

## รางวัลเชิดชูเกียรติ

กักตักหนู

## ชื่อนักประดิษฐ์

นายมังกร สุพรรณชาติ

ที่อยู่ ๑๖๓/๑ หมู่ ๙ ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๑๐



## ภูมิหลังและเป้าหมายของการประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้

หนูเป็นสัตว์ที่สร้างปัญหามากมายแก่มนุษย์ทั้งโดยตรงและทางอ้อม ทั้งกัดกินพืชผลทางการเกษตร เครื่องใช้ต่าง ๆ และยังเป็นพาหะของโรคร้ายต่าง ๆ เช่น โรคฉี่หนู เป็นต้น การกำจัดหนูจึงเป็นภาระค่อนข้างมาก เพราะหนูเป็นสัตว์ที่เรียนรู้ได้เร็ว และสามารถขยายพันธุ์ได้รวดเร็วมาก จึงมีแนวคิดที่สร้างกับดักหนูนี้ขึ้นมา เพราะสามารถดักหนูได้ครั้งละมาก ๆ

## ประโยชน์ในด้านการเกษตร

๑. สามารถดักหนูได้ครั้งละมาก ๆ
๒. ไม่ทำให้หนูหรือสัตว์ที่ดักได้บาดเจ็บหรือตาย เหมาะสำหรับผู้ที่ไม่ต้องการจะทำร้ายหรือฆ่าหนูเพียงต้องการดักแล้วนำไปปล่อยที่อื่น
๓. วัสดุที่ใช้สร้างหาซื้อได้ในท้องถิ่น ชิ้นส่วน กลไกต่าง ๆ ไม่สลับซับซ้อน สามารถสร้างใช้เองได้
๔. สามารถนำไปต่อยอดสร้างไปดักสัตว์อื่นแล้วนำไปปล่อย เช่น นกพิราบ ฯลฯ

## จุดเด่นหรือกลไกการทำงาน

๑. ด้านแรกมีช่องให้หนูเข้าสองช่อง มีประตูเป็นแผ่นไม้กลิ้งคล้ายลูกสะบ้ากลิ้งไปมาบนราง โดยเปิดช่องที่ละช่อง ควบคุมการเปิด-ปิด ด้วยกระดานหกภายในตู้
๒. เมื่อหนูเห็นเหยื่ออยู่ในกรงก็จะพยายามเข้าไปกิน โดยเข้าทางช่องที่เปิดอยู่ เมื่อเข้าไปแล้วจะเหยียบพื้น ซึ่งมีลักษณะเป็นกระดานหก ทำให้ลูกสะบ้าเลื่อนไปปิดช่องที่หนูเข้าไป เมื่อหนูเห็นช่องปิดก็จะหาทางออก โดยจะดันซี่ลวดที่กั้นด้านสองไว้เปิดออกทำให้หนูเข้าไปอยู่ในกรง (ซี่ลวดของด้านที่สองจะปิดเองโดยอาศัยน้ำหนักของซี่ลวดเอง) จึงทำให้หนูไม่สามารถย้อนกลับได้ จึงถูกขังอยู่ในกรงตาย
๓. เมื่อหนูตัวต่อไปมาเห็นช่องอีกช่องที่เปิดอยู่ก็จะเข้าไป และจะมีลักษณะการทำงานเช่นเดียวกันกับหนูตัวแรก โดยเข้าไปอยู่ในกรงเดียวกัน
๔. กับดักหนูที่สร้างขึ้นมานี้ไม่ทำให้หนูหรือสัตว์ที่ดัก บาดเจ็บหรือเป็นอันตรายเหมือนกับดักทั่วไป สามารถต่อยอดดัดแปลงไปดักสัตว์อื่น ๆ เพื่อจุดประสงค์อื่นได้