사업구분	국책기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '05(완결)
연구과제명	**주요 농작물 병해충 발생예찰 시스템 구축**			연구책임자	한 만 종
세부과제명	주요 농작물 해충 발생예찰 시스템 구축				
연구책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 정 태 성(033-258-5742)				
색인용어	벼, 고추, 해충, 예찰				

1. 당해연도 목표

◦ 주요 농작물 병해충 발생예찰 시스템 구축

2. 수행방법

가. 조사장소 : 벼(철원, 춘천, 홍천, 원주, 강릉), 고추(홍천, 평창, 영월)

나. 대상작물 및 해충

- 벼 해충 : 멸구류, 벼물바구미
- 고추 해충 : 담배나방, 총채벌레, 진딧물류

다. 참여시군센타 : 벼(철원, 원주), 고추(홍천)

3. 시험성적

가. 벼 해충 발생 조사

1) 유아등 조사

가) 벼멸구 유살량(마리)

반순별	철 원					원 주				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
최초채집일	8월2일	-	-	-	-	7월14일	-	-	-	-
5월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월 소계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 소계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

반순별	철 원					원 주				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
7월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7월3반순	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7월6반순	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
7월 소계	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
8월1반순	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월2반순	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월4반순	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월5반순	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월6반순	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월소계	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합 계	8	0	0	0	0	3	0	0	0	0

나) 흰등멸구 유살량(마리)

반순별	철 원					원 주				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
최초채집일	7월6일	7월14일	7월28일	-	7월29일	6월21일	7월20일	6월29일	6월24일	6월26일
5월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월 소계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월5반순	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
6월6반순	0	0	0	0	0	5	0	4	0	24
6월 소계	0	0	0	0	0	6	0	4	1	24
7월1반순	0	0	0	0	0	8	0	2	2	29
7월2반순	7	0	0	0	0	2	0	37	7	11
7월3반순	0	1	0	0	0	1	0	26	100	8
7월4반순	1	0	0	0	0	2	4	1	40	7
7월5반순	2	4	0	0	0	4	38	46	19	16
7월6반순	29	0	3	0	16	22	0	23	13	33
7월 소계	39	5	3	0	16	39	42	135	181	104

반순별	철 원					원 주				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
8월1반순	0	0	12	0	17	3	0	18	12	30
8월2반순	15	1	0	0	30	2	10	138	39	22
8월3반순	1	0	0	0	20	11	19	16	58	28
8월4반순	3	3	0	0	0	0	10	306	952	20
8월5반순	2	42	0	0	0	10	680	243	516	9
8월6반순	0	16	0	0	0	1	56	95	18	25
8월소계	21	62	12	0	67	27	775	816	1,595	134
합 계	60	67	15	0	83	72	817	955	1,777	262

다) 애멸구 유살량(마리)

반순별	철 원					원 주				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
최초채집일	7월27일	7월28일	7월28일	7월14일	8월4일	6월28일	5월9일	6월29일	6월28일	7월3일
5월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월2반순	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5월3반순	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
5월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5월 소계	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
6월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월6반순	0	0	0	0	0	1	0	2	10	0
6월 소계	0	0	0	0	0	1	0	2	10	0
7월1반순	0	0	0	0	0	7	3	1	5	3
7월2반순	0	0	0	0	0	11	38	2	14	8
7월3반순	0	1	0	1	0	1	55	1	18	2
7월4반순	0	0	0	0	0	9	14	0	8	3
7월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7월6반순	4	0	1	0	0	0	0	0	0	17
7월 소계	4	1	1	1	0	28	110	4	45	36
8월1반순	0	1	16	1	2	0	0	0	0	0
8월2반순	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
8월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월5반순	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
8월6반순	1	2	0	2	0	0	31	0	0	0
8월 소계	3	3	16	3	2	0	40	0	0	0
합 계	7	4	17	4	2	29	154	6	55	36

라) 벼물바구미 유살량(마리)

