



ศุภกวี...

การให้น้ำแบบประหยัดที่สุด

เรื่อง : “เขาว์ สงวนศักดิ์”

คณะกรรมการชมรมเทคโนโลยีน้ำเพื่อการเกษตรแห่งประเทศไทย

โทร.0-3844-3425, 0-3844-4128 โทรสาร 0-3844-5193

ในยุคน้ำมันแพง ค่าแรงกระโดด! ชาวสวนจะอยู่ได้อย่างไร เชิญทางนี้ครับ!

ยุคโลกาภิวัตน์ การค้าขายเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว จากผู้คนที่ถือผลตอบแทนเป็นที่ตั้ง ความมีน้ำใจไมตรี และคุณธรรมไว้ที่หลัง ! คนที่แข็งแรงกว่าเท่านั้น จึงจะอยู่ได้ เกษตรกรเราต้องปรับตัว อย่างมาก ในยุคน้ำมันแพง ค่าแรงสูง เราต้องทำสินค้าให้ดี มีราคาสูงขึ้น และลดต้นทุนค่าน้ำ และค่าแรงให้น้อยลง มิเช่นนั้นก็จะล้มหายไปจากอาชีพนี้แน่นอน

ผมจะยกตัวอย่างเกษตรกรรายหนึ่ง ที่มีปัญหามาแล้วทำให้ท่านได้รับความรู้+มุมมอง+ทางเลือกใหม่ที่ทำให้ลดต้นทุนการให้น้ำได้อย่างประหยัด

เวลาบ่ายของวันหนึ่ง กำลังนั่งลุ่นมวยหมู 1 ต่อแสน ที่ฟาราก่อน ว่าใครจะชนะ ก็มีเสียงทักว่า สวัสดิ์ครับ อาจารย์! พร้อมกับยื่นนามบัตรมาให้ ชื่อคุณสามรถ เป็น ผจก.บ.เงินทุนแห่งหนึ่ง คณะอายุประมาณ 50 ปี! แต่งกายดี ผมได้อ่านบทความของอาจารย์ในหนังสือ เคหะเกษตร มีความรู้ดี เข้าใจง่าย ผมมีปัญหา!

ผมจะมาปรึกษาอาจารย์ เรื่อง ผมจะให้น้ำสวนไฟ+แก้วมังกร รวม 25 ไร่ เอาแบบที่ดี และประหยัดที่สุดครับ!



สวนไฟ

ปัญหาของคุณ มันแก้ค่อนข้างยากนะ! ของที่ดีแล้วก็ถูกนะ มันมีอยู่ 3 อย่าง คือ ของแม่+ของเมีย+ของโจร นอกนั้นยากส์ แต่ปัญหามีไว้ให้แก้! ไม่ใช่มีไว้ให้กลุ้ม! ปัญหานี้เป็นปัญหาที่ทำทายนมาถึงอาจารย์แล้ว ต้องหาทางแก้จนได้! คุณเล่าปัญหามาให้ละเอียดที่ต้องการให้ผมฟังหน่อยครับ

ผมปลูกต้นไม้ 20 ไร่ ปลูกแก้วมังกร 5 ไร่ มา 1 ปีแล้ว มีคนบอกว่า แก้วมังกร ต้นไม้ให้ปลูกต้นฤดูฝน พอฝนมาก็ไม่ต้องรดน้ำข้าม 1 ปี ก็อยู่ได้สบาย ไม่ต้องทำอะไร ต้นไม้ทนแล้งได้! แต่เหตุการณ์ไม่เป็นเช่นนั้น คือปลูกต้นฤดูฝน รดน้ำตอนปลูกแล้ว ฝนก็ตกมาอย่างหนัก น้ำท่วมเป็นเดือน ผลก็คือต้นไม้ตายไปครึ่งหนึ่ง ที่เหลือก็โทรม ๆ พอหมดฝนก็รีบซ่อมต้นไม้ใหม่ให้เต็ม ต้นไม้เจริญงอกงามดี หลังจากนั้น 5 เดือน ฝนก็ไม่ตกอีกเลย! ผมต้องใช้รถบรรทุกถังน้ำรดทุก 2 วัน! ค่าใช้จ่ายวันละ 200 บาท ค่าน้ำมันไม่รวมค่าแรง เพราะทำเอง! ต้นไม้ตายไปเกือบครึ่ง เพราะขาดน้ำ (ขยายความ) เป็นความลับอย่างหนึ่งที่ชาวสวน

