/๙ ML๒/๔-๗๘-๖๒-๓๔) มีจำนวนเมล็ดต่อน้ำหนัก ๑๐๐ กรัมมากที่สุด ๕๕๘.๕๐ เมล็ด ความชื้นกะลาอยู่ที่ ๑๐.๗๗-๑๒.๐๕ เปอร์เซ็นต์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ขนาดกะลา พันธุ์เชียงใหม่ ๘๐ มีขนาดกว้าง ยาว หนา มากที่สุด ๘.๔๓ ๑๒.๐๗ ๔.๗๓ มิลลิเมตร ตามลำดับ ความชื้นสารอยู่ที่ ๑๑.๔๔-๑๒.๒๗ เปอร์เซ็นต์ อยู่ในเกณฑ์ปกติ และขนาดสาร สายพันธุ์ Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๑๓-๒๘ x ๑/๔ B๓ SF (Caturra vermelho) มีขนาดกว้าง ยาว หนา มากที่สุด ๗.๐๙ ๙.๔๙ ๓.๘๒ มิลลิเมตรตามลำดับ ประเมินความต้านทานโรคในสภาพแปลงทุกเดือน การเกิดโรคแอนแทรกโนสเฉลี่ย ๒๗ เดือน ไม่พบอาการของโรคแอนแทรกโนสทุกกรรมวิธี ยกเว้น พันธุ์ Catui ซึ่งเป็นพันธุ์อ่อนแอ พบเกิดที่ใบ ๐.๐๕ เปอร์เซ็นต์ และที่ผล ๐.๐๒ เปอร์เซ็นต์ ผลการประเมินการเกิดโรคราสนิมเฉลี่ย ๒๗ เดือนในแปลงทดสอบ สายพันธุ์ Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๑๓-๒๘ x ๓/๘-๒ B๗ T๙ (Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๖๖๑-๓๖ X Sanramon) ไม่พบอาการของโรคราสนิม ส่วนสายพันธุ์ Catimor CIFIC ๗๙๖๓-๑๓-๒๘ x ๓/๑๔-๒ B๗ T๑๐ (Sanramon X H.๔๒๐/๙ ML๒/๔-๗๘-๖๒-๒๖) พบการเกิดโรคมามากที่สุด ๔.๐๗ เปอร์เซ็นต์

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง กาแฟอะราบิกา กวักเกอชา ทางเลือกใหม่ของเกษตรกร

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. เรื่อง การผสมพันธุ์กาแฟอะราบิกาด้านทานต่อโรคแอนแทรกโนส
๒. เรื่อง ทดสอบความต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนสของสายพันธุ์กาแฟอะราบิกาที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๓. เรื่อง วิธีการเก็บเมล็ดพันธุ์และการเพาะเมล็ด
๔. เรื่อง พันธุ์กาแฟอะราบิกา กรมวิชาการเกษตร

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวศิริภรณ์ จรินทร์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๓๕๒)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๑๓๕๒)

สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง กาแฟอะราบิกา กวก.เกอช่า ทางเลือกใหม่ของเกษตรกร

๒. หลักการและเหตุผล

กาแฟเป็นพืชที่มีความสำคัญและมีความต้องการเป็นอย่างมาก เกษตรกรไทยมีความต้องการสายพันธุ์กาแฟที่หลากหลาย ให้ผลผลิตดีและมีคุณภาพ ซึ่งสายพันธุ์ที่ให้รสชาติที่โดดเด่นมักเป็นสายพันธุ์ที่อ่อนแอต่อการเกิดโรคราสนิม ซึ่งเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ได้ผลผลิตน้อยและหากมีการดูแลจัดการแปลงไม่เหมาะสมยิ่งทำให้ผลผลิตด้อยคุณภาพ ปี ๒๕๓๔-๒๕๖๕ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ จึงได้พัฒนากาแฟอะราบิกาพันธุ์ กวก.เกอช่า ที่ได้จากการคัดเลือกแบบเก็บรวบรวม (bulk method selection) จากต้นเพาะเมล็ดกาแฟเกอช่าจากป่าปัวนิวกินี ภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตรและโครงการหลวง จากนั้นนำมาปลูกคัดเลือกต้นที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมของพื้นที่สูงในแปลงศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง) ที่สูงจากระดับน้ำทะเล ๑,๔๐๐ เมตร จากนั้นจึงคัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่สม่ำเสมอ ให้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี นำมาปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์ต่างๆ เช่น *Caturra vermelho*, T.๙๘๐, K.๗, Musor, Maelord, Cataui, Dwarf sanramon, Typica, S.๗๕๕, S.๓๕๓, S.๒๘๘ และ Mundo Novo และได้ขึ้นทะเบียนพันธุ์ที่สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ชื่อ กาแฟพันธุ์ กวก.เกอช่า (*Coffea arabica* 'DOA Geisah')

ในปี ๒๕๖๔ กาแฟเกอช่า เป็นพันธุ์ที่เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนมีความต้องการเป็นอย่างมาก เนื่องจากมีเอกลักษณ์ด้านรสชาติที่โดดเด่นและเฉพาะเจาะจงของสายพันธุ์ คือ มีความหวาน มีกลิ่นผลไม้เมืองร้อน กลิ่นหอมดอกไม้ มีความเปรี้ยวสดชื่นคล้ายชา นอกจากนี้ ยังได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ ๑ ในการประกวดสุดยอดกาแฟไทยของกรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๖๔ จึงเกิดกระแสดemand ต้องการบริโภคกาแฟเกอช่ามากขึ้น เกษตรกรมีความต้องการต้นพันธุ์กาแฟเกอช่าแต่เนื่องจากผลผลิตมีไม่เพียงพอ

