สารบาญ

	หน้า
บทคัดย่อ	i
Abstract	ii
กิตติกรรมประกาศ	iii
สารบาญ	iv
สารบาญตาราง	vi
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
บทที่ 2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	8
3.1 ขอบเขตของการวิจัย	8
3.2 การวางแผนการทดลอง	8
3.3 การใส่ปุ๋ย	9
3.4 การศึกษาสมบัติทางเคมีของดิน	9
3.5 ปริมาณธาตุอาหารในใบ	10
3.6 การปฏิบัติดูแลรักษาสวนมะม่วงหิมพานต์	10
3.7 การบันทึกข้อมูล	10
3.8 การวิเคราะห์ข้อมูล	11
บทที่ 4 ผลการศึกษาและวิจารณ์	12
4.1 สภาพดินฟ้าอากาศ	12
4.2 สมบัติของดิน	15
4.3 ปริมาณธาตุอาหารในปุ๋ยเคมีและในปุ๋ยอินทรีย์	16
4.4 ปริมาณธาตุอาหารในใบ	17
4.5 การออกดอกและติดผล	18
4.6 คุณภาพผลผลิตมะม่วงหิมพานต์ปีที่ 1	20

	หน้า
4.7 สมบัติของดินหลังการเก็บเกี่ยวปีที่ 1	22
4.8 การใส่ปุ๋ยปีที่ 2	24
4.9 สมบัติของดินในปีที่ 2	24
4.10 ปริมาณธาตุอาหารในใบในปีที่ 2	26
4.11 การออกดอกและติดผลในปีที่ 2	27
4.12 คุณภาพผลผลิตมะม่วงหิมพานต์ปีที่ 2	29
4.13 ผลผลิตมะม่วงหิมพานต์ปีที่ 1 และ 2	32
4.14 ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ	35
4.15 วิจารณ์ผลการทดลอง	39
บทที่ 5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	43
5.1 สรุปผลการทดลอง	43
5.2 ข้อเสนอแนะ	44
เอกสารอ้างอิง	45
ภาคผนวก	48

สารบาญตาราง

หน้า

Table 1 World standard of cashew whole kernel 1

Table 2 Recommended rate of fertilizer for cashew tree at different ages 4

Table 3 Monthly rainfall, number of rainy day, evaporation, relative humidity (RH), maximum and minimum temperature in year 2003 12

Table 4 Monthly rainfall, number of rainy day, evaporation, relative humidity (RH), maximum and minimum temperature in year 2004 13

Table 5 Monthly rainfall, number of rainy day, evaporation, relative humidity (RH), maximum and minimum temperature in year 2005 14

Table 6 Soil texture, pH, electrical conductivity, Na, acidity and Al of soil at 0 – 25 and 25 – 50 cm depths 15

Table 7 Organic matter, quantity of primary nutrient elements and secondary nutrient elements at different soil depths 16

Table 8 Concentration of primary and secondary nutrient elements in cashew leaves at 5 months after fertilizer application (first year; 2003) 18

Table 9 Number of inflorescence and number of fruit under different fertilizer application rates (first year) 19

Table 10 Number of day from flowering to anthesis, fruit set to ripening and harvesting period (first year) 19

Table 11 Number, weight and size of cashew nut under different fertilizer rates 20

Table 12 Nut thickness, shell thickness and cashew apple number/tree under different fertilizer rates 21

Table 13 Cashew apple size, and sweetness under different fertilizer rates (first year) 22

Table 14 Primary and secondary nutrient element in soil under different fertilizer application rates after first year's harvesting 23

Table 15 Other soil properties after harvesting of cashew under different fertilizer application 23

Table 16 Primary and secondary nutrient elements in soil under different fertilizer rates during flowering in second year 25

หน้า

Table 17 Other soil properties during flowering in second year 26

Table 18 Nutrient quantity in leaves of cashew under different fertilizer rates during flowering in second year 27

Table 19 Number of inflorescence and number of fruit under different fertilizer application rates (second year) 28

Table 20 Number of day from flowering to anthesis, fruit set to ripening and harvesting period (second year) 29

Table 21 Number of nut/kg , weight/100 nuts and nut size of cashew under different fertilizer rates (second year) 30

Table 22 Nut thickness, shell thickness and number of cashew apple/tree under different fertilizer rates (second year) 31

Table 23 Cashew apple size, sweetness under different fertilizer rates (second year) 31

Table 24 Nut weight and kernel weight 32

Table 25 Cashew nut yield under different fertilizer rates in first and second year and average yield of two years 33

Table 26 Kernel yield/tree of cashew under different fertilizer application rates in the first and second year and average yield of two years 34

Table 27 Fertilizer application rate for each treatment in first year 35

Table 28 Fertilizer application rate for each treatment in second year 36

Table 29 Average fertilizer costs by treatment 37

Table 30 Fertilizer costs and revenue by treatment 38

Table 31 Cost/tree from fertilizer application in cashew 39