반순별	철원					원주				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
최초채집일	7월21일	7월15일	7월31일	8월10일	7월19일	5월20일	5월3일	5월3일	7월19일	5월2일
5월1반순	0	0	0	0	0	0	12	11	0	1
5월2반순	0	0	0	0	0	0	11	5	0	0
5월3반순	0	0	0	0	0	0	106	19	0	0
5월4반순	0	0	0	0	0	0	11	8	0	6
5월5반순	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0
5월6반순	0	0	0	0	0	18	0	0	0	1
5월 소계	0	0	0	0	0	23	142	43	0	8
6월1반순	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6월 소계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7월1반순	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7월2반순	0	0	0	0	0	27	0	0	0	1
7월3반순	0	7	0	0	0	30	55	0	0	2
7월4반순	0	4	0	0	11	35	174	3	267	286
7월5반순	19	38	0	0	25	419	1,143	94	641	445
7월6반순	41	72	2	0	70	1,757	1,381	165	271	54
7월 소계	60	121	2	0	106	2,269	2,753	262	1,179	788
8월1반순	31	11	5	0	61	351	334	9	62	55
8월2반순	17	0	0	2	23	25	90	14	42	38
8월3반순	2	0	9	0	0	0	19	0	13	6
8월4반순	1	0	0	0	0	0	3	0	5	1
8월5반순	0	0	0	0	0	0	4	0	3	1
8월6반순	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0
8월소계	53	11	14	2	84	376	455	23	125	101
합 계	113	132	16	2	190	2,668	3,350	328	1,304	898

2) 포장 육안 조사

가) 벼멸구

조사지역	20주 당 최고밀도(마리)																
	2001년			2002년				2003년			2004년				2005년		
	8/5	8/15	9/5	7/24	8/7	8/20	8/27	7/21	8/4	8/30	7/19	8/4	8/17	8/24	7/18	8/9	8/23
철원	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
춘천	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
홍천	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
원주	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강릉	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
횡성	0	0	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
평균	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

나) 흰등멸구

조사지역	20주 당 최고밀도(마리)																
	2001년			2002년				2003년			2004년				2005년		
	8/5	8/15	9/5	7/24	8/7	8/20	8/27	7/21	8/4	8/30	7/19	8/4	8/17	8/24	7/18	8/9	8/23
철원	2	4	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	1.6	1.5
춘천	0.9	1.2	0	0	0	0.5	0	0	0	1.3	0	0	1.3	0.3	1.8	2.4	7.5
홍천	–	–	–	0	0	1.0	0	0	4.8	0.4	0	0	2.0	0.8	1.0	1.4	5.8
원주	–	–	–	0	0.6	0.8	0	0	0	1	0	1.6	0.6	2.6	2.2	2.7	6.7
강릉	–	–	–	0	0.5	0.5	0.8	0	0	3	0	0.7	1.8	0.7	0.2	3.3	1.3
횡성	1.2	2.2	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
평균	1.4	2.5	0.0	0.0	0.2	0.7	0.2	0.0	1.0	1.1	0.0	0.5	1.3	0.9	1.0	2.3	4.6

다) 벼물바구미(육안조사)

조사지역	2002년				2003년				2004년				2005년			
	성충밀도(마리/20주)		주 당 피해엽율(%)		성충밀도(마리/20주)		주 당 피해엽율(%)		성충밀도(마리/20주)		주 당 피해엽율(%)		성충밀도(마리/20주)		주 당 피해엽율(%)	
	5/29	6/24	5/29	6/24	5/28	6/11	5/28	6/11	6/7	6/16	6/7	6/16	5/23	6/7	5/23	6/7
철원	0.4	0	1.2	0.1	0.2	0	2.5	0.8	0.4	0	5.9	1.6	2.2	0.5	10.5	11.7
춘천	0.6	0	0.9	0.1	1.8	0	2.7	5.5	1.1	0	14.1	7.4	1.7	0.1	5.5	5.1
홍천	0.6	0	1.6	0	5.7	3.4	40.2	27.6	3.6	0.1	21.6	4.6	4.2	2.3	11.7	23.6
원주	1.8	0	2.1	0	4.9	1.3	44.0	17.0	1.2	0.1	9.2	4.9	3.0	1.6	7.6	16.5
강릉	1.4	0	2.2	0	0.2	0.8	0.4	8.8	0.1	0.3	6.7	3.5	1.5	1.9	6.0	16.2
평균	0.96	0.00	1.60	0.04	2.56	1.10	17.96	11.94	1.28	0.10	11.50	4.40	2.52	1.28	8.26	14.62

라) 벼물바구미 월동밀도(포충망조사) (마리/포충망 25회)

조사지역		2002년			2003년		2004년		2005년	
		5/6	5/16	5/29	4/23	5/12	4/28	5/17	4/19	5/9
철원	야산	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	논둑	0	2	1	0	6	0	1	0	1
춘천	야산	1	4	0	2	3	21	11	0	6
	논둑	2	4	1	0	6	1	1	1	1
홍천	야산	0	0	0	30	4	13	88	2	0
	논둑	3	3	0	3	3	7	6	0	0
원주	야산	0	0	0	21	28	0	9	0	5
	논둑	2	3	2	0	38	2	1	0	1
강릉	야산	1	0	0	1	25	4	26	4	1
	논둑	1	2	0	0	7	1	35	0	3
평균		1.0	1.8	0.4	5.7	12.0	4.9	17.8	0.7	2.1