มือใหม่ไม่รู้ คือ การรดน้ำต้นไม้ไม่สม่ำเสมอ กลับทำให้ต้นไม้ตายเร็วกว่า ต้นที่ไม่ได้รดน้ำเลย! นี่เป็นความจริง! ผลก็คือ ไม้ตายไปอีกครั้งหนึ่ง ต้นแก้วมังกร ไม่ได้รดน้ำเลยก็ตายหมดทั้ง 5 ไร่ และถ้าฝนไม่ตกอีก 1 เดือน มันคงจะตายเกือบหมด

คุณสามารถถามผมว่า มีทางแก้ไขหรือช่วยเหลืออย่างไรดี ก่อนอื่นผมขอถามอีกหน่อยว่า ไฟฟ้าใช้มิเตอร์กี่แอมป์ ไฟตกหรือไม่พอ อนุমানได้ว่า ใช้ได้ประมาณมอเตอร์ไฟฟ้าได้ 2 แรงม้า ผมจึงให้คุณสามารถวางระบบท่อน้ำหยดอย่างประหยัดที่สุด เป็นการใช้น้ำน้อยที่สุด พอจะสรุปได้ดังนี้

การวางระบบน้ำที่มาตรฐานและประหยัดที่สุดในพื้นที่ 25 ไร่ มีดังนี้

- | | |
|---|----------------------|
| 1. บั้มไฟฟ้า 2 HP + อุปกรณ์ | = 15,000 บาท |
| 2. ท่อเมน \varnothing 2" 5 ชั้น x 60 ท่อน | = 6,000 บาท |
| 3. สาย PE ดำ \varnothing 16 mm x 40 ม้วน | = 25,000 บาท |
| 4. หัวน้ำหยด 1,000 หัว 8 ลิตร ต่อชม. | = 5,000 บาท |
| 5. กรองดีส + วาล์ว ขนาด \varnothing 2" | = 8,000 บาท |
| 6. ท่อแยก + ข้องอ + กาว + ฯลฯ | = 6,000 บาท |
| 7. ค่าแรงวางระบบส่งน้ำทั้งหมด | = 35,000 บาท |
| รวม | = 100,000 บาท |

ใช้เวลา 1 เดือน ต่อระบบน้ำเสร็จ คิดอัตราค่าใช้จ่ายต่อไร่ = 4,000 บาท/ไร่ รวมทั้งมอเตอร์ปั้มน้ำ + ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว 40 ไร่ เป็นเงิน = 100,000 บาท

การให้น้ำต้นไม้วันละ 10 ชม./วัน ข้อดี คือ สามารถเปิดหัวได้ทั้งหมด เปิดทั้งหมดครั้งเดียว 1,000 หัว ไม่ต้องมีวาล์วแยก คิดค่าไฟวันละ 60 บาท ไม่มีระบบไหนถูกกว่านี้อีกแล้ว เพราะว่าใช้แรงดันน้ำอยู่ที่ 0.5 BAR ก็ใช้ได้แล้ว ใช้แรงดันต่ำกว่ามินิสปริงเกอร์ถึง 1 BAR ทำให้ประหยัดพลังงานได้มาก จึงใช้มอเตอร์ปั้มน้ำเพียง 2 แรงเท่านั้น!

หลังจากการต่อระบบน้ำเสร็จสิ้นแล้ว ก็ เริ่มให้น้ำทุกวัน วันละ 10 ชม. เนื่องจากต้นไม้ขาดน้ำมาก ให้อยู่ 3 วัน หลังจากนั้นก็รดน้ำวันเว้นวัน ต้นไม้ก็เจริญงอกงาม โดวันโตคีน มีหน่อมากมาย เลี้ยงไว้ซ่อม

ต้นที่ตาย และที่เหี่ยว ก็เลี้ยงไว้ทำพันธุ์ขายได้อีกด้วย! คุณ
สามารถก็สุขภาพดีขึ้น หน้าตาแจ่มใสขึ้น เพราะจ่ายเงินน้อย
ลง ไม่ต้องเหนื่อย ไม่ต้องดมกลิ่นน้ำมัน และที่สำคัญต้นไม้
เจริญงอกงามดี!

บทสรุปที่สำคัญของเรื่องนี้ คือ

1. คนไม่เคยทำสวน มักจะผิดพลาดเป็นส่วนมาก
เพราะคิดว่าเป็นเรื่องง่าย ๆ คิดว่า ตนเองรู้ดีแล้ว

