

ปั่นน้ำ ประหยัดพลังงาน



จักรยานปั่นน้ำ : โดย อ.สมหมาย บุญเยี่ยม โรงเรียนบ้านหนองสะเอ้ง อำเภอบ้านดุง จังหวัดนครพนม

ปั่นน้ำแบบนี้ เหมาะสำหรับพื้นที่การเกษตรที่ไม่ใหญ่มาก อาจจะทำเป็นแปลงปลูกผัก โครงการอาหารกลางวันในสถานศึกษา อาจจะทำแบบใช้ในพื้นที่เกษตรแบบพอเพียง หรือปลูกผักสวนครัวไว้กินได้ แล้วต่อท่อวางสปริงเกอร์สำหรับออกกำลังกายของเจ้าของสวนหรือแขกเยี่ยมชม และเป็นวิธีทำการเกษตรแบบประหยัดอีกวิธีหนึ่ง มีท่านผู้อ่านนิตยสารเกษตรคิดเขยขอมาว่า ให้เขียนเป็นภาพหลายเส้นจะได้อ่านนำไปทำได้ จึงขออธิบายรายละเอียดตามขั้นตอน ที่จะทำจากข้อ 1 ไปจนถึงข้อ 8

1. จุดที่ 1 จะต้องนำสเตอร์หรือดรัมพีร์ของ ล้อหลังของรถจักรยานทั่วไปมาติดกับมู่เลย์ของปั่นน้ำ ถ้าต้องการให้ถีบแบบเบาแรง ก็ต้องใช้ขนาดที่ใหญ่กว่าของจักรยานทั่วไปตามร้านขายอุปกรณ์ของ รถจักรยาน ก็มีขายครับ เป็นแบบที่มีเฟืองหลายๆ ขนาดซ้อนกันอยู่ก็ได้ ปกติสเตอร์ของรถจักรยานที่มี หลายๆ ขนาดนี้ จะอยู่ในจักรยานรถแข่งหรือจักรยาน ที่สามารถปรับสปีดได้บางรุ่น มีถึง 6 เฟือง การยึดติด กับมู่เลย์ของปั่นน้ำ ต้องมีเครื่องมือช่างหรือคนมี ความรู้ด้านช่าง ถ้าท่านทำไม่ได้ก็ต้องพึ่งโรงกลึงให้ เขาทำให้ครับ

2. ไซเหล็กฉากขนาด 1 1/2-2" ตัดยาว 3-4" แล้วเจาะรูยาว เพื่อให้แกนของคุมล้อหลังเลื่อนไปมาได้ เพื่อปรับความตึงไซ ขนาดของรูที่เจาะแล้วคว่านยาวนั้น วัดจากขนาดของแกนคุมล้อหลัง

3. ใสไซรถจักรยาน ต้องใช้ไซ 2 เส้นมาต่อกัน แล้ววัดความยาวให้พอดี ส่วนที่ยาวเกินตัดออก แล้วประกอบเข้ากับจานถีบ แล้วนำเอาชิ้นส่วนในข้อ 2 มาประกอบกับคุมล้อหลังทั้งสองด้าน

4. วัดขนาดของโครงสร้างที่จะทำการยึดกับจักรยาน และปั้มน้ำ ตามความเหมาะสม ขนาดของโครงสร้างจะมีขนาดกว้างยาวเท่าใด ขึ้นอยู่กับปั้มน้ำ และรถจักรยาน สำหรับเหล็กที่จะนำมาทำเป็นโครงสร้างนี้ สามารถใช้เหล็กได้ตามความเหมาะสม

5. นำปั้มน้ำ แบบปั้มชัก ขนาด 1-1 1/2 มาประกอบเข้ากับแท่นยึดปั้ม ยึดน็อตขาปั้ม แล้วปรับตั้งไซ ใส่น็อตยึดคุมล้อหลัง

6. ใส่ก๊อกทางหนู มีขนาด 1/4" เข้าแทนที่น็อตทองเหลืองที่อยู่ที่ตัวปั้มทางด้านท่อดูด โดยถอดน็อตทองเหลืองที่ติดมากับตัวปั้มออกก่อนต่อ

สายยางเล็กๆ (9) เป็นท่อดูดน้ำจากถัง (7)

7. ถังพลาสติกหรือโอง้น้ำผสม EM หรือปุ๋ยน้ำสูตรต่างๆ เพื่อป้อนเข้าปั้ม

8. ประกอบท่อดูดน้ำ และท่อจ่ายน้ำ เมื่อประกอบทุกอย่างเข้าที่แล้ว ก็ทดสอบการทำงานได้ แต่อย่าลืมเติมน้ำให้เต็มท่อดูดก่อน จะใช้วิธีดูดน้ำในถัง (7) แล้วเอาสายยางสวนกลับเข้าที่ก๊อกทางหนู รอนน้ำเต็มก็ทดสอบปั้มได้

ข้อควรระวัง บริเวณที่เป็นท่อดูด และก๊อกทางหนู จะต้องไม่มีรอยรั่ว จะทำให้ปั้มน้ำไม่ขึ้น

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หาซื้ออุปกรณ์ต่างๆ ได้ตามร้านขายของเก่า แล้วนำมาซ่อมก็จะประหยัดได้อีก แต่ต้องเลือกดีๆ ก๊อกทางหนูมีขายตามร้านขายอุปกรณ์เกษตรทั่วๆ ไป ถ้าหากท่านอ่านแล้วยังไม่เข้าใจหรือทำไม่เป็น แสดงว่าท่านไม่ได้มีความรู้พื้นฐานทางช่างก็ให้นำอุปกรณ์ต่างๆ ที่กล่าวมาแล้ว พร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ไปหาโรงกลึงหรือร้านเหล็กที่รับทำงานเหล็กทุกชนิด แค่นี้ก็สำเร็จ ง่ายไหมครับท่าน สวัสดีครับ...

