
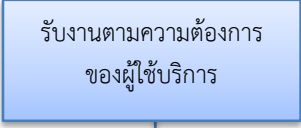
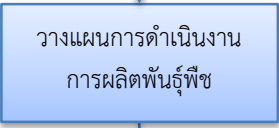
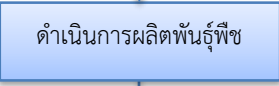
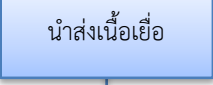
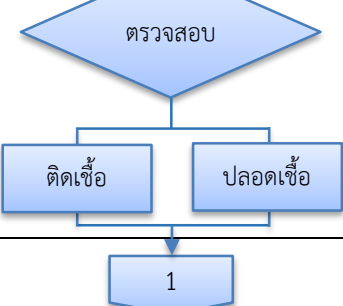
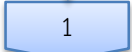


 <p>มทร.ตะวันออก สถาบันบัวราชมงคล ตะวันออก</p>	<p>คู่มือมาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP) งานพัฒนาการผลิตต้นพันธุ์บัวและพืชอื่นๆ จากเทคโนโลยี</p>	<p>รหัสเอกสาร Bua-03-03</p>	<p>วันที่บังคับใช้ 29 มี.ค.64</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : (ถ้ามี)</p>	<p>เขียนโดย : นางสาวจินตนา มุงคุณโคตร ควบคุมโดย : นางสาวชัชราภรณ์ เรือนแป้น อนุมัติโดย : นางสาวรุ่งอรุณ ตอนจันทร์ทอง</p>	
<p>วัตถุประสงค์ :</p>	<p>เพื่อผลิตต้นพันธุ์บัวและพืชอื่นๆ จากเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำหรับการจำหน่ายได้สำเร็จ</p>				
<p>ตัวชี้วัดที่สำคัญ :</p>	<p>จำนวนต้นพันธุ์บัวและพืชอื่นๆ จากเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อร้อยละ 70 (จากความต้องการผู้ใช้บริการ)</p>				
<p>ขอบเขตงาน :</p>	<p>งานผลิตต้นพันธุ์บัวและพืชอื่นๆ จากเทคโนโลยีเป็นการปฏิบัติงานที่ครอบคลุมตั้งแต่ การวางแผนงาน การผลิตตามคำสั่งซื้อหรือแผนงานการจำหน่ายต้นพืชที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อประจำปีของสถาบันฯ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช</p>				
<p>คำจำกัดความ :</p>	<p>การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช หมายถึง การนำเอาส่วนใดส่วนหนึ่งของพืช ไม่ว่าจะเป็นอวัยวะ เนื้อเยื่อเซลล์ หรือเซลล์ไม่มีผนัง มาเลี้ยงในอาหารเลี้ยงในสภาพปลอดเชื้อจุลินทรีย์ และอยู่ในสภาพควบคุมอุณหภูมิ แสง และความชื้นเพื่อให้เซลล์พืชที่นำมาเพาะเลี้ยงนั้น ปรากฏจากเชื้อที่มารบกวนและทำลายการเจริญเติบโตของพืช</p> <p>การชักนำ หมายถึง เป็นการเจริญเติบโตของเนื้อเยื่อที่เลี้ยงในอาหารวิทยาศาสตร์สูตรต่าง ๆ ทำให้พืชมีจำนวนต้นเพิ่มมากขึ้น อาจจะเป็นพัฒนาเป็นหน่อเล็ก ๆ หรือรากภายใน 1-2 เดือน หลังจากนั้นก็ทำการเปลี่ยนถ่ายอาหารใหม่</p>				
<p>หน้าที่ความรับผิดชอบ :</p>	<p>ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา : วางแผนดำเนินงานการผลิต ตรวจสอบการติดเชื้อต้นพันธุ์พืชและบัว ผู้ปฏิบัติงานผลิตพืช : ผลิตพันธุ์พืชและบัวด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช</p>				
<p>เอกสารอ้างอิง :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.เอกสารการเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2.การฟอกฆ่าเชื้อชิ้นส่วนพืช 3.เอกสารการเพิ่มปริมาณเนื้อเยื่อ การชักนำของราก 4.เอกสารการทำลายเชื้อโดยใช้หม้อนึ่งความดันไอน้ำ 				
<p>แบบฟอร์มที่ใช้ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 แบบฟอร์มใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ Bua-03-03_form_1 2.แบบฟอร์มแผนการดำเนินงานผลิตพันธุ์พืช Bua-03-03_form_2 3.แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบการติดเชื้อเนื้อเยื่อ Bua-03-02_form_6 				
<p>เอกสารบันทึก :</p>	<p>เอกสาร</p> <p>บันทึกการตรวจสอบการติดเชื้อเนื้อเยื่อ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>นายกฤตตินกานต์ ทองมา นางสาวจินตนา มุงคุณโคตร</p>	<p>สถานที่จัดเก็บ</p> <p>ตู้เก็บเอกสาร ห้อง 313(1)</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>5 ปี</p>	<p>วิธีการจัดเก็บ</p> <p>แฟ้มเอกสาร</p>

