

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2550

ดำเนินโครงการโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ



รางวัลที่ 1

สวนเจาะป่าล้ม

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายฉกาจ ชัยภัทรกุล

35/4 หมู่ 4 ตำบลท่าจิว อำเภอเมือง

จังหวัดนครศรีธรรมราช 80280

มือถือ 087-8944236

ภูมิหลังของการประดิษฐ์สวนเจาะป่าล้ม

เมื่อป่าล้มมีอายุมาก จะให้ผลน้อยลง ไม่คุ้มกับการลงทุน จำเป็นต้องโค่นทำลายเพื่อปลูกใหม่ การทำลาย (โค่น) ที่ทำกันในปัจจุบันใช้วิธีโค่นด้วยเลื่อยยนต์ ดันด้วยรถแทรกเตอร์ ข่มด้วยรถแบคโฮ วิธีเหล่านี้ทำได้ยาก ลงทุนมากและใช้เวลานาน การใช้ยาฆ่าเป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน โดยทั่วไปคือขึ้นไปหยอดยาที่ยอด วิธีนี้ทำได้แต่ยากและเสี่ยงมาก จึงคิดหาวิธีที่ทำได้ง่ายกว่าและไม่เสี่ยง โดยคิดเครื่องมือเจาะบริเวณโคนลำต้นของป่าล้มและใช้ยาหยอดในรูที่เจาะเข้าไป



ดังนั้น การประดิษฐ์ “สวนเจาะป่าล้ม” เพื่อหยอดยาฆ่าป่าล้มจะทำให้ป่าล้มตายยืน ตายเร็ว และตายเรียบ โดยไม่ต้องขุดข่มถมปรนขนย้ายให้ลำบาก

ประโยชน์ด้านการเกษตร

สวนเจาะป่าล้ม ใช้เจาะรูโคนป่าล้มเพื่อหยอดยาฆ่าแทนการโค่นป่าล้มด้วยวิธีอื่น ๆ

1. ลงทุนน้อย
2. ทำได้ง่าย
3. ไม่เสียเวลา
4. ดันใบไม้เกาะก่อกีดขวาง เตรียมพื้นที่ปลูกใหม่ได้ทันที
5. สำหรับสวนป่าล้มที่ปลูกแซมไว้ก่อนแล้ว การทำลายต้นเก่าโดยวิธีนี้ ง่ายและอันตรายน้อยที่สุด



จุดเด่นของสวนเจาะป่าล้ม

1. สามารถเจาะได้รวดเร็ว ใช้เวลาประมาณ 1 นาทีต่อ 3 ต้น
2. มีเกียร์บังคับให้ดอกสวนหมุนเร็ว ช้า หรือให้หยุดได้
3. มีคันเร่งพิเศษเพื่อเร่งหรือเบาคู่มือให้กำลังตามที่ต้องการได้

4. สามารถบังคับให้เจาะลึกหรือเอียงตามที่ต้องการได้ เพื่อประโยชน์ในการหยอดยาป้องกันยาไหลออก
5. เครื่องมือนี้สามารถเคลื่อนย้ายไปยังจุดต่อไปได้ง่าย ไม่ต้องใช้แรงมาก เพราะออกแบบให้วางบนรถเข็น
6. มีเพลลา 2 เพลลา คือ เพลลากลวง และเพลลาตัน เพลลากลวงสามารถบังคับเพลลาตันให้หมุนตามได้และขณะที่ดอกสว่านกำลังหมุนสามารถดึงเข้าและออกจากรูเจาะ เพื่อคายขี้สว่านออกได้ง่าย สามารถทำงานได้สะดวก

