

เดลินิวส์

ฉบับที่ 18,801

วันพุธที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2544

หน้า 24

เกษตร

เครื่องหันย่อยซากพืชเส้นใย

การจัดการกับซากพืชต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีจากการปลูกไม้ผลและพืชสวนสำคัญอื่น ๆ เช่นหม่อน ซึ่งจำเป็นต้องมีการตัดแต่งกิ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและไม่จำเป็นต้องลงทุนสูง ไม่สร้างปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและนิเวศการเกษตรอื่น ๆ นอกจากนี้เกษตรกรยังสามารถนำเศษซากพืชที่หันย่อยแล้วไปใช้ประโยชน์เป็นปุ๋ยหมัก หรือ



เพาะเห็ด เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยเคมีและเป็นการสร้างรายได้เพิ่มขึ้นด้วย ดังนั้น นายจรัสวัฒน์ มงคลธนทรศ จากกองเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร และผู้ร่วมวิจัยคือนายวีระ สุขประเสริฐ และนายอนุชา เชาวโชติ จึงได้คิดประดิษฐ์เครื่องหันย่อยซากพืชเส้นใยขึ้น

เครื่องที่คิดค้นประดิษฐ์พัฒนาขึ้นนี้ สามารถใช้หันย่อยซากพืชเส้นใย เช่น กิ่งหม่อน ต้นปอ เป็นต้น ซึ่งเครื่องหันย่อยซากพืชทั่วไปที่มีใช้กันอยู่ไม่สามารถใช้งานได้ นอกจากนี้แล้วเครื่องนี้ยังสามารถใช้หันย่อยกิ่งไม้อื่น ๆ ได้ด้วย นอกจากนี้แล้วเครื่องที่คิดค้นประดิษฐ์ขึ้นนี้ยังมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่รวมเครื่องยนต์ต้นกำลังเพียง 115 กิโลกรัม ระบบกลไกการทำงานง่าย ๆ โดยใช้เครื่องยนต์เบนซินขนาดกำลังไม่ต่ำกว่า 5 แรงม้า หรือมอเตอร์ไฟฟ้ากำลังไม่ต่ำกว่า 3 แรงม้าเป็นต้นกำลัง นอกจากนี้ยังใช้วัสดุในการสร้างที่สามารถจัดหาได้ในประเทศทั้งหมด ทำให้สามารถ

ผลิตจำหน่ายโดยโรงงานผู้ผลิตเอกชนทั่วไปในประเทศได้อย่างถูกต้องตามต้นแบบที่พัฒนาขึ้นในราคาที่ไม่สูงนัก เกษตรกรสามารถจัดหาไว้ใช้งานได้ โดยไม่มีความยุ่งยากในการใช้งานและการบำรุงรักษา ปัจจุบันมีหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งเกษตรกรได้นำเครื่องนี้ไปใช้และประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้ให้รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2544 รางวัลชมเชยด้านเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรแก่ผลงานวิจัยชิ้นนี้ โดยจะได้รับเงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตรเกียรติคุณและโล่ จากประธานสภาวิจัยแห่งชาติ ซึ่งพิธีมอบรางวัลจะมีขึ้นในเดือนกันยายนนี้

ผู้สนใจลองติดต่อที่ กลุ่มงานทดสอบและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตร กองเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร เกษตรกลาง จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์/โทรสาร 9405582.