

ขั้นตอนวิธีการใช้งาน เครื่องวัดความชื้นดิน



รุ่น Theta Kit ยี่ห้อ Delta- T Devices

จัดทำโดย
ว่าที่ร้อยตรีณัฐวุฒิ ขุนหลัก
นักวิชาการเกษตร (ด้านพืช) คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มิถุนายน 2568

ขั้นตอนวิธีการใช้งานเครื่องวัดความชื้นดิน (รุ่น Theta Kit ยี่ห้อ Delta- T Devices)

ความสำคัญและที่มา

จากการที่นักศึกษาและผู้มาใช้บริการมาขอยืมใช้เครื่องวัดความชื้นดิน และยังไม่เข้าใจวิธีการใช้งานเครื่องวัดความชื้นดิน ข้าพเจ้าจึงได้จัดทำขั้นตอนวิธีการใช้เครื่องวัดความชื้นดินเพื่อให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น

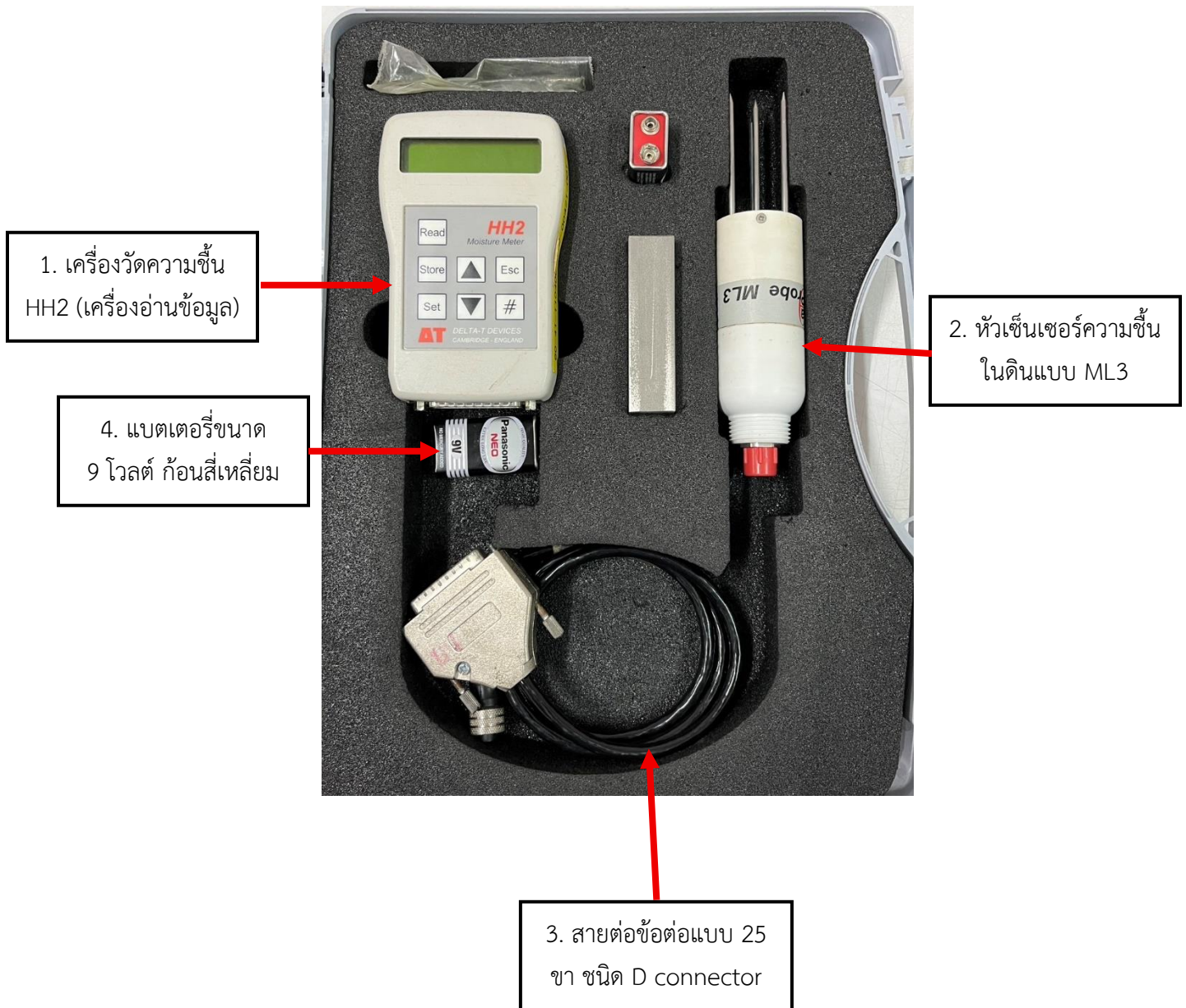
วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษาและผู้มาใช้บริการเข้าใจวิธีการใช้งานเครื่องวัดความชื้นดิน
2. เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับนักศึกษาและผู้มาใช้บริการในการปฏิบัติงาน

