



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ๑ ๗๕๒

วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน สนก./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สขช./กตบ./กพร./สนก./กปร./กกย./กวม. และ กศก.

สวส. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวชิตชนก ก่อเจตีย์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๕๕๘) กลุ่มวิจัย ศวส.สุโขทัย ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวเบญจพร ลัทธิดะ)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

๑. ผลงาน จำนวนไม่เกิน ๓ เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ ๑

เรื่อง การคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่ให้ผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงเหมาะสำหรับการบริโภคผลสด

ทะเบียนวิจัยเลขที่ FF๖๕-๓๐-๐๗-๖๕-๐๐-๐๑-๖๕

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

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวชิดชนก ก่อเจดีย์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย สถาบันวิจัยพืชสวน	๘๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวพรอนันต์ แข็งขันซ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย จังหวัดเลย สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวยุพาพร ภาพันธ์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย จังหวัดเลย สถาบันวิจัยพืชสวน	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นายภาณุมาศ โคตรพงศ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป ผลิตผลเกษตร	๕	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวดรุณี เฟื่องฤกษ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑ จังหวัดเชียงใหม่	๕	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่ให้ผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงเหมาะสำหรับการบริโภคผลสด ดำเนินการที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย ในปี ๒๕๖๕-๒๕๖๗ มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ฝรั่งที่มีปริมาณวิตามินซีสูงเพื่อเหมาะสำหรับการบริโภคผลสด โดยสร้างลูกผสมฝรั่งสำหรับใช้ในการคัดเลือกของกลุ่มการบริโภคผลสดได้อย่างน้อย ๑๔ คู่ผสม เพาะเมล็ดที่ได้จากการผสม ย้ายกล้าลงในถุงเพาะชำ และดูแลรักษาในโรงเรือนเพาะชำ ได้ต้นฝรั่งลูกผสมสำหรับการบริโภคผลสดรวม ๑,๒๔๗ ต้น ในปี ๒๕๖๖ ได้เลือกต้นฝรั่งลูกผสมที่มีการเจริญเติบโตที่ดีย้ายปลูก บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต ต้นฝรั่งลูกผสมบางสายพันธุ์เริ่มออกดอกเป็นปีแรก ประเมินต้นฝรั่งลูกผสมเบื้องต้นจากการเจริญเติบโตและการเริ่มออกดอก ในปี ๒๕๖๖-๒๕๖๗ เมื่อเริ่มเก็บเกี่ยว

ผลผลิตได้ ประเมินและคัดเลือกซ้ำจากข้อมูลผลผลิตได้ฝรั่งลูกผสมสำหรับการบริโภคผลสดอย่างน้อย ๘ สายพันธุ์ ได้แก่ ๑) ๒๐๙-๑๐๑-๒ ๒) ๓๐๑-๔๐๒-๑๙ ๓) ๓๐๓-๔๐๒-๔ ๔) ๔๐๑-๑๐๘๑-๑๓๘ ๕) ๔๐๒-๒๐๓-๖๖ ๖) ๔๐๑-๓๑๐-๒ ๗) ๕๐๒-๒๐๘-๓ และ ๘) ๕๐๒-๒๐๘-๒๓ มีปริมาณวิตามินซี ๑๗๔.๗-๓๐๐.๐ มิลลิกรัมต่อเนื้อผล ๑๐๐ กรัม น้ำหนักผล ๒๖๒.๘-๔๖๒.๐ กรัม เนื้อผลมีสีขาว ลักษณะผล มีแบบกลมและแบบชมพู และมีความหวาน ๕.๒-๙.๘ องศาบริกซ์ สำหรับนำไปเปรียบเทียบพันธุ์ในขั้นตอนต่อไป

ผลงานลำดับที่ ๒

เรื่อง การคัดเลือกและทดสอบพันธุ์ดีเด่นดาหลาจากแปลงรวบรวมพันธุ์ในจังหวัดเลย

ทะเบียนวิจัยเลขที่ ๐๑-๒๒-๕๕-๐๓-๐๑-๐๐-๐๕-๖๑

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) ตุลาคม ๒๕๖๐ - กันยายน ๒๕๖๔