3) 멸강나방 페로몬 트랩조사

반순별	2002년		2003년		2004년		2005년	
	철원	원주	철원	원주	철원	원주	철원	원주
최초채집일	–	–	–	–	–	–	–	–
5월 3반순	0	0	0	0	0	0	0	0
5월 4반순	0	0	0	0	0	0	0	0
5월 5반순	0	0	0	0	0	0	0	0
5월 6반순	0	0	0	0	0	0	0	0
5월 소계	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 1반순	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 2반순	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 3반순	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 4반순	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 5반순	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 6반순	0	0	0	0	0	0	0	0
6월 소계	0	0	0	0	0	0	0	0
합 계	0	0	0	0	0	0	0	0

나. 고추해충 발생조사

1) 담배나방 페로몬 트랩조사

반순별	2002년			2003년			2004년			2005년		
	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석
최초채집일	5/31	8/16	6/4	5/30	5/30	6/3	5/27	5/28	6/1	5/29	5/31	6/3
5월6반순	1	0	0	1	1	0	5	1	0	2	1	-
5월 소계	1	0	0	1	1	0	5	1	0	2	1	-
6월1반순	0	0	1	5	3	1	6	6	3	5	2	3
6월2반순	0	0	0	5	9	8	2	3	2	3	3	2
6월3반순	1	0	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0
6월4반순	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6월 소계	1	0	1	10	15	11	8	11	7	8	5	6
7월1반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7월2반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
7월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
7월5반순	0	0	0	0	1	3	0	0	2	1	1	0
7월6반순	0	0	0	1	2	1	1	2	1	1	2	2
7월 소계	0	0	0	1	3	4	1	2	4	4	4	2
8월1반순	0	0	0	10	7	0	3	4	0	4	1	2
8월2반순	0	0	0	7	4	6	7	6	11	5	5	4
8월3반순	0	0	0	11	11	11	4	2	4	4	3	5
8월4반순	1	2	1	3	2	1	0	1	1	1	1	1
8월5반순	1	0	1	1	0	2	5	0	1	3	1	2
8월6반순	0	2	1	3	2	1	0	0	0	2	0	2
8월 소계	2	4	3	35	26	21	19	13	17	19	11	16
9월1반순	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9월2반순	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9월3반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9월4반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9월 소계	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합 계	7	5	4	47	45	36	33	27	28	33	21	24

2)담배나방 피해과율 조사 단위 (%)

조사지역	2002년		2003년			2004년			2005년		
	8/20	9/16	7/10	8/5	8/26	7/6	8/17	9/16	7/6	8/9	9/13
홍천군 화촌면	2.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	3.3
〃	1.2	1.6	11.5	0.0	0.0	0.4	2.6	1.1	0.0	0.3	1.3
〃	4.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.7	0	2.0	0.0	1.3	0.0
두촌면	0	1.5	0.0	0.4	0.0	0	0.4	0	0.0	0.0	2.1
〃	3.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.2	1.0
평 균	2.3	1.7	2.3	0.1	0.0	0.2	0.6	0.6	0.0	0.4	1.5
평창군 미탄면	0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	0.0	0.6	0.0
〃	0.6	0	0.0	0.0	0.0	0	1.4	0	0.0	0.0	1.0
〃	0	2.5	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.5	0.0
방림면	0.9	0.9	0.0	0.4	0.7	0	0	0	0.0	0.0	0.2
〃	2.3	0.6	2.2	3.2	0.0	0.9	0	0	0.0	0.0	2.4
평 균	0.8	1.0	0.4	0.7	0.1	0.4	0.3	0	0.0	0.2	0.7
영월군 주천면	1.5	1.1	1.7	0.4	0.0	0.7	0	0.2	0.0	0.0	1.6
〃	1.9	0.7	0.0	0.0	0.9	0	2.2	3.2	0.0	0.0	0.0
〃	0	0.8	0.7	0.0	2.4	1.5	0	0	0.0	0.3	2.2
북 면	3.6	0.8	0.0	0.0	5.2	0	0	0	0.0	0.0	3.5
〃	0	0.6	0.0	4.9	6.1	0	0	1.9	0.0	0.0	0.0
평 균	1.4	0.8	0.5	1.1	2.9	0.4	0.4	1.1	0.0	0.1	1.5
전체 평균	1.49	1.19	1.1	0.6	1.0	0.3	0.4	0.6	0.0	0.2	1.2