องค์ประกอบเครื่องวัดความชื้นดิน รุ่น Theta Kit

1. เครื่องวัดความชื้น HH2 (เครื่องอ่านข้อมูล)
2. หัวเซ็นเซอร์ความชื้นในดินแบบ ML3
3. สายต่อข้อต่อแบบ 25 ขา ชนิด D connector
4. แบตเตอรี่ขนาด 9 โวลต์ ก้อนสี่เหลี่ยม

เครื่องวัดความชื้นดิน (รุ่น Theta Kit ยี่ห้อ Delta- T Devices)



วิธีการใช้เครื่องวัดความชื้นดิน รุ่น Theta Kit

1. ต่อสายเข้าช่องต่อที่เครื่องวัดความชื้นดิน และให้ต่อปลายสายเข้าหัวเซ็นเซอร์ความชื้นในดิน



2. ตรวจสอบเช็คแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องวัดความชื้นดิน ซึ่งจะอยู่ในช่องเก็บด้านหลังของตัวเครื่อง โดยเป็นแบตเตอรี่ขนาด 9 โวลต์ ก้อนสี่เหลี่ยม



3. ให้กดปุ่ม Esc 1 ครั้ง บนแป้นสั่งงานเพื่อเป็นการเปิดเครื่อง หน้าจอแสดงผลจะปรากฏข้อความ



4.ให้นำหัวเซ็นเซอร์วัดความชื้นในดินไปกดในตำแหน่งที่ต้องการวัดค่าความชื้นของดิน โดยให้สีกกลงไปในดินจนกระทั่งมิดในส่วนที่เป็นแกนวัดโลหะ



5. ให้กดปุ่ม Read 1 ครั้ง เพื่ออ่านค่าความชื้นดิน หน้าจอแสดงผลจะปรากฏข้อความ



6. ให้กดปุ่ม Store 1 ครั้ง ในกรณีต้องการบันทึกผลการวัดค่าความชื้นในดิน ลงในหน่วยความจำของเครื่อง



7. ให้กดปุ่ม Esc 1 ครั้ง ในกรณีไม่ต้องการบันทึกผลการวัดค่าความชื้นในดิน ลงในหน่วยความจำของเครื่อง



8. เมื่อใช้งานเสร็จ ให้ถอดสายที่ต่อกับเครื่องวัดความชื้นดินและหัวเซ็นเซอร์ความชื้นในดินออก และให้ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าเช็ดคราบสกปรกออก

9. เครื่องวัดความชื้นดินจะปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่ใช้งานเป็นเวลา 1 นาที หลังจากนั้นทำการถอดแบตเตอรี่ขนาด 9 โวลต์ ก้อนสี่เหลี่ยม ออกจากเครื่อง

หมายเหตุ : ไม่ควรใช้เครื่องวัดความชื้นดินในขณะที่ฝนตก เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องได้

วันที่ 27 มิถุนายน 2568

เรื่อง นำส่งขั้นตอนวิธีการใช้งานเครื่องวัดความชื้นดิน

รายชื่อผู้ลงนาม (หน้าที่ 1/2)

วันที่ 27 มิถุนายน 2568

เรื่อง นำส่งขั้นตอนวิธีการใช้งานเครื่องวัดความชื้นดิน

รายชื่อผู้ลงนาม (หน้าที่ 2/2)