

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**  
**KHOA KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG**



**TRƯƠNG ĐỖ QUYÊN**

**HIỆU QUẢ THỰC HIỆN MÔ HÌNH**  
**“CÙNG NÔNG DÂN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG”**  
**TRÊN CÂY LÚA**  
**Ở HUYỆN LONG MỸ, TỈNH HẬU GIANG**  
**GIAI ĐOẠN 2017 - 2018**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  
**Ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường - Khóa 2**  
**Mã số ngành: 7850101**

*Cần Thơ, tháng 8 năm 2018*

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NAM CẦN THƠ**  
**KHOA KIẾN TRÚC - XÂY DỰNG VÀ MÔI TRƯỜNG**

-----

**TRƯƠNG ĐỖ QUYÊN**  
**MSSV: 1421254582**

**HIỆU QUẢ THỰC HIỆN MÔ HÌNH**  
**“CÙNG NÔNG DÂN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG”**  
**TRÊN CÂY LÚA**  
**Ở HUYỆN LONG MỸ, TỈNH HẬU GIANG**  
**GIAI ĐOẠN 2017 - 2018**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**  
**Ngành Quản lý Tài nguyên và Môi trường - Khóa 2**  
**Mã số ngành: 7850101**

**CÁN BỘ HƯỚNG DẪN**  
**ThS. HỒNG CẨM NGÂN**  
**ThS. NGUYỄN THANH THÚY**

*Cần Thơ tháng 8 năm 2018*

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam kết khóa luận này được hoàn thành dựa trên các kết quả nghiên cứu của tôi trong khuôn khổ của Dự án Triển khai Mô hình “Cùng nông dân Bảo vệ môi trường” giai đoạn từ 2017-2018 của **Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật tỉnh Hậu Giang**. Dự án có quyền sử dụng kết quả của khóa luận này để phục vụ cho dự án.

Đây là công trình nghiên cứu của tôi với sự hướng dẫn tận tình từ giảng viên hướng dẫn là ThS. Hồng Cẩm Ngân và cán bộ hướng dẫn của Chi cục Bảo vệ Thực vật tỉnh Hậu Giang là ThS. Nguyễn Thanh Thúy. Các nội dung nghiên cứu và kết quả trong đề tài này là trung thực, chưa từng được công bố trong bất kỳ công trình nghiên cứu nào trước đây. Ngoài ra đề tài còn sử dụng một số khái niệm, đánh giá, nhận định và nhận xét cũng như số liệu từ một số tác giả khác cũng được liệt kê đầy đủ trong tài liệu tham khảo và được giữ nguyên quyền tác giả.

*Cần Thơ, ngày ..... tháng ..... năm 2018*

**Sinh viên thực hiện**

**Trương Đỗ Quyên**

## MỤC LỤC

<b>LỜI CẢM ƠN</b> .....	i
<b>LỜI CAM ĐOAN</b> .....	ii
<b>MỤC LỤC</b> .....	iii
<b>DANH SÁCH BẢNG</b> .....	vi
<b>DANH SÁCH HÌNH</b> .....	viii
<b>DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT</b> .....	ix
<b>CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU</b> .....	1
1.1 ĐẶT VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU .....	1
1.2 MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU .....	3
1.2.1 Mục tiêu chung .....	3
1.2.2 Mục tiêu cụ thể .....	3
1.2.3 Nội dung nghiên cứu .....	3
<b>CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU</b> .....	4
2.1 CƠ SỞ LÝ LUẬN .....	4
2.1.1 Tổng quan về thuốc bảo vệ thực vật.....	4
2.1.1.1 Khái niệm.....	4
2.1.1.2 Phân loại.....	5
2.1.1.3 Ảnh hưởng của thuốc bảo vệ thực vật đến môi trường và con người....	7
2.1.1.4 Các nguyên tắc sử dụng hóa chất bảo vệ thực vật trong canh tác nông nghiệp.....	9
2.1.2 Một số yếu tố môi trường ảnh hưởng đến sự phân hủy của các hoạt chất..	11
2.1.3 Các văn bản pháp luật quy định về việc sử dụng hóa chất thuốc bảo vệ thực vật trong canh tác nông nghiệp .....	12
2.2 PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....	13
2.2.1 Thời gian nghiên cứu.....	13
2.2.2 Địa điểm nghiên cứu .....	13
2.2.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu .....	13
2.2.4 Nội dung nghiên cứu .....	13
2.2.5 Thu thập số liệu .....	14

