

1. โปรแกรมแสดงผลความต้องการการนำของพืชการศึกษาความต้องการการใช้น้ำของพืช
โดยคำนวณหาการคายระเหยของพืช

3. หลักการ : ให้น้ำพืชเพื่อชดเชยน้ำที่สูญเสียไปในการคายระเหยน้ำ (Evapotranspiration : ET)

5. กลุ่มเป้าหมาย : นักวิชาการเกษตร, นักชลประทาน, เกษตรกร, นักวิจัย เช่น ประกันภัยพืชผล

$$ET = K_c \times ET_p$$

ET : ปริมาณรวมของการคายน้ำ(transpiration) จากพืช และการระเหยน้ำ(evaporation)

ET_p : การใช้น้ำของพืชอ้างอิง หรือ ศักยภาพการคายระเหยน้ำสูงสุด (Potential evapotranspiration) หมายถึง ปริมาณการคายระเหยน้ำในสภาพดินมีความชื้น เพียงพอ ที่จะให้พืชนำไปใช้ได้ตลอดเวลา ประเมินค่าโดยใช้โปรแกรม Cropwat ตามสูตรของ Penman-Monteith (หน่วย : มิลลิเมตร)

ดังนั้นค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชที่ได้นี้จึงเป็นค่าที่สามารถนำไปใช้งานในทุกภาคของประเทศไทยได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

ฝน : ปริมาณฝนรายวัน (หน่วย : มิลลิเมตร)

สมคณนำ 1 : ผลต่างระหว่างการใช้น้ำของพืชกับฝน(ค่าปกติ)

สมคุณำ 2 : ผลต่างระหว่างการใช้น้ำของพืชกับฝน

หมายเหตุ :