Thaiwaterfarm

ตั้งใจให้เป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจในการใช้น้ำชลประทานให้คุ้มค่าที่สุด (เป็นผลงานส่งท้ายหลังจากออกสายงาน)

วัตถุประสงค์

- เป็นเครื่องมือประกอบกสารตัดสินใจในการจัดการน้ำในแปลงเกษตรของตนเอง
- เป็นเครื่องมือประกอบกสารตัดสินใจในการใช้น้ำชลประทานในคูส่งน้ำสายเดียวกัน

ความสามารถหลัก

คำนวณปริมาณน้ำในสระ

เป้าหมายเพื่อหาสระน้ำที่มีขนาดเล็ก เสียพื้นที่แปลงน้อยที่สุด และสามารถจุน้ำใกล้เคียงความต้องการน้ำมากที่สุด

การให้น้ำบนผิวดิน

เพื่อหากำหนดการให้น้ำ(ตารางเวลา และปริมาณน้ำ)ล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และอาจจะพัฒนาเป็นตลอดฤดูการเพาะปลูก ข้อดี เข้าใจง่ายใช้เงินลงทุนต่ำ แต่ใช้น้ำมาก เหมาะกับพืชไร่ นาข้าว

การให้น้ำภายใต้แรงดัน

เพื่อหากำหนดการให้น้ำ(ตารางเวลา และปริมาณน้ำ)ล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และอาจจะพัฒนาเป็นตลอดฤดูการเพาะปลูก ข้อดี ประหยัดน้ำ แต่ใช้เงินลงทุนสูง เกษตรกรต้องมีความรู้ความเข้าใจในระบบ เหมาะกับพื้นที่ขาดแคลนน้ำ สร้างในโรงเรือน

การให้น้ำใต้ผิวดิน

เพื่อหากำหนดการให้น้ำ(ตารางเวลา และปริมาณน้ำ)ล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และอาจจะพัฒนาเป็นตลอดฤดูการเพาะปลูก ข้อดี ประหยัดน้ำมาก แต่ใช้เงินลงทุนสูงมาก เกษตรกรต้องมีความรู้ความเข้าใจในระบบ แต่ระบบเสียหายง่าย

ขนาดร่องน้ำ,ร่องระบายน้ำ

รับน้ำจากคูส่งน้ำไปยังส่วนต่างๆของแปลง และจากนำน้ำส่วนเกินจากความต้องการที่เกินจาก ฝน หรือรดน้ำเกินออกจากแปลงก่อนพืชเริ่มเสียหาย ต้องหาขนาดเล็กที่สุดเพื่อประหยัดเนื้อที่แต่ ขณะเดียวกันต้องเพียงพอรับปริมาณน้ำไหลมา

บำบัดน้ำเสียจากการเกษตร

เพื่อนำน้ำที่รดให้พืช อาจจะมีสารปนเปื้อน มาบำบัดก่อนปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเลือกใช้วิธีบึงประดิษฐ์เพราะไม่ซับซ้อน ดูแลง่ายและทดสอบความสะอาดน้ำด้วยการเลี้ยงปลาหรือสัตว์หน้าดินที่ไม่ทนมลพิษ

บ่อหน่วงน้ำ

กรณีต้องการลดขนาดร่องน้ำให้มีขนาดเล็กลง หรือพักน้ำฝนจากแหล่งที่อยู่อาศัยก่อนไหลเข้าสู่สระน้ำ

ตารางเวลาปล่อยน้ำ สูบน้ำ

แบ่งโควตาน้ำชลประทานจากคูส่งน้ำเดียวกัน โดยให้เกษตรกรเลือกวิธีนำน้ำเข้าแปลงว่าปล่อยผ่านท่อ/บานระบายน้ำ หรือสูบขึ้นมา ใส่รายละเอียด ขนาดท่อ/บาน ระยะยกสูงสุดกรณีปล่อยน้ำ กำลังเครื่องสูบ ประสิทธิภาพ หรือยี่ห้อ/รุ่น กรณีสูบน้ำ ผลคำนวณบอก เป็นปริมาณน้ำที่ควรได้รับ ระยะเวลา ระยะเปิดบาน ปริมาณน้ำมัน หรือกำลังไฟที่ใช้ เพื่อให้เกษตรเลือกสิ่งที่สะดวกที่สุด เช่น จับเวลา สมมุติถ้าใช้เครื่องสูบน้ำเครื่องนี้ ต้องใช้เวลาสูบทั้งหมด 2 ชั่วโมง สมมุติถ้าตารางเวลานี้สามารถน้ำไปใช้ได้จริงจะลดความขัดแย้งเรื่องการแย่งน้ำระหว่างต้นคูกับท้ายคู

คลังความรู้

- ข้อมูลการจัดการน้ำเบื้องต้น
- เรื่องระบบชลประทานเบื้องต้น
- ข่าวสารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร
- มูลค่าน้ำชลประทานทั่วประเทศ
- ข้อกฎหมายที่พบบ่อย

โฆษณา

จากทั้งหมดที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นได้ต้องอาศัยผู้รู้ทั้งด้านงานสำรวจ งานก่อสร้าง งานระบบ และผู้ขายอุปกรณ์ก่อสร้าง สวน เกษตร จึงขอเชิญชวนให้โฆษณาเว็บ