T134479

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ เป็นการพัฒนาเครื่องพ่นสารเคมี เพื่อใช้สำหรับพ่นสารเคมีรวมทั้งยากำจัดแมลงชนิดต่างๆ สำหรับพืชผลทางการเกษตร เช่น ลำไย มะม่วง ลิ้นจี่

เครื่องพ่นสารเคมีที่สร้างขึ้น มีต้นกำลังจากเครื่องยนต์เบนซินกำลังขับ 6 Hp ต่อเข้ากับแกนเพลาความเร็วรอบสูงสุด 4000 รอบ/นาที และส่งไปขับเคลื่อนล้อด้วยความเร็วรอบ 10 - 17 ม./นาที ลักษณะการทำงานของเครื่องพ่นสารเคมี สามารถเคลื่อนที่ขึ้น-ลงด้วยเสาและมีหัวฉีด 2 หัวพ่นส่ายสลับกันไป-มา สามารถปรับระดับความเร็วในการส่ายพ่นได้ 2 ระดับ คือ ส่ายพ่นแบบช้า และ ส่ายพ่นแบบเร็ว มีแขนกระดกขึ้น-ลงเป็นมุมประมาณ 45 ° ทำให้สามารถฉีดพ่นในระดับความสูงของไม้ผล หรือพันธุ์ไม้ต่างๆ ได้ตั้งแต่ 2.5-5 เมตร และรัศมีวงกว้างในการฉีดพ่น 2-5 เมตร เครื่องพ่นสารเคมีจะมีถังบรรจุสารเคมีขนาด 80 ลิตร มีอัตราการฉีดพ่น 13.5- 25.5 นาที/ถัง

TE134479

Abstract

This research is about the development of the chemical spraying machine which is to spray the various kinds of pesticides for the agriculture products such as longan, mang,and lychee.

This machine was invented from the 6Hp power benzene machine connected the shaft core; the maximum speed 4000 round per minute and moved to roller 10-17 meter per minute. The work performance can move upward and downward motion by the post and there are two spreading heads moving convertible. This can adjust the speeding level into two types; the slow speeding spray and the high speeding spray tilting at 45 degree that can spray in the high level of tree from 2.5-5 meter high and the radius is to 2-5 meter. This machine has the chemical container 80 liters with spraying average is about 13.5-25.5 minute per gallon.