

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินการในการทำเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ได้คิดค้นขึ้นมาเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและหันมาใช้พลังงานทดแทน การทดลองของเครื่องพ่นยาพลังงานแสงอาทิตย์คณะผู้จัดทำ ได้มีคิดวิธีการทดลองโดยการ วางตากแดดไว้เพื่อชาร์จแบตเตอรี่เป็นเวลา 10 นาที 20 นาที และ 30 นาที เพื่อดูว่าเมื่อชาร์จแบตเตอรี่ตามเวลาที่กำหนดไว้แล้วจะพ่นได้พื้นที่กี่ตารางเมตร ทำ 3 ครั้งแล้วหาค่าเฉลี่ย

#### 4.1 มีขั้นตอนการทดลองดังนี้

1. นำเครื่องพ่นยาไปตั้งไว้ที่กลางแจ้งเพื่อทำการชาร์จแบตเตอรี่เป็นเวลา 10 นาที 20 นาที และ 30 นาที
2. เมื่อครบเวลาตามที่กำหนดแล้วทำการเติมน้ำเข้าไปเพื่อเตรียมฉีดพ่นพื้นที่
3. ทำการฉีดพ่นพื้นที่จนกว่าแบตเตอรี่เครื่องจะหมดหรือเริ่มอ่อน
4. เมื่อแบตเตอรี่หมดทำการบันทึกผล
5. ทำแบบนี้ 3 ครั้งเพื่อหาค่าเฉลี่ย

#### 4.2 ผลการทดลอง

เวลาในการชาร์จไฟ	พื้นที่ที่ฉีดพ่นได้/ตารางเมตร			
	การทดลองครั้งที่ 1	การทดลองครั้งที่ 2	การทดลองครั้งที่ 3	ผลเฉลี่ย
10 นาที	10	11	9	10
20 นาที	22	23	21	22
30 นาที	35	37	33	35

ตารางที่ 2 ผลการทดลอง