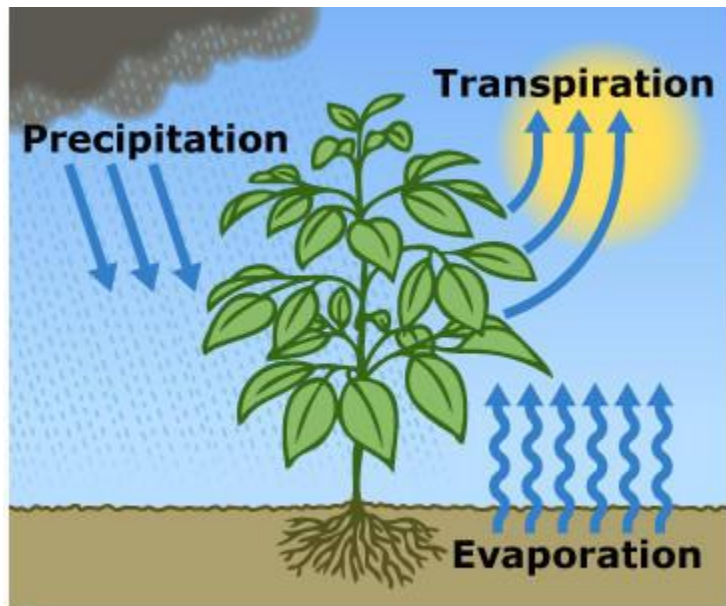
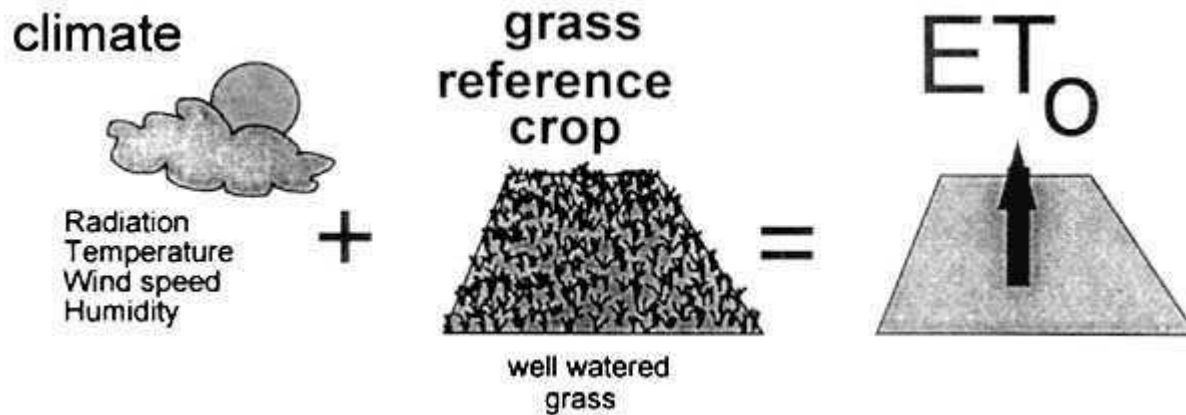


ระบบให้น้ำอัตโนมัติตามค่าการคาย ระเหย

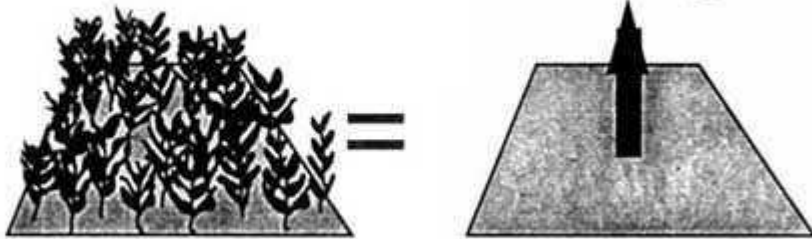
การคายระเหย Evapotranspiration (ET)



การคายระเหยอ้างอิง Reference Evapotranspiration (ET_o)