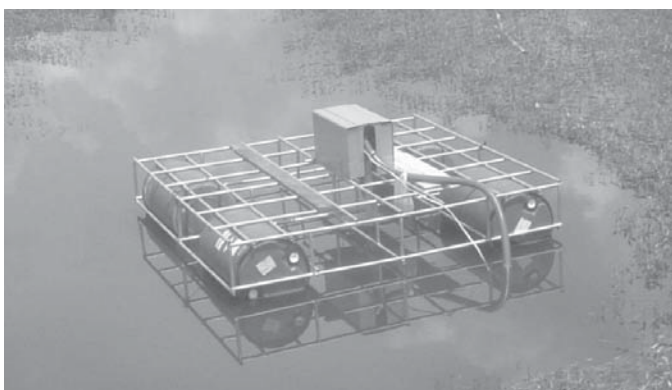
2. การฟังคำบอกเล่าจากคนอื่น หรือชาวสวนที่เล่า
สู่กันฟัง อย่าได้เชื่อถือ! ทั้งหมด เช่น ปลูกต้นไม้ ไม่ต้องให้
น้ำ ปลูกต้นฤดูฝนปีแรก ปีสอง ต้นไม้ก็โตแล้ว ไม่ต้องให้
น้ำ ก็เจริญเติบโตได้

3. การทำสวนต้องไปดูด้วยตา พิสูจน์ด้วยการดูของ
จริง จากคนที่ทำแล้วสำเร็จและการดูสวน ควบคู่หลาย ๆ แห่ง
เพื่อได้ความรู้ที่กว้างขวางจึงจะไม่พลาด

4. ควรมีการอบรมวางแผนในการทำสวนจากอาจารย์
หรือผู้รู้ ให้เข้าใจ จึงลงมือทำ!

5. การคิดเอาเองว่า มันน่าจะทำได้ เช่น การรดน้ำ
ต้นไม้ ด้วยรถบรรทุกน้ำ ผลปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายครั้งละ 200
บาทแล้ว ค่ารถ ค่าแรง ยังไม่ได้คิด และยังมีของแถม คือ
ควันท่อไอเสีย ทำให้คอเจ็บและแสบตา ต้องไปเสียค่า
รักษาแต่ก็ต้องทำ เพราะไม่มีทางเลือก !

6. จากการคำนวณ ค่าใช้จ่ายในการรดน้ำแต่ละครั้ง
ถ้าคิดค่ารถ ค่าแรง ค่าน้ำมันอย่างถูกสุด ประมาณ 500 บาท/
ครั้ง แต่ใช้มอเตอร์ ประมาณ 60 บาท/ครั้ง มันเทียบกัน
ไม่ได้เลย !



ปั้มน้ำบนแพ

7. ถ้ามัว มีระบบให้น้ำแบบมินิสปริงเกอร์ น่าจะ
ดูดีกว่า ได้เห็นน้ำเปียกชุ่มดี แต่การประหยัดพลังงานได้น้อย
กว่าระบบน้ำหยด เพราะใช้แรงดันน้ำสูงกว่าครับ

8. การทำสวนเกษตรในปัจจุบัน สภาพแวดล้อม
ระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงไป ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ถ้าไม่มี
ระบบการให้น้ำ อาศัยน้ำฝนตามฤดูกาล บอกได้เลยว่า ไม่มี
ทางสำเร็จ เสียเวลา เสียเงิน ที่เราหามาด้วยความยากลำบาก
อย่าทำเลย เก็บเงินไว้ดีกว่าครับ

9. เป็นบทสรุป ที่นักวิชาการวิจัยมานานแล้ว ว่าการ
ให้น้ำที่ต้นไม้ได้รับน้ำมากที่สุด คือ ระบบน้ำหยด แต่คนไม่
นิยม เพราะเกิดอุดตันที่หัวน้ำหยดบ่อย แต่ปัจจุบันปัญหา
นี้หมดไป ด้วยการออกแบบที่ดี และหัวน้ำหยดรุ่นใหม่ เกิด
การอุดตันน้อยมาก เนื่องจากเป็นระบบที่ประหยัดพลังงาน
ที่สุด ในปัจจุบัน ค่าน้ำมัน ค่าไฟฟ้าแพงขึ้นมาก จึงจำเป็น
ต้องใช้ระบบน้ำหยด เพื่อลดค่าใช้จ่ายลง ให้สามารถอยู่ได้ใน
ยุคพลังงานแพง



เครื่องกรองน้ำ

สุดท้ายนี้ ขอให้ท่านสามารถต่อสู้ภาวะเศรษฐกิจ และ
สังคมแห่งความวุ่นวาย ด้วยความสามารถ และขอพระสยาม-
เทวาธิราชคุ้มครองท่าน และประเทศไทย ให้สงบสุขร่มเย็น
ด้วยเทอญ

ผมขอเป็นหยดน้ำเล็กๆ ที่ให้ความชุ่มชื้นแก่กับผู้คน
ก็มีความสุขใจแล้ว ขอขอบคุณทุกท่านที่ติดตามบทความมา
ตลอด สงสัย + สอบถาม + ดิชม + สั่งสอน ยินดีน้อม
รับไว้ด้วยความขอบคุณอย่างยิ่งครับ