2.2.6 Điều tra, khảo sát thực địa.....	14
2.2.7 Nhập số liệu.....	14
<b>CHƯƠNG 3 GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>15</b>
3.1 SƠ LƯỢC VỀ VÙNG NGHIÊN CỨU .....	15
3.1.1 Điều kiện tự nhiên huyện Long Mỹ .....	15
3.1.1.1 Địa hình, địa mạo .....	16
3.1.1.2 Khí hậu.....	16
3.1.1.3 Thủy văn .....	16
3.1.1.4 Địa chất, thổ nhưỡng.....	16
3.1.2 Điều kiện kinh tế - xã hội .....	17
3.1.2.1 Kinh tế.....	17
3.1.2.2 Xã hội.....	18
3.2 HIỆN TRẠNG SỬ DỤNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT TRÊN CÂY LÚA TẠI VIỆT NAM.....	18
3.3 TỔNG QUAN VỀ MÔ HÌNH CÙNG NÔNG DÂN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG .....	21
3.4 TÌNH HÌNH SẢN XUẤT LÚA CỦA HUYỆN LONG MỸ NĂM 2017 – 2018 .....	25
<b>CHƯƠNG 4 KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....</b>	<b>27</b>
4.1 TÌNH HÌNH SỬ DỤNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT.....	27
4.1.1 Phỏng vấn nông hộ.....	27
4.1.2 Chung loại thuốc bảo vệ thực vật.....	30
4.1.3 Tần suất sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.....	32
4.1.4 Số lần phun các loại thuốc bảo vệ thực vật trong một vụ .....	35
4.1.4.1 Số lần phun thuốc cỏ.....	35
4.1.4.2 Số lần phun thuốc sâu/rầy.....	36
4.1.4.3 Số lần phun thuốc trừ bệnh .....	37
4.1.5 Lượng chất thải rắn phát sinh do sử dụng thuốc bảo vệ thực vật.....	39
4.1.6 Xử lý chất thải phát sinh do sử dụng thuốc bảo vệ thực vật .....	41
4.1.7 Nhận thức của nông dân trong các vấn đề an toàn sức khỏe và bảo vệ môi trường.....	42

4.1.7.1 Vấn đề sức khỏe của nông dân khi tiếp xúc với thuốc bảo vệ thực vật .....	42
4.1.7.2 Về bảo hộ lao động .....	44
4.1.7.3 Về tần suất súc rửa bao bì thuốc bảo vệ thực vật.....	45
4.1.7.4 Bảo quản thuốc bảo vệ thực vật và các dụng cụ phun thuốc của nông dân .....	47
4.1.7.5 Ý thức bảo vệ môi trường của các hộ nông dân trong và ngoài mô hình khi thấy vỏ bao bì thuốc trên đồng ruộng .....	48
4.1.7.6 Tái sử dụng vỏ chai, bao bì thuốc bảo vệ thực vật sau khi đã sử dụng	49
4.1.7.7 Niềm tin và thái độ của nông dân về “Công nghệ sinh thái và Bảo vệ môi trường” .....	50
4.1.7.8 Nhận thức của nông dân về bảo vệ môi trường trong sản xuất nông nghiệp .....	52
4.1.7.9 Niềm tin và thái độ của nông dân trong Quản lý dịch hại .....	56
<b>4.2 NHẬN XÉT CHUNG VỀ KẾT QUẢ .....</b>	<b>59</b>
4.2.1 Ưu điểm của mô hình .....	60
4.2.2 Khuyết điểm của mô hình .....	60
<b>4.3 GIẢI PHÁP GIẢM THIỂU PHÁT SINH CHẤT THẢI TRONG SỬ DỤNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT .....</b>	<b>61</b>
4.3.1 Giải pháp lâu dài.....	61
4.3.2 Giải pháp ngắn hạn.....	61
<b>CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN – KIẾN NGHỊ.....</b>	<b>62</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>64</b>
<b>PHỤ LỤC .....</b>	<b>67</b>
PHỤ LỤC 1 .....	68
PHỤ LỤC 2.....	77
PHỤ LỤC 3.....	87
PHỤ LỤC 4.....	92