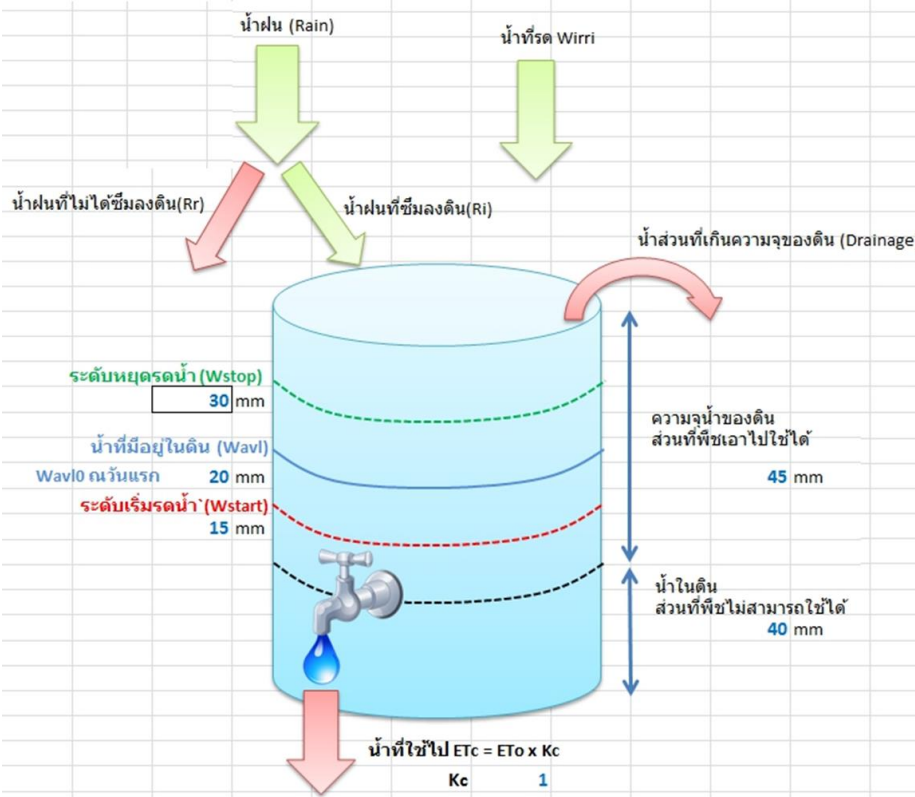
Crop Evapotranspiration (ET_c)

