

เทคโนโลยี

ฉบับที่ 19,009

วันจันทร์ที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2544

หน้า 27

'แขนกล 2001' เครื่องประดิษฐ์แทนคนฉีดพ่นสารเคมี



เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า การทำสวนผลไม้ของเกษตรกรไทย ในปัจจุบันและอนาคต จะมีปัญหาเรื่องแรงงานอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะแรงงานที่จะฉีดพ่นสารเคมี คุณสุเทพ ยี่สุนแก้ว เกษตรกรเจ้าของสวนมะม่วงอยู่บ้านเลขที่ 57/1 หมู่ 9 บ้านใหม่เนินสวรรค์ ตำบลหนองปลาไหล อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร มีปัญหาสวนมะม่วงอยู่ไกลจากบ้านที่พัก และมีก๊างขาดแรงงานในการฉีดพ่นสารเคมีให้กับต้นมะม่วง ทำให้ต้นมะม่วงไม่ได้อายุการให้ผลผลิตเท่าที่ควร คุณสุเทพ จึงได้มีความพยายามค้นหาล้างประดิษฐ์ เพื่อทำการฉีดพ่นสารเคมีแทนแรงงานคน



ไม่แพงนัก ต้นทุนต่อเครื่องไม่ถึง 10,000 บาท และมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี เมื่อมีการนำ "แขนกล 2001" มาใช้ทดแทนแรงงานคนทำให้เกษตรกรสามารถฉีดพ่นสารเคมีได้ตลอดเวลา

ส่วนประกอบที่สำคัญของ "แขนกล 2001" จะมีมอเตอร์ขนาด 12 โวลต์ เหล็กแบนในการทำชิ้นส่วนกลไก เหล็ก



ฉาก และที่สำคัญ คือ หัวและสายพ่นสารเคมี จะต้องทนแรงดันน้ำได้ไม่ต่ำกว่า 150-180 ปอนด์ สำหรับการใช้งานจะนำ "แขนกล 2001" ไปติดตั้งกับปั้ม 3 สูบ และถังบรรจุน้ำยาเคมี ซึ่งจะมีขนาดบรรจุ 1,000 ลิตร (น้ำ 50 ปี) ติดพ่วงไปกับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก, ฉีดพ่นในสวนมะม่วง หรือสวนผลไม้อื่น ๆ ที่ปลูกในที่ดอน ใช้ได้ในระบบปลูกชิดเพียงแต่ รมั้ดระวังในเรื่องกิ่งไม้ผลัดขึ้นออกมา อาจจะทำให้แขนกลคลดได้ แต่ส่วนใหญ่ มักจะไม่พบปัญหา เนื่องจากเกษตรกรมักจะแขวนแขนกลไว้ข้างหลังถึง สำหรับอัตราการใช้สารเคมีในแต่ละครั้ง นอกจากจะฉีดพ่นในการทำสวนผลไม้ระบบดอนแล้ว ยังสามารถพัฒนาเครื่องประดิษฐ์ไปใช้ทำสวนผลไม้ในระดั้บที่ลุ่มได้เช่นกัน ("เมธี ผักบุ้งจีน พิจิตร 1" ให้ผลผลิตคอกมากมีแจกให้เกษตรกรผู้สนใจเขียนจดหมายสอดแสตมป์ 4 บาท ส่งมาขอฟรีได้ที่ ชมรมเผยแพร่ความรู้ทางการเกษตร เลขที่ 2/200 ถนนศรีมาลา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000 โทร. 0-5681-3021, 0-5685-0145 0-1886-7398.)

ด้วยความที่มีพื้นฐานทางด้านเครื่องจักรกล คุณสุเทพ จึงนำแนวความคิดจาก ที่ปิดน้ำฝนรถยนต์มาพัฒนาเป็นเครื่องประดิษฐ์ เพื่อทำการฉีดพ่นสารเคมีแทนแรงงานคน โดยใช้เวลาทดลองปฏิบัติอยู่ประมาณ 1 ปี จนประสบผลสำเร็จ จึงตั้งชื่อว่า "แขนกล 2001" จากนั้นได้นำสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวไปเผยแพร่ใช้ในหมู่เกษตรกรในละแวกใกล้เคียง เมื่อปี 2542 เกษตรกรที่นำ "แขนกล 2001" มาฉีดพ่นต้นไม้ ต่างยอมรับเป็นเสียงเดียวกันว่า มีประสิทธิภาพในการฉีดพ่นสารเคมี ไม่แพ้เครื่องฉีดพ่นที่มีราคาแพง โดยเฉพาะชุดฉีดพ่นสารเคมีขนาดใหญ่ที่มีราคาสูงกว่า 100,000 บาท ในขณะที่ "แขนกล 2001" เป็นเครื่องประดิษฐ์จากฝีมือชาวบ้านที่มีราคา

ทวีศักดิ์ ชัยเรืองยศ