ดังนั้น จึงจำเป็นต้องหาวิธีที่จะต้องกระจายพันธุ์โดยยังคงเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมเดิมไว้ ถือเป็นเรื่องที่สำคัญ เนื่องจากกาแฟอะราบิกาเป็นพืชที่มีการผสมเกสรแบบผสมตัวเอง ปกติขยายพันธุ์โดยวิธีเพาะเมล็ด แต่มีโอกาสที่ผสมข้ามได้ ๕-๑๐ เปอร์เซ็นต์ ซึ่งการขยายพันธุ์วิธีดังกล่าวต้องใช้ระยะเวลานานในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้ลูกผสมที่ไม่มีความแปรปรวน ต้องใช้เวลาดำเนินการถึงเจ็ดรอบ (ลูกผสมชั่วที่ ๗) มากกว่า ๒๕ ปี จึงจะสามารถกระจายพันธุ์ดีให้เกษตรกรได้ประกอบกับต้องมีต้นแม่พันธุ์จำนวนมากเพื่อใช้ในการขยายพันธุ์ในปริมาณมาก (ประภาพร ฉันทานุมัต และคณะ, ๒๕๕๔) แต่ในบางสายพันธุ์หากยังคงต้องการเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมที่โดดเด่นของสายพันธุ์ จึงควรขยายพันธุ์โดยการไม่อาศัยเพศ ส่วนมากจะใช้วิธีปักชำ หรือเสียบยอด ซึ่งใช้ระยะเวลานานในการขยายพันธุ์และได้ปริมาณจำนวนน้อย ทั้งนี้ได้มีการศึกษาการใช้วิธี Somatic embryogenesis ในกาแฟโรบัสตาที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร ซึ่งเป็นกระบวนการขยายพันธุ์ที่ได้จากการพัฒนาการเจริญของเนื้อเยื่อจากเซลล์ร่างกาย (somatic call) ไปเป็นต้นอ่อนโดยไม่มีเซลล์พันธุกรรมมาเกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ต้นอ่อนที่ไม่มีความแปรปรวนทางพันธุกรรม ด้วยเป็นวิธีที่สามารถขยายพันธุ์ให้ได้ต้นพันธุ์ปริมาณจำนวนมากและตรงตามสายพันธุ์ แต่ด้วยสูตรอาหารในการชักนำให้ชิ้นส่วนของกาแฟอะราบิกาเกิดเป็นรากในแต่ละสายพันธุ์มีความเฉพาะเจาะจงต่อสูตรอาหาร จึงควรต้องมีการศึกษาหาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์โดยใช้เทคนิค Somatic embryogenesis กับพันธุ์กาแฟ กวก.เกอช่า เพื่อให้

การปรับปรุงพันธุ์กาแพะราบีสามารถย่นระยะเวลาให้สั้นลง เพื่อให้การผลิตกาแพะราบีของเกษตรกรมีประสิทธิภาพมากขึ้น เมื่อขยายพันธุ์จนได้ต้นกล้าที่มากพอ จึงนำไปกระจายส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนบนพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล ๑,๔๐๐ เมตร ปลุกเพื่อเป็นพืชทางเลือกในการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรอย่างยั่งยืนต่อไป

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ตั้งแต่ปี ๒๕๖๔ เป็นต้นมา ผู้บริโภคกาแฟมีความต้องการดื่มกาแฟมากขึ้น ทำให้เกษตรกรมีความต้องการต้นกล้ากาแฟพันธุ์ กวก.เกอชา เป็นอย่างสูง แต่เนื่องจากต้นกาแฟราบีส่วนใหญ่มีการขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ดเป็นหลัก เนื่องจากเป็นพืชผสมตัวเอง ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์การกลายพันธุ์เพียง ๕ เปอร์เซ็นต์ แต่พันธุ์เกอชาก็ยังคงต้องการเอกลักษณ์ทางพันธุกรรมที่โดดเด่นของสายพันธุ์ จึงควรขยายพันธุ์โดยการไม่อาศัยเพศ ส่วนมากจะใช้วิธีปักชำ หรือเสียบยอด ซึ่งต้องใช้เวลานานในการขยายพันธุ์และได้จำนวนน้อย ทั้งนี้ได้มีการศึกษาการใช้วิธี Somatic embryogenesis ซึ่งเป็นเทคนิคที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการขยายพันธุ์พืชในเชิงอุตสาหกรรม สามารถเพิ่มปริมาณการขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็วตรงตามพันธุ์และไม่เกิดการกลายพันธุ์ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องหาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์โดยใช้เทคนิค Somatic embryogenesis กับพันธุ์กาแฟ กวก.เกอชา เมื่อขยายพันธุ์จนได้ต้นกล้าที่มากพอ จึงนำไปกระจายส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนบนพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล ๑,๔๐๐ เมตร ปลุกเพื่อเป็นพืชทางเลือกในการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรอย่างยั่งยืนต่อไป

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้สูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์โดยใช้เทคนิค Somatic embryogenesis กับกาแฟพันธุ์ กวก.เกอชา สำหรับขยายพันธุ์ในเชิงอุตสาหกรรม โดยเป็นพืชทางเลือกนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรบนพื้นที่สูงปลุกเพื่อเพิ่มรายได้

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ได้ต้นกล้ากาแฟ พันธุ์ กวก.เกอชา อย่างน้อย ๑๐๐,๐๐๐ ต้น ที่ขยายพันธุ์โดยใช้เทคนิค Somatic embryogenesis นำไปกระจายพันธุ์สู่เกษตรกรบนพื้นที่สูง เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐

(ลงชื่อ)

(นางสาวศิริภรณ์ จรินทร์)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) 4 / ๗.๗ / 25๖8