

หัวใจน้ำหยด...ชดเชยแรงดัน



เมื่อวาน...นำความรู้เบื้องต้นพื้นฐานของระบบน้ำหยดจาก ประเมศวร์ สมพงษ์ ผู้จัดการฝ่ายพาณิชย์ บริษัท เนต้าฟิม (ประเทศไทย) จำกัด สัญชาติอิสราเอล ที่เรามองข้ามมาแล้วสักวันหนึ่งมาว่ากันต่อถึงหัวใจสำคัญอีกจุดของระบบน้ำหยด...การชดเชยแรงดันน้ำเราต่อท่อสายยางฉีดน้ำไปรดพืชผัก ถ้าท่อเกิดรั่วเป็นรูเล็กๆ น้ำจะไหลจากต้นทางไปถึงปลายทางใหม่...อาจจะถึง ถ้ารั่วไม่มาก แต่กว่าจะถึงปลายทาง น้ำจะมาแบบกะปริดกะปรอย หรือมาไม่ถึงเลย

ระบบน้ำหยดก็เช่นกัน ท่อมีรูรั่วเล็กๆ ให้น้ำหยดเต็มไปหมด ฉะนั้นเพื่อจะให้น้ำต้นทางกับปลายทางมีแรงดันส่งน้ำเท่ากัน...เลยต้องมีอุปกรณ์ชดเชยแรงดันของน้ำ เพื่อให้ น้ำหยดออกจากรูน้ำหยดตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทางได้เท่ากันหรือใกล้เคียงกัน หากไม่มีการชดเชยแรงดัน พืชจะได้รับน้ำไม่สม่ำเสมอ พืชที่อยู่ใกล้ต้นทางน้ำจะได้ น้ำมาก พืชที่อยู่ไกลออกไปจะได้น้ำน้อย ถือเป็น การสิ้นเปลืองเข้าไปอีก ระบบชดเชยแรงดันมี 2 แบบ...แบบที่ติดมากับท่อน้ำหยดเลย มีขายทั่วไปตามท้องตลาดราคาประมาณ 1,900 บาท ต่อ 1 ม้วน ความยาว 1,000 ม. ขึ้นกับแต่ละบริษัท และแบบติดตั้งรูน้ำหยดทีหลัง ราคาอุปกรณ์ตัวนี้อยู่ที่จุดละ 10 บาท

ส่วนเรื่องท่อส่งน้ำหยดชนิดใดถึงเหมาะกับบ้านเรา ประเมศวร์ แนะนำให้ใช้ท่อ PE เพราะทนทานต่อสภาพอากาศร้อน แต่หากเป็นท่อทำจากวัสดุชนิดอื่น ควรมีสารเคลือบกันรังสี UV จากแดด และควรมีแกนไว้สำหรับม้วนเก็บเมื่อเลิกใช้งาน ไม่ควรเก็บพับท่อ เพราะทำให้ท่ออืด แตกหักเสียหายได้...หากใช้งานถูกวิธีจะใช้อุปกรณ์ระบบได้นานเกือบ 10 ปี แต่ไม่แนะนำให้ใช้ท่อ PVC เพราะชั้นตอนยุ่งยาก ต้องลงทุนเพิ่ม เสียเวลากับการทากาว เชื่อมข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ แถมยังบำรุงรักษายาก ใช้ได้ครั้งเดียว ถอดเก็บไม่ได้ ที่สำคัญไม่คงทนเท่าท่อ PE เกร็ดเล็กเกร็ดน้อยระบบน้ำหยดที่ควรรู้อย่างไม่หมด...พฤษภาคมยังมีให้ติดตามกันต่อ