

รายละเอียดคุณลักษณะ

ครุภัณฑ์เครื่องวัดศักยภาพของน้ำในใบพืช (Pressure Chamber) จำนวน 1 เครื่อง

1. เป็นเครื่องวัดศักยภาพของน้ำในใบพืชที่ทำงานด้วยระบบ pressure bomb
2. สามารถใช้งานได้ในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม
3. มีระบบวัดความดันที่อ่านค่าได้ละเอียดไม่เกิน 0.5 บาร์ เมื่อสเกลการอ่านค่าแรงดันมีค่าเต็มสเกลเป็น 80 บาร์
4. สามารถที่จะควบคุมอัตราการเพิ่มความดันได้ไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์/ตารางนิ้ว ในเวลา 1 วินาที
5. ใช้ก๊าซไนโตรเจนเป็นตัวเพิ่มความดันโดยก๊าซไนโตรเจนนั้นบรรจุอยู่ในถังที่มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 20 ลูกบาศก์ฟุต และมีอุปกรณ์ควบคุมความดัน และการไหลติดตั้งอยู่ข้างถังด้วย
6. ที่บรรจุตัวอย่างทำจากเหล็กปลอดสนิมที่ทนความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 80 บาร์ และต้องมีความสูงไม่ต่ำกว่า 12 นิ้ว
7. มีอุปกรณ์มาตรฐานประกอบการใช้งาน ได้แก่
 - 7.1 ขาตั้งเครื่อง จำนวน 1 ชุด
 - 7.2 อุปกรณ์จับยึดตัวอย่างก้านใบ (round stem specimen holder) จำนวน 1 ชุด
 - 7.3 มีลูกยาง Sealing Sleeves ประกอบด้วย
 - 7.3.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/8 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน
 - 7.3.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/16 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน
 - 7.4 ชุด Quick Seal Full set จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - 7.5 มีลูกยาง Grommet Set พร้อมแผ่นทองเหลือง ประกอบด้วย
 - 7.5.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/32 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน
 - 7.5.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/8 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน
 - 7.5.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/16 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน
 - 7.5.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 10 อัน

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
(อาจารย์ ดร.พวงเพชร พิมพ์จันทร์)

.....
(อาจารย์ ดร.สุพรรณิการ์ กล่อมจจอหอ)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

.....
(รองศาสตราจารย์ น.สพ.ศุภชัย ศรีธีวงศ์)

- 7.6 มีลูกยาง Speciality Grommets พร้อมแผ่นทองเหลือง จำนวน 1 ชุด
- 7.7 มีสายทนแรงดันพร้อมตัวควบคุม (Regulator) สำหรับไว้ต่อจากถังแก๊ส จำนวน 1 ชุด
- 7.8 มีถังแก๊สไนโตรเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 คิว จำนวน 1 ถัง
- 8. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 9. มีคู่มือการใช้งานและดูแลรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ
- 10. มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือและการบำรุงรักษาให้กับบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้งานได้

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
(อาจารย์ ดร.พวงเพชร พิมพ์จันทร์)

.....
(อาจารย์ ดร.สุพรรณิการิ กล่อมจอหอ)

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

.....
(รองศาสตราจารย์ น.สพ.ศุภชัย ศรีนิวงศ์)