$$ET_o \times K_c \text{ factor} = ET_c$$


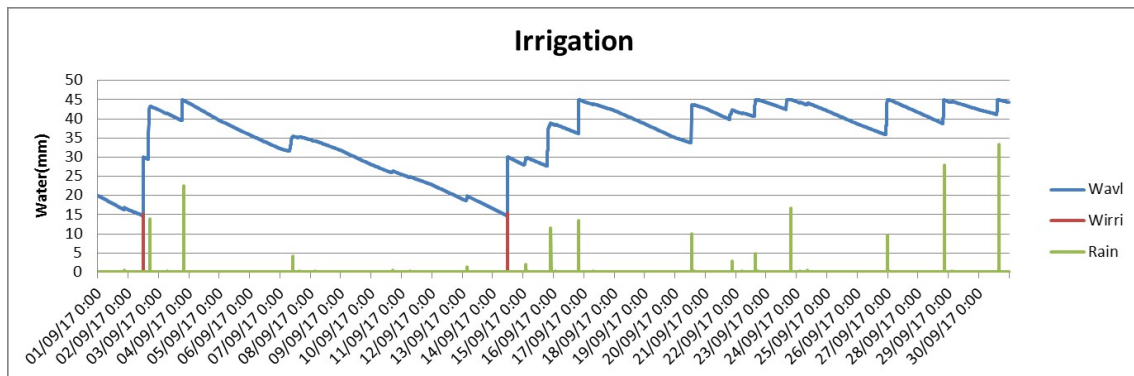
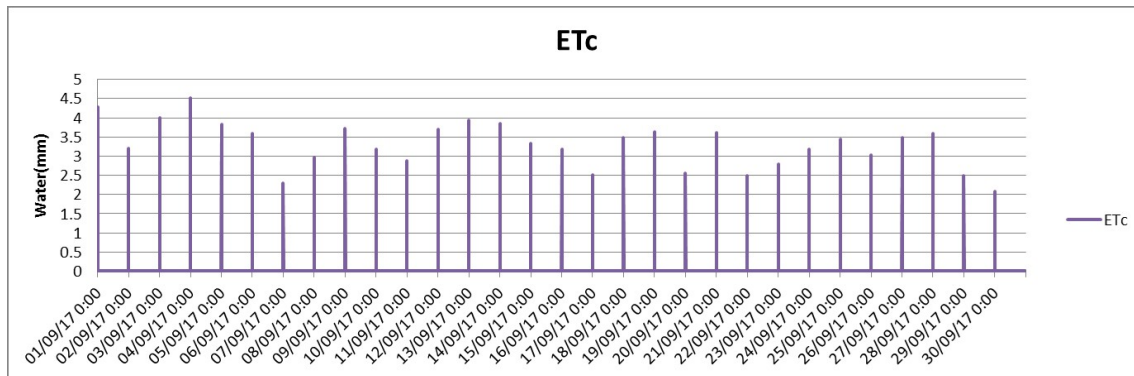
The diagram illustrates the calculation of Crop Evapotranspiration (ET_c) as the product of Reference Evapotranspiration (ET_o) and the Crop Coefficient (K_c factor). The K_c factor is represented by a well-watered crop under optimal agronomic conditions.

well watered crop
optimal agronomic conditions

แนวคิดของการรดน้ำด้วย ETo



ตัวอย่างการให้น้ำตามการคายระเหยของพืชในสวนมะพร้าว



< รั้งมะพร้าว สก.(11) 🔍

LINE Notify

CoCoBot: 2022-07-17

Yesterday
Rain(mm)
yesterday 0.0, morning 0.0
ETo(mm) 3.8
Tmin 25.60 Tmax 35.3
Hmin 68.40 Hmax 92.9
Calculate Watering
row3 00 min 00 sec 0.0 litre
row4 00 min 00 sec 0.0 litre
Actual Watering
row3 0.0 litre row4 0.0 litre

๑.18 น.๑

LINE Notify

CoCoBot: 2022-07-18

Yesterday
Rain(mm)
yesterday 5.4, morning 0.0
ETo(mm) 3.5
Tmin 26.20 Tmax 35.1
Hmin 70.30 Hmax 94.3
Calculate Watering
row3 12 min 11 sec 24.4 litre
row4 12 min 15 sec 24.5 litre
Actual Watering
row3 15.2 litre row4 12.7 litre