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนผลงาน (%)	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวชิตชนก ก่อเจดีย์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย สถาบันวิจัยพืชสวน	๗๐	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวพรพยุ่ง คงสุวรรณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา จังหวัดยะลา สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวนันทกร จันทรแสง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา จังหวัดยะลา สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสุภาภรณ์ สาชาติ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชสวน	๑๐	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การคัดเลือกและทดสอบพันธุ์ดีเด่นดาหลาจากแปลงรวบรวมพันธุ์ในจังหวัดเลย ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย ในปี ๒๕๖๑-๒๕๖๔ เพื่อทดสอบดาหลาโคลนที่มีลักษณะดีเด่น ที่คัดเลือกจากแปลงรวบรวมพันธุ์ดาหลาของศูนย์วิจัยพืชสวนยะลา วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (RCBD) มี ๓ ซ้ำ ๑๑ กรรมวิธี ได้แก่ โคลนดีเด่น ๑, ๒, ๖, ๑๑, ๑๓, ๑๕, ๑๘, ๑๙ และ ๒๑ เปรียบเทียบกับพันธุ์ตรัง ๒ และพันธุ์แดงดก พบว่า โคลน ๑๕ ให้ผลผลิตดอกมากที่สุด ๔๙.๖ ดอกตอกลอ ไม่แตกต่างทางสถิติจากโคลน ๒๑ และโคลน ๑ ที่ให้ผลผลิตดอกรองลงมา ๔๒.๘ และ ๓๓.๑ ดอกตอกลอ ตามลำดับ แต่มากกว่าทางสถิติจากพันธุ์แดงดกและพันธุ์ตรัง ๒ ที่ให้ผลผลิตดอก ๒๖.๓ และ ๒๔.๐ ดอกตอกลอ ตามลำดับ ขณะที่โคลน ๒ และโคลน ๑๑ ให้ผลผลิตดอก ๒๕.๔ และ ๒๔.๓ ดอกตอกลอ ตามลำดับ ใกล้เคียงพันธุ์แดงดกและพันธุ์ตรัง ๒ ด้านน้ำหนักของช่อดอก พบว่า โคลน ๒๑ และโคลน ๑๘ มีน้ำหนักน้อยเพียง ๗๓.๒ และ ๘๐.๑ กรัม ตามลำดับ ไม่แตกต่างทางสถิติจากโคลน ๑๕ และ ๑๙ ที่มีน้ำหนักน้อยรองลงมา ๙๕.๔ และ ๑๑๕.๒ กรัม ตามลำดับ และน้อยกว่าทางสถิติจากพันธุ์ตรัง ๒ และพันธุ์แดงดก ที่มีน้ำหนัก ๑๔๕.๙ และ ๑๘๑.๙ กรัม ตามลำดับ ด้านอายุปักแจกัน พบว่า พันธุ์ตรัง ๒ มีอายุการใช้งานนานที่สุด ๙ วัน ไม่แตกต่างทางสถิติจากโคลน ๑ โคลน ๑๓ และโคลน ๑๙ ที่มีอายุการใช้งานรองลงมา ๘.๗ ๘.๗ และ ๗.๕ วัน ตามลำดับ ดังนั้นดาหลาโคลน ๑๕ และ โคลน ๒๑ ซึ่งให้ผลผลิตดอกตอกลอมาก และน้ำหนักช่อดอกน้อย จึงเหมาะสำหรับแนะนำเป็นไม้ตัดดอกในจังหวัดเลย

๒. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การเพิ่มศักยภาพการผลิตต้นพันธุ์กล้วยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
เพื่อรองรับความต้องการของเกษตรกร

๓. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

๑. ทดสอบพันธุ์ดาหลาลูกผสมในแหล่งปลูกจังหวัดเลย
๒. การคัดเลือกและทดสอบพันธุ์ดีเด่นดาหลาจากแปลงรวบรวมพันธุ์ในแหล่งปลูกจังหวัดเลย
๓. การพัฒนาและส่งเสริมการผลิตกาแฟอาราบิก้าพรีเมียมในอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย
๔. การทดสอบพันธุ์ดีเด่นดาหลาจากแปลงรวบรวมพันธุ์ในจังหวัดเลย
๕. การเปรียบเทียบดาหลาสายพันธุ์คัดเลือกในเขตนิเวศน์เกษตรของจังหวัดเลย
๖. ฝรั่ง ผลไม้วิตามินซีสูงสำหรับการบริโภคผลสด
๗. การคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่ให้ผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงเหมาะสำหรับการบริโภคผลสด
๘. การคัดเลือกพันธุ์ฝรั่งที่ให้ผลผลิตและปริมาณวิตามินซีสูงเหมาะสำหรับการแปรรูปคั้นน้ำ