3)총채벌레류 점착 트랩조사 (단위 : 마리/트랩)

반순별	2002년			2003년			2004년			2005년		
	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석
5월5반순	-	-	-	-	-	-	2	1	0			
5월6반순	-	-	-	30	13	17	0	0	0	6	10	8
5월평균	-	-	-	3.3	1.4	1.9	0.3	0.1	0	0.7	1.7	0.9
6월1반순	38	14	18	22	14	13	31	27	29	12	7	10
6월2반순	31	14	13	35	5	30	8	3	12	25	37	27
6월3반순	35	5	34	3	13	23	8	12	35	7	27	19
6월4반순	3	12	20	9	23	23	5	12	7	8	6	10
6월5반순	12	23	23	17	12	15	29	33	17	25	29	28
6월6반순	17	12	16	16	14	16	19	17	7	3	1	4
6월평균	17.0	10.0	15.5	12.8	8.6	15.0	11.1	11.7	11.8	10.0	13.4	12.3

반순별	2002년			2003년			2004년			2005년		
	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석	홍천	화촌	서석
7월1반순	35	31	31	33	33	30	22	10	20	24	20	21
7월2반순	17	18	14	17	17	16	21	6	35	8	12	12
7월3반순	33	34	30	30	33	28	1	2	6	13	12	13
7월4반순	16	18	15	17	16	17	12	26	10	3	3	3
7월5반순	0	0	0	23	32	32	11	22	17	1	2	3
7월6반순	16	20	14	7	8	8	16	23	21	4	3	3
7월평균	16.7	17.3	14.9	14.1	15.4	14.6	9.2	9.9	12.1	5.9	5.8	6.1
8월1반순	7	8	8	0	8	9	0	2	2	3	4	3
8월2반순	0	7	8	0	0	0	3	8	4	0	0	1
8월3반순	0	0	0	10	0	0	0	2	4	2	1	2
8월4반순	11	0	0	0	0	0	16	0	2	4	4	4
8월5반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8월6반순	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3
8월평균	2.0	1.7	1.8	1.1	0.9	1.0	2.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4
전체평균	11.9	9.7	10.7	9.3	8.3	10.2	5.7	5.8	6.3	4.5	5.5	5.2

4) 총채벌레류 포장 발생 밀도(육안조사) 단위 (마리/꽃)

조사지역	2002년			2003년			2004년			2005년		
	7/10	8/7	9/16	7/10	8/5	8/26	7/6	8/4	9/16	7/6	8/9	9/13
홍천군 화촌면	0.11	0.08	0	0.05	0	0.05	0.67	0.7	0.36	0.68	0	1.58
〃	0.11	0.04	0.09	0.08	0.08	0.06	0	0.26	1.16	0.12	0.1	2.54
〃	0.13	0.33	0	0.14	1.17	0.11	0.03	0.51	0.59	0.84	0.16	0.1
두촌면	0	0.45	0	0.41	0	0.23	0	0.69	0.38	0	0.68	0.02
〃	0	0.12	0	2.34	0.05	0.12	0	1.24	0.76	0	0.18	0.44
평 균	0.07	0.20	0.02	0.60	0.26	0.11	0.14	0.68	0.65	0.33	0.22	0.94
평창군 방림면	0	0	0	0	0.34	0.04	0	0	0.63	0.28	0.64	2.38
〃	0	0.1	0	0.14	0.24	0.27	0	0	0	0.5	0.98	0.62
미탄면	0	0.29	0	0	0.14	0.14	0	0.14	0	1.78	0.62	0.42
〃	0.04	0.17	0	0.13	0.2	0	0	0	0.05	0.24	1.2	0.9
〃	1.12	0.06	0.09	0.09	0.8	0.09	0	0	0.01	0.16	1.26	0.94
평 균	0.23	0.12	0.02	0.07	0.34	0.11	0	0.03	0.14	0.59	0.94	1.05
영월군 북 면	0.21	0.16	0	0.69	0.11	0	0	1.86	0.36	0.22	0.06	3.9
〃	0.31	0.1	0	0.38	0.26	0	0	0.37	1.03	0.3	0.12	0.22
주천면	1.76	0.77	0	0.12	0.28	0	3.49	0.62	1.19	0.68	0.8	1.16
〃	0.15	0.53	0.13	0.06	0.33	0.02	0.1	0.01	0.86	1.02	1.54	1.34
〃	1.44	0	0	0.13	0.48	0	3.58	0.15	0.24	1.54	3.16	1.2
평 균	0.77	0.31	0.03	0.28	0.29	0	1.43	0.60	0.74	0.75	1.14	1.56
전체 평균	0.36	0.21	0.02	0.32	0.3	0.07	0.52	0.44	0.51	0.56	0.77	1.18

