

# ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๓

## รางวัลที่ ๑

### เครื่องกับดักหนูชนิดขวดกอตเปลี่ยนได้

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์ : นายพิรุณ ชุนเมือง  
๑๗๗/๒ หมู่ ๖ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

โทร. : ๐๒-๕๘๓-๖๗๖๓

โทรสาร : ๐๒-๙๖๒-๒๖๗๕ กิด ๐



### ความเป็นมา

ทำไม ? เราจึงกำจัดหนูไม่หมดเสียที

เพราะหนูขยายพันธุ์ได้เร็วมาก ออกลูกครั้งละประมาณ ๖ ตัว การใช้วิธีดักแบบเก่า ๆ หรือกาวจึงไม่ได้ผล เพราะเมื่อเราดักหนูตัวพ่อ-แม่ ได้แล้ว ลูกเล็ก ๆ ที่อยู่ไนรังไม่ตายไปด้วย มันสามารถมีชีวิตอยู่ เพราะหนูกินได้ทุกอย่างที่มนุษย์กินได้ และกินอาหารอีกหลายอย่างที่มีมนุษย์กินไม่ได้ พวกลูกหนูจะกัดกินเศษกระดาษหรือวัสดุทำรังแทนอาหาร ประมาณ ๗ วัน มันจะออกจากรังมาหากินข้างนอก หนูพวกนี้จะแคะแกรน ตัวเล็กวิ่งเร็ว กับดักชนิดเก่า ๆ จะใช้ไม่ได้ผล เพราะน้ำหนักของหนูพวกนี้เบามาก การกำจัดหนูให้ได้ผลควรทำอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกับดักหนูชนิดขวดกอตเปลี่ยนได้ (iRAT) สามารถปรับระดับความไวต่อน้ำหนักกต ระดับน้ำหนักขนาดจิ้งจก ๑ ตัว ก็สามารถทำให้กับดักชนิดนี้ทำงานได้ จึงทำให้เราสามารถกำจัดหนูได้แบบยกรัง

## ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและวิธีใช้

ก๊อบดักหนูชนิดขวดถอดเปลี่ยนได้ (ไอแรท) เป็นก๊อบดักชนิดปิดอากาศ ป้องกันการแพร่กระจายของหมัดหนู และเชื้อโรคที่มากับตัวหนู โดยใช้น้ำหนักของหนูทั้งตัวเป็นแรงกด ปลดสลักประตู โดยมียางรัดของขนาดเล็ก ๑ เส้น เป็นแรงต้านน้ำหนักของตัวหนูกับดักไอแรท สามารถปรับระดับความไวของก๊อบดักได้ โดยการเลื่อนยางไปตามแนวคานของฐานก๊อบดัก เมื่อเลื่อนยางเข้าชิดประตูทางเข้าของก๊อบดัก ก๊อบดักจะมีความไวมาก เมื่อเลื่อนยางห่างออกมาจากประตู ก๊อบดักจะมีความไวต่อน้ำหนักก้นน้อยลงจากการทดสอบ เมื่อหนูเข้าไปติดอยู่ในขวดหนูจะไม่สามารถกัดทะลุขวดได้ และจะตายภายใน ๑๒ ชั่วโมง เพราะขาดอากาศหายใจ

ภาพแสดงการทำงานของก๊อบดักหนูชนิดขวดถอดเปลี่ยนได้



ภาพด้านหน้าแสดงประตูและ  
ทางเข้าของก๊อบดัก



ภาพด้านขวางของก๊อบดัก

## จุดเด่น ๑๐ ประการของก๊อบดักหนูชนิดขวดถอดเปลี่ยนได้ ไอแรท (iRAT)

๑. เป็นก๊อบดักชนิดเดียวที่สามารถกำจัดหนูพร้อมหมัดหนูได้ วิธีกำจัดหนูแบบเก่า เมื่อหนูตายหมัดหนูจะกระจายไปทั่ว
๒. หนูจะไม่ตกใจเมื่อติดกับ เพราะประตูก๊อบดักปิดลงอย่างเบา ๆ ทำให้ดักหนูได้คืนละหลายตัว
๓. สามารถเปลี่ยนขวดได้ แก้ปัญหากลิ่นของหนูติดกับดัก ซึ่งจะทำให้หนูไม่เข้ามาติดกับอีก
๔. ทนทานไม่เป็นสนิม
๕. ไม่เหนียวหนึบเปรอะเปื้อน
๖. ไม่มียาพิษ การใช้ยาพิษฆ่าหนูเป็นอันตรายมาก เพราะเมื่อหนูแห้งตายขนของหนูจะปลิวปะปนไปในอากาศ แล้วเราก็สูดดมเข้าไป ซึ่งในขนของหนูมีแต่เชื้อโรค
๗. เป็นวิธีที่กำจัดหนูได้อย่างต่อเนื่องและประหยัด
๘. ใช้ง่าย ไม่มีอันตรายต่อผู้ใช้
๙. เป็นวิธีกำจัดหนูที่สะอาด ผู้ใช้ไม่ต้องสัมผัสกับหนูโดยตรง
๑๐. เป็นก๊อบดัก REUSE ซึ่งผู้ใช้สามารถนำขวดบรรจุน้ำพลาสติกขนาด ๕๐๐ CC. ที่ทิ้งแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกอย่างคุ้มค่า (พลังงานหาร ๒)