

งานวิจัยนี้ทำการศึกษาสัดส่วนที่เหมาะสมของหขวกกล้วยและเยื่อกระดาษเหลือใช้เพื่อทำวัสดุเพาะเมล็ด โดยศึกษาสมบัติทางกายภาพ เปรียบเทียบร้อยละการงอก และการเจริญเติบโตของถั่วเขียวที่เพาะด้วยแ่งเพาะเมล็ดที่มีสัดส่วนของหขวกกล้วยและกระดาษเหลือใช้ในสัดส่วนต่าง ๆ กัน 16 สูตร เทียบกับวัสดุเพาะเมล็ดที่ใช้ในปัจจุบัน (ถาดพลาสติก) จากการศึกษาพบว่าสัดส่วนที่เหมาะสมของหขวกกล้วยและเยื่อกระดาษเหลือใช้สำหรับผลิตแ่งเพาะเมล็ด คือ หขวกกล้วยร้อยละ 25 และเยื่อกระดาษร้อยละ 75 แ่งเพาะเมล็ดที่ผลิตได้มีขนาดความสูง 2.91 เซนติเมตร น้ำหนัก 8.24 กรัม มีปริมาตรสุทธิ 34.68 ลูกบาศก์เซนติเมตร ปริมาณน้ำในแ่งเพาะเมล็ด 26.44 กรัม และเมื่อนำไปเพาะเมล็ดถั่วเขียวพบว่าเมล็ดถั่วเขียวมีร้อยละการงอก 96.67 ความสูงของต้นถั่วเขียวเท่ากับ 15.33 เซนติเมตร และน้ำหนักแห้งของต้นถั่วเขียวเท่ากับ 0.43 กรัม หลังจากเพาะเมล็ดได้ 10 วัน

This research is study to find suitable ratio of banana stalk and paper pulp for seed plant cultivation. The physical properties of seed plant cultivation material, germination percent and growth of green grain were studied. The experiment was 16 treatments with control (plastic salver). It was found that the seed plant cultivation material with 25% fine banana stalk and 75% paper pulp was suitable ratio. After 10 day for green grain planting on seed plant cultivation material, germination percent, high of shoot and dried weight of green grain were 75%, 15.33 centimeter and 0.43 gram, respectively.