

รางวัลที่ 3

เครื่องหว่านหอยแครง

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายบรรยงค์ วงศ์สกุล

115/89 หมู่ที่ 1 ซอยค่าย อส.

ถนนโฉลกรัฐ ตำบลบางกุ้ง

อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

โทร. 077-272168

โทรสาร 077-272973

มือถือ 081-5367523



ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องหว่านหอยแครง

การเลี้ยงหอยแครงเป็นอาชีพที่เกษตรกรริมฝั่งทะเลนิยมเลี้ยงกันมาก อีกทั้งหอยแครงยังเป็นสินค้าส่งออกนำรายได้เข้าสู่ประเทศจำนวนมาก แต่ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงคือ ขั้นตอนการหว่านลูกหอยแครงลงในแปลงเพาะเลี้ยงที่ต้องใช้แรงงานคนในการหว่านลูกหอยแครง โดยใช้พลั่วตักและเหวี่ยงให้กระจาย แต่เนื่องจากความเมื่อยล้าจึงทำให้ลูกหอยแครงไม่กระจายสม่ำเสมอ ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของหอยแครง ทำให้สูญเสียรายได้เนื่องจากหอยแครงโตไม่ได้ขนาดที่ตลาดต้องการ ดังนั้นจึงได้คิดสร้างเครื่องหว่านลูกหอยแครงที่ใช้แรงดันลมเป็นตัวพ่นลูกหอยแครงให้กระจายสม่ำเสมอ และสามารถควบคุมอัตราการกระจายของลูกหอยต่อพื้นที่ได้ ทำให้ลดการใช้แรงงาน ประหยัดเวลาและสะดวก

ประโยชน์ด้านการเกษตร

1. หว่านลูกหอยแครงได้สม่ำเสมอ เกษตรกรสามารถกำหนดอัตราลูกหอยแครงต่อพื้นที่เพาะเลี้ยงได้
2. ลดต้นทุนการใช้แรงงานจาก 3 คน เหลือ 1 คน
3. ประหยัดเวลา สะดวกรวดเร็ว
4. เพิ่มมูลค่าหอยแครงเนื่องจากหอยแครงจะมีอัตราการเจริญเติบโตดี ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ



จุดเด่นของเครื่องหว่านหอยแครง

1. มีวาล์วควบคุมอัตราการหว่านลูกหอยแครงได้คงที่ตามความต้องการของเกษตรกร
2. ใช้แรงดันลมในการหว่านทำให้ลดการตายของลูกหอยจากการกระแทกได้
3. ขนาดกะทัดรัดใช้งานได้สะดวกทำจากวัสดุทนต่อการกัดกร่อน
4. ประยุกต์เป็นเครื่องหว่านเอนกประสงค์ได้