๔. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวจิตชนก ก่อเจดีย์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ ๕๕๘) สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย สถาบันวิจัยพืชสวน

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ ๕๕๘) สังกัด กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

๑. เรื่อง การเพิ่มศักยภาพการผลิตต้นพันธุ์กล้วยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อรองรับความต้องการของเกษตรกร

๒. หลักการและเหตุผล

กล้วย เป็นไม้ล้มลุกขนาดใหญ่ เป็นพืชที่ปลูกง่าย ขึ้นได้ทั่วไปทุกภาคของประเทศไทย ตกเครือได้เพียง ๑ ครั้งต่อต้น แล้วต้นก็ตายไป สามารถแตกหน่อใหม่ขึ้นมาแทนต้นที่ตายได้ เมื่อหน่อใหม่โตขึ้นสามารถออกดอก ติดผล และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในรุ่นต่อไป พื้นที่จังหวัดสุโขทัย มีการปลูกกล้วยตานีมากที่สุด เป็นแหล่งปลูกกล้วยตานีเพื่อตัดใบจำหน่ายแหล่งใหญ่ที่สุดของประเทศ และมีกล้วยน้ำว้า ที่เกษตรกรให้ความสนใจนิยมปลูกสำหรับเก็บผลสดจำหน่าย และมีแหล่งรับซื้อกล้วยน้ำว้านำไปจำหน่ายและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย กรมวิชาการเกษตร เป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์กล้วยมากกว่า ๒๐๐ พันธุ์ และเป็นศูนย์ด้านวิชาการเกี่ยวกับกล้วยมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ ทำงานวิจัยด้านกล้วย ซึ่งในปี ๒๕๕๗-๒๕๖๒ ได้คัดเลือกสายต้นกล้วยน้ำว้าในแปลงรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์กรรมของศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย ได้กล้วยพันธุ์ใหม่กล้วยน้ำว้า กวก. สุโขทัย ๑ เป็นพันธุ์แนะนำของกรมวิชาการเกษตรเมื่อปี ๒๕๖๒ มีลักษณะเด่น คือ มีน้ำหนักเครือสูง มีจำนวนหวีไม่ต่ำกว่า ๗ หวีต่อเครือ ลักษณะผลค่อนข้างป้อมกลม เนื้อผลสีครีมอ่อน เนื้อละเอียดเหนียว รสหวานไม่ปนเปรี้ยว มีวิตามินบี ๓ และธาตุโพแทสเซียมสูง สามารถจำหน่ายได้ทั้งผลสดและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ หลังจากที่มีการเผยแพร่พันธุ์ เกษตรกรที่นำไปปลูกบางรายได้ผลผลิตรุ่นแรก สามารถนำไปจำหน่ายได้ทั้งแบบผลสดและแบบแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ จากการติดตามประเมินความพึงพอใจในปี ๒๕๖๖ พบว่า เกษตรกรมีความพึงพอใจในภาพรวมของกล้วยน้ำว้าพันธุ์ กวก. สุโขทัย ๑ มากกว่าพันธุ์การค้าในปัจจุบัน และมีเกษตรกรให้ความสนใจต้นพันธุ์เพื่อนำไปปลูกเป็นอย่างมาก แต่ต้นพันธุ์ที่ผลิตได้มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร ซึ่งแผนที่ผลิตได้ในแต่ละปีไม่เพียงพอต่อยอดที่สอบถามต้นพันธุ์ และศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัยควรมีห้องปฏิบัติการสำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มแผนผลิตต้นพันธุ์กล้วยและได้รับงบประมาณที่เพียงพอในการผลิต รวมทั้งห้องปฏิบัติการสำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อต้นพันธุ์กล้วยเพื่อเพิ่มศักยภาพผลิต และยังสามารถนำมาพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีการผลิตกล้วยและพืชอื่นๆ ไปจนถึงงานปรับปรุงพันธุ์ได้อีกด้วย

