

บทคัดย่อ

175796

ชุดปลูกมันสำปะหลัง ได้ถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการทดสอบหาค่าที่เหมาะสมในการออกแบบ สำหรับใช้ในการออกแบบเครื่องปลูกมันสำปะหลัง ชุดปลูกประกอบด้วย อุปกรณ์เปิดร่องแบบ Shoe type อุปกรณ์กลบดินแบบสกี ล้อขับ ท่อนำท่อนพันธุ์ และใช้รถแทรกเตอร์เป็นต้นกำลัง หลักการทำงานเริ่ม จากผู้ทำงานที่นั่งอยู่บนชุดปลูกทั้ง 2 คน ป้อนท่อนพันธุ์มันสำปะหลังลงในท่อนำท่อนพันธุ์ส่วนบน หลังจากนั้นท่อนพันธุ์จะตกลงสู่ร่องปลูกที่ตำแหน่งด้านหลังของอุปกรณ์เปิดร่องผ่านทางท่อนำท่อนพันธุ์ ส่วนล่าง ซึ่งควบคุมการตกโดยแผ่นปล่อยท่อนพันธุ์ ในขณะที่เดียวกันดินรอบๆ ท่อนพันธุ์จะถูกกลบด้วย อุปกรณ์กลบดิน

จากการทดสอบชุดปลูกมันสำปะหลัง โดยใช้คุณภาพการปลูกเป็นตัวชี้วัด ได้ค่าที่เหมาะสมในการ ออกแบบดังนี้ ความยาวของสกีควรอยู่ระหว่าง 400 ถึง 600 mm ความยาวของ Boot wall ควรอยู่ระหว่าง 50-100 mm และมุมของท่อนำท่อนพันธุ์ควรอยู่ระหว่าง 15 ถึง 30 องศา ชุดปลูกจึงจะทำงานได้ดีที่สุด

Abstract

175796

A cassava planting unit was fabricated in order to study the optimum design for design the prototype of cassava planter. The machine consists of; Furrow opener is similar shoe type, Soil covering device is similar ski type, Drive wheel, Delivery tube and Tractor use as power source of this unit, two feeders feed the stake into the feeding chute, after that the stake fall into the delivery tube that lead to the instantaneous hole at the rear position of the furrow opener and covering the soil simultaneously at the time that the stake delivered into the instantaneous hole by soil covering device. The falling of stake is controlled by bottom plate.

Based on result, indicated that the best conditions of this unit are ; the length of ski should be between 400 and 600 mm, the length of wall should be between 50 and 100 mm and delivery tube angle should be between 15- 30 degree.