

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การส่งเสริมเกษตรกรให้เกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับการช่วยผสม	
	ดอกเงาะพันธุ์โรงเรียนโดยการฉีดพ่นน้ำหวาน	
ชื่อผู้เขียน	นายเกรียงศักดิ์ สาสีวัน	
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต	สาขาวิชาอาชีวศึกษา	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.แสณย์ สายศุภลักษณ์	ประธานกรรมการ
	อาจารย์ปภัสสร ผลเพิ่ม	กรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์มณูญ สุดีคา	กรรมการ
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์	กรรมการ

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับความเข้มข้นของการใช้น้ำหวานที่เหมาะสมในการฉีดพ่น เพื่อเพิ่มผลผลิตเงาะพันธุ์โรงเรียน 2) ส่งเสริมให้เกษตรกรเกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับการทดลองช่วยผสมดอกเงาะพันธุ์โรงเรียนโดยการฉีดพ่นน้ำหวาน กลุ่มตัวอย่างแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ 1) กลุ่มตัวอย่างที่เป็นต้นเงาะพันธุ์โรงเรียนอายุ 4 ปี จำนวน 80 ต้น ทำการทดลองแบบสุ่มในบล็อก (Randomized Completely Block Design : RCBD) 5 ทรีทเมนต์ จำนวน 4 ซ้ำ จำนวนต้นเงาะซ้ำละ 4 ต้น 2) กลุ่มตัวอย่างที่เป็นเกษตรกรชาวสวนที่ปลูกเงาะ จำนวน 10 คน ได้จากการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้สำหรับการศึกษาในแปลงทดลองและแบบสอบถามแบบตรวจสอบรายการ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติ ANOVA สำหรับการวิเคราะห์ผลผลิตเงาะ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SAS และวิเคราะห์เปรียบเทียบ Pre-test และ Post-test โดยใช้ค่าสถิติร้อยละ

### ผลการวิจัยพบว่า

1. ระดับความเข้มข้นของน้ำหวาน ที่มีต่อผลผลิตเงาะพันธุ์โรงเรียนทุก treatment ไม่มีความแตกต่างกันที่เป็นนัยสำคัญทางสถิติ

2. เกษตรกรที่เข้าร่วมชมการทดลองส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 30-69 ปี การศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา มีประสบการณ์การทำสวนเป็นระยะเวลามากกว่า 10 ปี มีพื้นที่ในการประกอบอาชีพทำสวน 6-20 ไร่ เกษตรกรที่เข้าร่วมชมการทดลองส่วนใหญ่มีความเห็นว่า :

- การทดลองทางการเกษตรไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีราคาแพง
- การทดลองทางการเกษตรมีผลทำให้ผลผลิตและต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น
- การใช้ดอกเงาะจากต้นตัวผู้มาละลายน้ำแล้วนำไปฉีดที่ช่อดอกต้นตัวเมีย และการใช้ดอกจากต้นตัวผู้ไปเคาะใส่ที่ต้นตัวเมียจะทำให้เงาะติดผลมากขึ้น
- การทดลองช่วยผสมดอกเงาะโดยการฉีดพ่นน้ำหวานมีผลทำให้เงาะติดผลเท่าเดิม และยังไม่แน่ใจว่าการใช้ดอกตัวผู้ไปเคาะที่ช่อดอกตัวเมียเปรียบเทียบกับปริมาณผลผลิตกับการฉีดพ่นน้ำหวาน วิธีใดจะให้ผลผลิตมากกว่ากัน
- มีความเข้าใจน้อยเกี่ยวกับขั้นตอนการทดลองทางการเกษตร และมีความต้องการที่เข้ารับการฝึกอบรมทางการเกษตรตามหลักวิชาการ
- การผสมดอกเงาะโดยการฉีดพ่นน้ำหวานมีความปลอดภัยมากกว่าการฉีดพ่นด้วยสารแพลงโนฟิกส์ และจะนำวิธีการทดลองช่วยผสมดอกเงาะโดยการฉีดพ่นน้ำหวาน ไปทดลองปฏิบัติในสวนเงาะของตน

<b>Thesis Title</b>	The Promotion of the Growers' Learning about Rambutan Pollination by Syrup Spraying	
<b>Author</b>	Mr. Kriengsak Saleewan	
<b>M.Ed.</b>	Vocational Education	
<b>Examining Committee</b>	Lect. Dr. San Saisuphaluck	Chairperson
	Lect. Pabhassorn Pholperm	Member
	Asst. Prof. Manoon Sutika	Member
	Asst. Prof. Preecha Intarasompun	Member

#### Abstract

The purposes of this research were a) to study the level of syrup concentration which was suitable for spraying in order to increase the rambutan productions and b) to promote the growers' learning about pollination by syrup spraying. The subjects consisted of 2 groups. The first group were 80 four-year-old Rong Rain rambutan trees. The experiment was randomized completely block design, with 5 treatments and 4 replications. Each replication had 4 trees. The second group were 10 rambutan growers who were randomized by purposive sampling. The research tools were the tools used in the experimental plot and the check list questionnaires used for asking the growers. An SAS statistical package program was used to analyze the rambutan production data. To obtain the results of syrup concentration level, an Analysis of Variance (ANOVA) was used. The results of participants' learning were analyzed, using mean and percentage.

The findings were as follows :

1. Each treatment, the level of syrup concentration with effected on rambutan productions was not statistically different.

2. Most of the growers who participated in the experiment were at age of 30-60, Prathom Suksa graduates, and had experienced more than 10 years in growing about 6-20 rai of rambutan trees. Most of them thought that :

- the tools and expensive equipments were not necessary for the agricultural experiment.

- the agricultural experiment effected on the increase in productions and costs.

- when the anther was mixed in the water and was sprayed at the stigma and when the anther was put on the stigma, the rambutans would bear much more fruits.

- the experiment of rambutan pollination by syrup spraying helped the rambutans bear fruits as usual and they were not sure whether putting the anther on the stigma or syrup spraying would provide more productions.

- they had little understanding about the procedures of agricultural experiment and wanted to participate an agricultural training program.

- the rambutan pollination by syrup spraying was safer than that of planofix spraying and would try this method in their own orchards.