



แบบประเมินเบื้องต้นสำหรับโรงเรือนทดลองสำหรับพืชตัดแปลงพันธุกรรม
ระดับ Biosafety Level 2 (BSL 2)

คณะ/หน่วยงาน/สถานที่ตั้ง	
ผู้รับผิดชอบโรงเรือนทดลอง/หมายเลขโทรศัพท์	
ผู้ประเมิน	
วันที่ประเมิน	

รายละเอียด	การประเมิน		หมายเหตุ
	มี/ใช่	ไม่มี/ไม่ใช่	
สถานที่ตั้งและโครงสร้าง			
1. ที่ตั้ง - อยู่ห่างจากโรงเรือนหรือแหล่งปลูกพืชอื่นไม่น้อยกว่า 20 เมตร หรือตามที่ IBC DOA กำหนด			
2. พื้น - ทำจากวัสดุที่น้ำซึมผ่านไม่ได้ เช่น คอนกรีต			
3. ผนังและหลังคา - ตาข่ายขนาดไม่น้อยกว่า 30 เมช (mesh) พลาสติกแข็งทนความร้อน (thermoplastic) หรือกระจก			
4. ระบบอากาศ - เปิดหน้าต่าง ช่องเปิด และพัดลมระบายอากาศได้ แต่ต้องมีตาข่ายขนาดไม่น้อยกว่า 30 เมช			
5. รั้วและประตู - โรงเรือนล้อมรอบด้วยร่องน้ำกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และมีน้ำหล่อตลอด ประตู 2 ชั้น ปิดล็อกได้ มีพื้นที่ควบคุมระหว่างประตู พร้อมแถบยางเหนียวป้องกันแมลง และที่จุ่มเท้าลงในน้ำยาฆ่าเชื้อ			
การกำจัดของเสียและสิ่งมีชีวิตที่ใช้ในการทดลอง			
1. พืชทดลอง - ทำให้สูญเสียความมีชีวิตด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น autoclave หรือเผา			
2. โรงเรือน - ทำความสะอาดและพ่นสารกำจัดแมลง ทั้งนี้ หากโรงเรือนเป็นกรวดหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ไม่ให้ทำลายสิ่งปนเปื้อนด้วยการล้างผ่านน้ำ แต่ให้ใช้วิธีอื่นที่ทำให้สิ่งมีชีวิตที่สามารถเกาะติดกับก้อนกรวดได้เสียสภาพก่อน			
3. วัสดุอุปกรณ์ - ให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับกำจัดพืช และวัสดุที่ใช้ในการทดลองภายในบริเวณโรงเรือน เช่น autoclave เตาเผา			

รายละเอียด	การประเมิน		หมายเหตุ
	มี/ใช่	ไม่มี/ ไม่ใช่	
วิธีการปฏิบัติภายในโรงเรียน			
1. การเข้าถึง - ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับอนุญาต และผ่านการฝึกอบรมการปฏิบัติภายในโรงเรียน			
2. แนวทางปฏิบัติการปฏิบัติภายในโรงเรียน - ให้มีแนวทางปฏิบัติหรือคู่มือการปฏิบัติภายในโรงเรียน			
3. ป้ายเครื่องหมาย - ให้มีรายละเอียดการทดลอง ข้อมูลการติดต่อ และข้อความเตือนหากพืชทดลองอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยมนุษย์ ต้องระบุข้อความ “บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า”			
4. การจดบันทึกและรายงาน - ทั้งผู้ผ่านเข้าออก ความก้าวหน้าการทดลอง วัสดุมีชีวิตเข้าออกจากโรงเรียน อุบัติเหตุ การหลุดรอดและให้แจ้งต่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ อาทิ โรงเรียนมีการเปลี่ยนแปลงหรือชำรุด			
5. การเคลื่อนย้ายวัสดุต่างๆ - ใส่ภาชนะมิดชิดไม่แตกก่อนเข้าออกโรงเรียน ทำการฆ่าเชื้อก่อนทิ้งหรือนำกลับมาใช้ใหม่			
6. การควบคุมสิ่งมีชีวิตภายในโรงเรียน - ควบคุมสิ่งมีชีวิตที่ไม่ต้องการด้วยวิธีการที่เหมาะสม อาทิ พ่นสารควบคุมแมลงและศัตรูพืชภายในโรงเรียน หากไม่ทำให้ผลการทดลองเสียหาย และ/หรือ จำกัดบริเวณสิ่งมีชีวิตที่เคลื่อนที่ได้ให้อยู่ในกรงที่เหมาะสม			
7. การแต่งกาย - สวมเสื้อคลุม เปลี่ยนรองเท้าว ใส่หมวกที่มีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ			

ลงชื่อผู้ประเมิน

(.....)