P@filter inlet 2.5 diff 0.5 bar

โหนดควบคุมเครื่องสูบน้ำ



โหนดควบคุมวาล์วให้น้ำ



เซนเซอร์อื่นๆ



ชุดตรวจวัดในแปลงปลูก

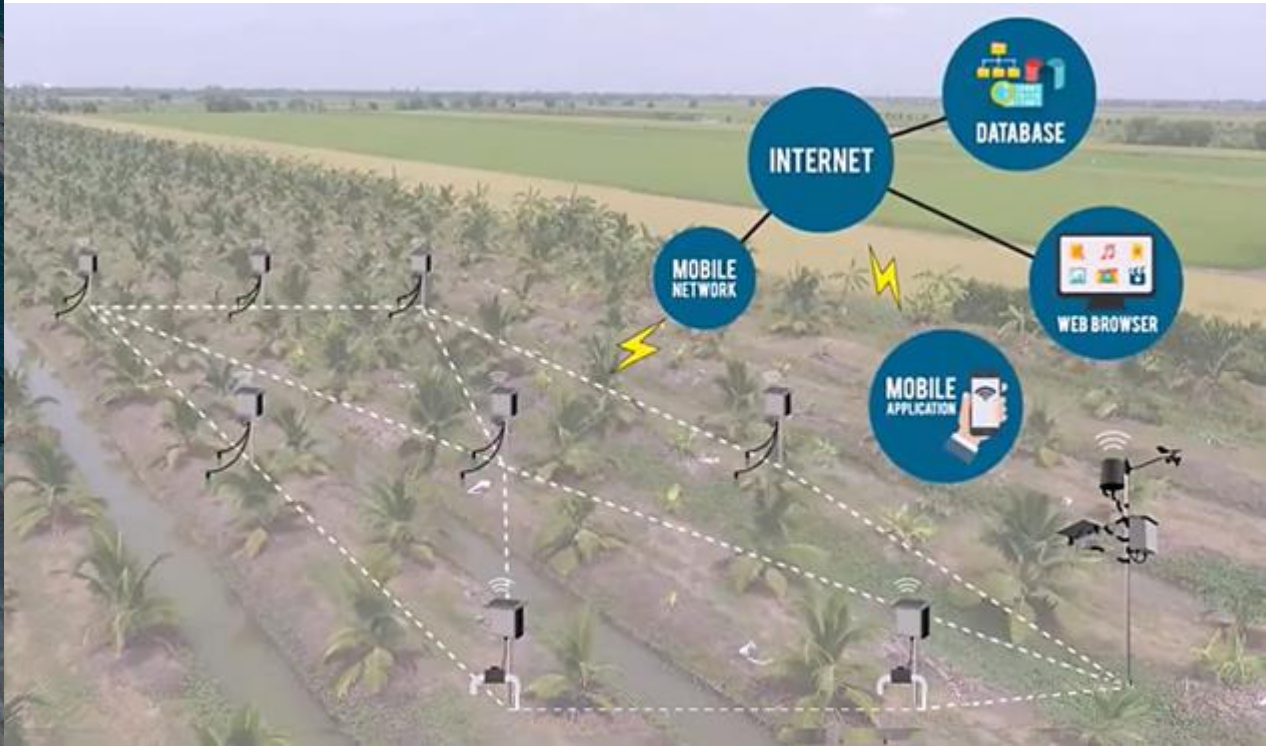
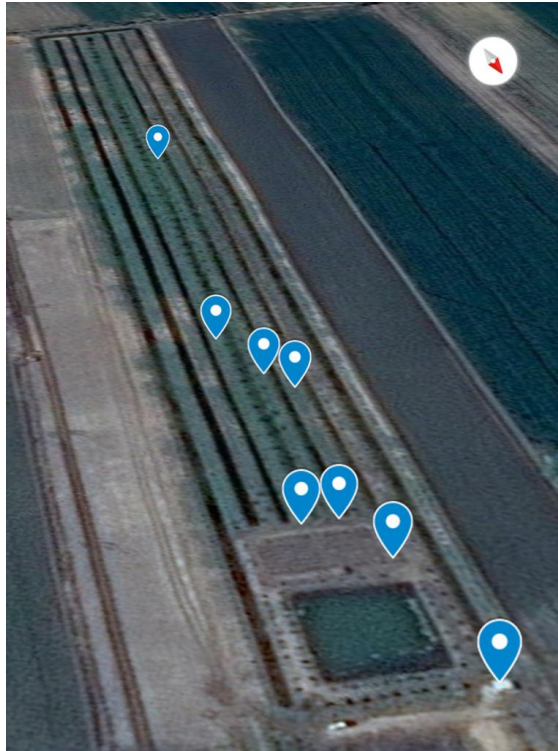


สถานีวัดอากาศ



- ความเข้มแสงอาทิตย์
- ความเร็วลม
- ทิศทางลม
- ปริมาณน้ำฝน
- ความดันบรรยากาศ
- อุณหภูมิอากาศ
- ความชื้นสัมพัทธ์

ระบบควบคุมการให้น้ำแบบอัตโนมัติ ที่ติดตั้งในสวนมะพร้าว



The end

วทน กับ เกษตรกรรมมะพร้าว