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ลำดับที่	ผู้รับผิดชอบ	แผนภูมิสายงาน (Flowchart)	ขั้นตอน/วิธีการ/รายละเอียดงาน	ระยะเวลา	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
					
1.	ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา		รับงานการผลิตพันธุ์พืชตามความต้องการของผู้ใช้บริการ	30 นาที	1.แบบฟอร์มใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
2.	ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา		จัดทำแผนการดำเนินงานการผลิตพันธุ์พืช	2 ชั่วโมง	2.แบบฟอร์มแผนการดำเนินงานการผลิตพันธุ์พืช
3.	ผู้ปฏิบัติงานงานผลิตต้นพันธุ์พืช		ดำเนินการผลิตพันธุ์พืช ดังนี้ 1. เตรียมอาหาร 2. คัดเลือกเนื้อเยื่อ 3. ฟอกฆ่าเชื้อ 4. ย้ายลงขวดอาหาร 5. เพาะเลี้ยงเพื่อเพิ่มปริมาณต้นตลอดจนการชักนำรากต้นพืช	6-12 เดือน	1.แบบฟอร์มแผนการดำเนินงานผลิตพันธุ์พืช 2.เอกสารการเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3.การฟอกฆ่าเชื้อชิ้นส่วนพืช 4.เอกสารการเพิ่มปริมาณเนื้อเยื่อการชักนำของราก
4.	ผู้ปฏิบัติงานงานผลิตต้นพันธุ์พืช		-นำส่งเนื้อเยื่อให้ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาตรวจสอบการติดเชื้อ	30 นาที	1.แบบฟอร์มใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2.แบบฟอร์มแผนการดำเนินงานผลิตพันธุ์พืช
5.	ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา		ตรวจสอบการติดเชื้อ/คุณภาพของเนื้อเยื่อ	1 วัน	แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบการติดเชื้อเนื้อเยื่อ
					

ลำดับที่	ผู้รับผิดชอบ	แผนภูมิสายงาน (Flowchart)	ขั้นตอน/วิธีการ/รายละเอียดงาน	ระยะเวลา	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
		<pre> graph TD 1{{1}} --> A[ติดเชื้อ] 1 --> B[ปลอดเชื้อ] A --> C[ทำลาย] B --> D[จำหน่าย] C --> E[จบ] D --> E </pre>			
6.	ผู้ปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา	<pre> graph TD 1{{1}} --> A[ติดเชื้อ] 1 --> B[ปลอดเชื้อ] A --> C[ทำลาย] B --> D[จำหน่าย] C --> E[จบ] D --> E </pre>	ทำลาย นำไปทำลายโดยหม้อนึ่งความดันไอน้ำ จำหน่าย ดำเนินการจำหน่ายให้ผู้สั่งซื้อ ตามมาตรฐานขั้นตอนการปฏิบัติงานการหารายได้	1 ชม.	1.เอกสารการทำลายเชื้อโดยใช้หม้อนึ่งความดันไอน้ำ
		<pre> graph TD E([จบ]) </pre>			