



การแบ่งโซนการให้น้ำในระบบน้ำหยด

การแบ่งโซนการวางระบบน้ำหยดมีจุดประสงค์เพื่อลดขนาดของท่อส่งน้ำและปั๊มน้ำซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายระบบน้ำ การแบ่งโซนให้น้ำมีหลักการแบ่งโดยยึดหลักการประหยัดและความสะดวกในการทำงาน ยกตัวอย่างพื้นที่ 10 ไร่

แบบที่ 1 แบ่งการให้น้ำ 2 โซน โซนละ 5 ไร่ ให้น้ำครั้งละโซน

พื้นที่กว้าง 100 เมตร ควรใช้ความยาวของเทปน้ำหยดแต่ละเส้นไม่เกิน 100 เมตร และให้น้ำทีละโซน โดยปริมาณการให้น้ำแต่ละโซน 33,250 ลิตร/ชั่วโมง การแบ่งโซนให้น้ำแบบนี้ต้องใช้ท่อส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ เพื่อให้มีแรงส่งน้ำทั่วถึงตลอดทั้งโซน ทำให้การวางโซนแบบนี้มีต้นทุนในการซื้อท่อประธาน และเครื่องสูบน้ำที่มีขนาดใหญ่ซึ่งมีราคาสูง

แบบที่ 2 แบ่งการให้น้ำเป็น 4 โซน โซนละ 2.5 ไร่ ให้น้ำครั้งละ 2 โซน

พื้นที่ปลูก 10 ไร่ แบ่งการให้น้ำเป็น 4 โซน โซนละ 2.5 ไร่ ใช้ความยาวของเทปน้ำหยดเส้นละ 50 เมตร มีปริมาณการให้น้ำในแต่ละโซน 16,625 ลิตร/ชั่วโมง เมื่อให้น้ำครั้งละ 2 โซน จึงมีปริมาณการให้น้ำเท่ากับแบบที่ 1 การแบ่งโซนแบบนี้ช่วยลดขนาดท่อรองประธานได้ แต่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นเพิ่มขึ้น และยังต้องใช้เครื่องสูบน้ำเท่ากับแบบที่ 1 ซึ่งค่าวัสดุอุปกรณ์ไม่ลดลง แต่การแบ่งโซนแบบนี้ความยาวของเทปน้ำหยดสั้นลง จึงมีความสม่ำเสมอในการให้น้ำดีกว่าแบบที่ 1

แบบที่ 3 แบ่งการให้น้ำเป็น 4 โซน โซนละ 2.5 ไร่ ให้น้ำครั้งละโซน

พื้นที่ปลูก 10 ไร่ แบ่งให้น้ำเป็น 4 โซน โซนละ 2.5 ไร่ ใช้ความยาวของเทปน้ำหยดเส้นละ 50 เมตร การให้น้ำครั้งละโซนมีปริมาณการให้น้ำ 16,625 ลิตร/ชั่วโมง ซึ่งใช้เวลาให้น้ำนานกว่าแบบอื่น แต่การวางระบบน้ำแบบนี้สามารถใช้ท่อส่ง และเครื่องสูบน้ำที่มีขนาดเล็กลง ช่วยลดต้นทุนการซื้อเครื่องสูบน้ำ และท่อประธาน ซึ่งการแบ่งโซนให้น้ำแบบนี้ประหยัดที่สุด แต่ใช้เวลาการให้น้ำนานที่สุด