5) 진딧물류 포장 발생 밀도 (육안조사) 단위 (마리/엽)

조사지역	2002년			2003년			2004년			2005년		
	7/10	8/7	9/16	7/10	8/5	8/26	7/6	8/4	9/16	7/6	8/9	9/13
홍천군 화촌면	0.05	0	0	0.04	0	0.78	0.05	0	0.35	0	0	0
〃	0.12	0	0.17	0.5	0	0.09	0.11	0.34	0.30	0.04	0	0.03
〃	0.25	0	0	0	0	0.17	0.37	0	0	5.44	0	0.02
두촌면	0.97	0	0	1.14	0.04	0.22	0	0	0	0	0.06	0.83
〃	1.64	0	0	0.23	0.36	5.55	0	0	0	0.05	0.37	0
평 균	0.61	0	0.03	0.38	0.08	1.36	0.11	0.07	0.13	1.11	0.9	0.18
평창군 방림면	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0.31	0	0.04	0
〃	0.34	0	0	0	1.19	0	0.02	0	0.08	0.01	0.19	0
미탄면	0	0	0	7.58	0	0.12	0	0	0.1	0.03	0.05	0
〃	0.79	0	0	0.3	0	0	0	0	0.07	0	0	0
〃	0	2.47	0	0.08	0	0	0	2.47	0.13	0.09	0	0
평 균	0.23	0.49	0	1.59	0.25	0.02	0	0.49	0.14	0.03	0.06	0
영월군 북 면	1.54	0.60	0.19	0.13	0	0	0.13	1.37	0.71	0	0	0
〃	0.04	0.38	0	0.10	0	1.91	0.03	0	0.03	0	0	0.66
주천면	3.37	1.37	0	0.04	0	0.12	0.03	0	0.36	0	0.94	0
〃	0.28	0	0.11	0.10	0	0.07	0.05	0.38	0.43	0	0.30	7.17
〃	0.1	0	0.13	0.06	0	0.08	0	0.60	0.77	0	0.11	0.24
평 균	1.07	0.47	0.47	0.09	0	0.44	0.05	0.47	0.46	0	0.27	1.61
전체 평균	0.64	0.32	0.17	0.69	0.11	0.61	0.05	0.34	0.24	0.38	0.41	0.6

4. 주요결과요약

가. 벼

◦ 철원, 원주지역에서 2001~2005년까지의 유아등 조사결과 벼멸구는 2001년에만 낮은 밀도을 보였고 이후에는 채집되지 않았으며 흰등멸구는 2004년 원주지역에서 8월 4반순에 952마리로 가장 많이 채집되었으며 애멸구는 7월 중순에 가장 많이 발생되었고 벼물바구미는 평균적으로 7월하순에 발생이 많았다.

◦ 벼 해충의 포장조사결과 벼멸구는 조사 전지역에서 발생되지 않았고 흰등멸구는 8월에 전반적인 발생밀도가 높았으며 2005년 춘천지역에서 7.5마리/20주로 가장 높은밀도을 보였으며 벼물바구미는 주로 5월 하순에 본답의 밀도가 높았고 6월 상순에 피해엽율이 높았으며 멸강나방은 페로몬 트랩에서 채집되지 않았다.

나. 고 추

◦ 홍천지역에서 담배나방 페로몬트랩 조사결과 2002년부터 2005년까지 조사기간중 6월과 8월에 주로 채집되었으며 영월, 평창, 홍천등 3개지역 포장조사결과 8월에 피해과율이 높았으며 지역적으로 큰 차이는 없었다

◦ 홍천지역에서 총채벌레 점착트랩 조사결과 7월에서 8월에 주로 발생이 많았고 영월등 3개지역 포장조사에서는 7월부터 9월까지 조사 전 기간 지속적인 발생을 보였으며 진딧물의 포장조사에서는 주로 7월에 영월, 평창, 홍천등 조사 전 지역에서 고른 발생을 보였고 8월과 9월에는 지역적인 발생 차이를 나타내었다

5. 금후계획

◦ 벼, 고추 주요 해충 발생예찰시스템 구축