



ชุดสาขิตการระบบน้ำแบบไดคิน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีการเกษตร  
วิระพงษ์ กรุสัง ศุภชัย กฤตสุทธาชわะ<sup>2</sup>

บทคัดย่อ

ลงทະเบียนวันที่	19 พ.ย. 2551
เลขทະเบียน	097452
เลขหนุ่ง	๕๔๙๔.๕
	๑๘๔๖๙
หัวเรื่อง	- <del>มาตรฐานคุณภาพของน้ำดื่มในประเทศไทย</del>

ชุดสาขิตการระบบน้ำแบบไดคิน ไดรับการออกแบบและสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นสื่อการสอน และเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบระบบน้ำแบบไดคิน มีลักษณะเป็นตู้บรรจุดินผนังใส ขนาด กว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร สูง 95 เซนติเมตร ติดตั้งท่อระบบน้ำไดคิน ปืนน้ำ ถังน้ำ อ่างรับน้ำพร้อมวาล์วระบบน้ำน้ำและชุดจ่ายน้ำแบบมนิสปริงเกลอร์

ในการทดสอบเพื่อแสดงให้เห็นการซึมของน้ำลงไปด้านล่างและการไหลเข้าท่อระบบน้ำใน 2 กรณี คือกรณีระดับน้ำไดคินอยู่ลึกและกรณีน้ำไดคินอยู่ด้านบน พนักงานสามารถแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า กรณีระดับน้ำไดคินอยู่ลึก น้ำจะซึมผ่านเยื่อห่อลงไปเรื่อยๆ โดยไม่ไหลเข้าไปในท่อ ส่วนกรณีที่ระดับน้ำไดคินอยู่ด้านบน น้ำจะไหลเข้าในท่อ ก่อให้เมื่อระดับน้ำไดคินสูงขึ้นมาจนถึงระดับท่อ เป็นน้ำที่อ่อนตัวอยู่ในคิน

ดังนั้นชุดสาขิตนี้จะช่วยให้เข้าใจและตัดสินใจได้ว่า ควรจะติดตั้งระบบระบบน้ำไดคินในคินที่มีระดับน้ำไดคินตื้นเท่านั้นซึ่งจะมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้

## Subsurface Drainage System Model

Weeraphong Krusong<sup>1</sup>      Supachai Krittasudthacheewa<sup>2</sup>

### ABSTRACT

Subsurface drainage system model was designed and fabricated to be teaching apparatus to enhance the understanding of subsurface drainage system. It comprises transparent soil container which is 80 cm wide, 100 cm long and 95 cm high including a subsurface plastic drain, pump, water reservoir and mini-sprinkler set.

The tests were carried out based on 2 categoryies i.e. deep and shallow water table situations. It was found that the model could clearly show how water infiltrates and enters the drain. In case of deep water table, water infiltrate beyond the drain without entering into it. While in case of shallow water table, water enters the drain when water table rises up to the drain level.

In conclusion, the model can clarify that subsurface drainage system will efficiently functions only in the soil with shallow water table.

---

<sup>1</sup>Lecturer, <sup>2</sup>Government personnel. Department of Soil and water Engineering, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, Rajamanagla University of Technology Thanyaburi.