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การขยายพันธุ์กล้วยโดยการใช้หน่อ เป็นวิธีที่นิยมใช้ เนื่องจากทำได้ง่าย สามารถขุดหน่อใหม่ที่แทงออกมาจากต้นแม่มาขยายพันธุ์ต่อได้ แต่หน่อกล้วยที่นำไปขยายพันธุ์ต่ออาจมีเชื้อของโรคตายพรายติดไปได้ จึงมีการใช้วิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อช่วยในการขยายต้นพันธุ์ โดยนำหน่อของกล้วยมาเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์ และสารควบคุมการเจริญเติบโตในสภาพปลอดเชื้อจุลินทรีย์ โดยใช้สูตรอาหารที่เหมาะสมก่อนนำออกปลูกในสภาพธรรมชาติ ทำให้ได้ต้นพันธุ์ในปริมาณมาก ปราศจากแมลงและโรค

ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย จำหน่ายต้นพันธุ์กล้วยน้ำว้าพันธุ์ กวก. สุโขทัย ๑ ที่มาจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ใช้เวลาในการผลิตจนถึงต้นพร้อมจำหน่ายอย่างน้อย ๘ เดือน และแนะนำเกษตรกรให้ใช้ต้นพันธุ์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงไปปลูก เนื่องจากจะได้ต้นพันธุ์ที่มีแข็งแรงมีคุณภาพดี มีอายุต้นใกล้เคียงกัน และยังไม่ปราศจากโรคตายพราย ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัยยังไม่มีห้องปฏิบัติการสำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ต้นพันธุ์ที่ได้มาจากห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยพืชสวน นำมาอนุบาลไว้ที่โรงเรือนเพาะชำในงานผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิตเพื่อรอจำหน่าย ในแต่ละปีการผลิตต้นพันธุ์มีการวางแผนเพื่อของงบประมาณและจำนวนต้น

ในการผลิต เนื่องจากงบประมาณที่ได้และจำนวนต้นที่ผลิต อาจไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรที่สนใจติดต่อเข้ามาสอบถามและจองต้นพันธุ์ไว้เป็นจำนวนมาก หากแผนการผลิตได้รับการปรับปรุง อาจทำให้สามารถผลิตต้นพันธุ์ได้เพียงพอ ส่วนการมีห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อก็สามารถช่วยเพิ่มศักยภาพการผลิตต้นพันธุ์กล้วยและพืชอื่นได้ รวมทั้งยังสามารถช่วยพัฒนางานวิจัยได้ทั้งด้านเทคโนโลยีการผลิตและด้านปรับปรุงพันธุ์พืชด้วย

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ต้นพันธุ์กล้วยที่มีคุณภาพ ตรงตามสายพันธุ์ ปราศจากแมลงและปราศจากโรคตายพราย
๒. มีต้นพันธุ์สำหรับแนะนำให้เกษตรกรปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจได้อย่างเพียงพอ
๓. ได้เทคโนโลยีและการเพิ่มศักยภาพผลิตกล้วยด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
๔. สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ให้เกษตรกรที่สนใจในการขยายพันธุ์กล้วยด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. ได้ต้นพันธุ์กล้วยสำหรับผลิตต้นพันธุ์จำหน่ายตามแผนและเพิ่มขึ้นจากการผลิตเดิมอย่างน้อย ๒๐ เปอร์เซ็นต์ เกษตรกรได้รับต้นพันธุ์กล้วยเพียงพอในรอบการผลิตต้นพันธุ์จำหน่าย
๒. ได้เทคโนโลยีการผลิตกล้วยและเพิ่มศักยภาพการผลิตอย่างน้อย ๑ เทคโนโลยี
๓. เกษตรกรให้ความสนใจและได้รับความรู้จากการขยายพันธุ์กล้วยด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

(ลงชื่อ)

(นางสาวจิตชนก ก่อเจดีย์)

(วันที่) ๒๕ / ๕ / ๒๕๖๔

ผู้ขอประเมิน

สวทค. / ๒๕๖๔