

Nghiên cứu tác động của quá trình thực hiện quy hoạch
phát triển kinh tế xã hội trên tuyến đường 10: Hải Phòng -
Thái Bình đến môi trường đất : Đề tài NCKH. QG-0016 /
Lê Đức . - H. : ĐHKHTN, 2003 . - 142 tr. + Phụ lục

Mở đầu.....	1
Chương 1. Tổng quan các vấn đề nghiên cứu	2
1.1. Quy hoạch phát triển kinh tế xã hội vùng ĐBSH đến 2010 liên quan đến vấn đề sử dụng đất	2
1.1.1.Những quan điểm phát triển:.....	2
1.1.2.Những mục tiêu phát triển chung:	2
1.1.3.Các kịch bản phát triển.....	2
1.1.4.Quy hoạch sử dụng đất.....	3
1.1.5.Phương hướng phát triển nông, lâm, thủy sản đến 2010	5
1.2.Quy hoạch phát triển KTXH ở Hải Phòng liên quan đến sử dụng đất.....	7
1.2.1.Tài nguyên đất và quá trình sử dụng đất.....	7
1.2.2.Một số nét chính về phương hướng phát triển kinh tế - xã hội của Hải Phòng năm 2010	9
1.2.3.Cơ cấu kinh tế nông thôn:	9
1.3. Quy hoạch phát triển KTXH ở Thái Bình liên quan đến sử dụng đất.....	10
1.3.1.Tài nguyên đất và tình hình sử dụng đất.....	10
1.3.2.Phương hướng phát triển kinh tế xã hội liên quan đến sử dụng đất.....	11

1.4. Một số vấn đề về môi trường đất ở ĐBSH	13
1.4.1. Tác động của phân bón và thuốc bảo vệ thực vật (BVTV)	14
1.4.2. Quá trình phèn hóa, mặn hóa ở vùng cửa sông ven biển	18
1.4.3. Ô nhiễm đất do tác động của hoạt động sản xuất công nghiệp ..	19
1.4.4. Ảnh hưởng của hoạt động làng nghề tới môi trường đất	21
1.4.5. Vấn đề đánh giá ô nhiễm đất	23
Chương 2. Đối tượng, nội dung và phương pháp nghiên cứu	26
2.1. Phạm vi và đối tượng nghiên cứu	26
2.2. Phương pháp nghiên cứu:	26
2.2.1. Các chỉ tiêu nghiên cứu	26
2.2.2. Thiết kế thí nghiệm trong chậu	27
2.3. Các phương pháp phân tích trong phòng thí nghiệm:	29
Chương 3. Kết quả nghiên cứu và thảo luận	30
3.1. Hiện trạng sử dụng đất ở Thái Bình và Hải Phòng:	30
3.1.1. Hiện trạng sử dụng đất ở Hải Phòng:	30
3.1.2. Hiện trạng sử dụng đất tỉnh Thái bình	32
3.2. Sử dụng phân bón và năng suất lúa	35
3.3. Biến động tính chất môi trường đất do tác động của thâm canh lúa	38
3.3.1. Hiện trạng môi trường đất lúa ở một số điểm nghiên cứu	38
3.3.2. Ảnh hưởng của quá trình thâm canh lúa đến tính chất đất	41
3.4. Ảnh hưởng của HCBVTV đến môi trường đất	43
3.5. Ảnh hưởng của phân bón đến tính chất đất (thí nghiệm 1)	44

3.5.1.Độ chua của đất	45
3.5.2.Hàm lượng các chất tổng số	46
3.5.3.Dung tích trao đổi cation (CEC).....	46
3.5.4.Hàm lượng các chất dễ tiêu	47
3.5.5.Hàm lượng Clo và sunfat trong đất và trong lúa	48
3.5.6.Hiệu lực của phân kali tới năng suất lúa	49
3.6.Ảnh hưởng của phân đạm, chất kìm hãm quá trình nitral hóa .	50
3 6.1. pH và hàm lượng NTS, PTS, KTS trong đất.....	51
3.6.2.Hàm lượng N, p, K dễ tiêu	53
3.6.3.Ảnh hưởng của phân urê, thiourê đến khả năng hút thu các nguyên tố.....	53
3.6.4.Ảnh hưởng của phân nitơ, Thiourê và hàm lượng đạm trong gạo.....	54
3.7.Tác động của việc chuyển đổi mục đích sử dụng đất tới môi trường ở vùng cửa sông ven biển. (Lấy ví dụ ở Thái Bình).....	55
3.7.1.Diễn biến tình hình sử dụng đất ven biển ở Thái Bình.....	57
3.7.2.Nghiên cứu tác động của hoạt động nuôi tôm tới môi trường.....	58
3.8. Tác động của làng nghề tới môi trường đất.....	91
3.8.1.Một số nét về điều kiện tự nhiên và kinh tế xã hội ở xã Mĩ Đồng.....	92
3.8.2.Hoạt động tái chế đồng ở xã Mĩ Đồng.....	93
3.8.3.Tác động của hoạt động tái chế kim loại đến môi trường.....	94

3.9. Tác động của hoạt động sản xuất công nghiệp tới môi trường đất	103
3.9.1. Khu công nghiệp Vật cách- Quán Toan - Hải Phòng....	103
3.9.2. Nhà máy bia Thái Bình	108
3.9.3. Ảnh hưởng của KLN đến sinh trưởng và phát triển của lúa.....	110

Chương 4. Khả năng đảm bảo an toàn lương thực cho vùng, dự báo khả năng ô nhiễm đất - Các giải pháp hạn chế ô nhiễm môi trường đất..... 113

4.1. An toàn lương thực.....	113
4.2. Dự báo việc sử dụng phân đạm và hàm lượng NO_3 ..	121
4.3. Dự báo ảnh hưởng của HCBVTV đến môi trường vùng ĐBSH.....	126
4.4. Dự báo khả năng lan truyền KLN trong đất.....	128
4.4.1. Khả năng hấp phụ và lan truyền Cu^{2+} trong đất.	128
4.4.2. Khả năng hấp phụ và lan truyền Pb^{2+} trong đất..	132
4.4.3. Khả năng hấp phụ Pb^{2+} của đất phù sa ở Thái Bình và Hải Phòng.....	135
4.5. Các giải pháp hạn chế ô nhiễm môi trường đất.....	137

Kết luận và kiến nghị.....138

Kiến nghị..... 139

Tài liệu tham khảo..... 140