

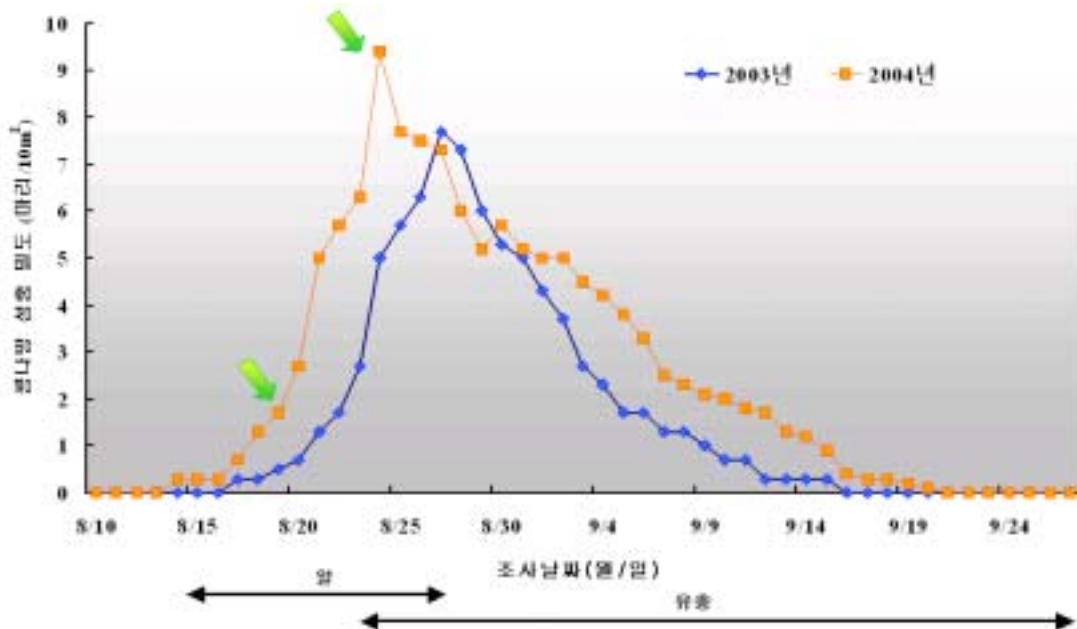
활용제목명	경기지역 콩나방 피해양상 및 방제적기					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (북부농업시험장)	성명	이영수	전화 및 e-mail주소	031)229-6153 yslee75@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김성기	"	031)229-6157 ggpest@gg.go.kr

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 콩나방 피해양상 및 발생소장에 준한 효율적 방제법은 -

- 콩나방은 유충이 콩 꼬투리 속에 침입하여 종실을 가해하며, 다자란 유충은 탈출공을 만들고 꼬투리를 빠져나와 땅속에서 월동하는 콩의 주요 해충임.
- 8월 하순은 노린재류의 밀도가 높은 시기이므로 콩나방 발생초기인 8월 중순과 발생최성기인 8월 하순에 노린재류와 동시 방제해야 하며, 피해율이 심한 품종을 재배할 경우 2차 방제까지 고려해야 함.

○ 경기북부지역 콩나방 성충 발생소장



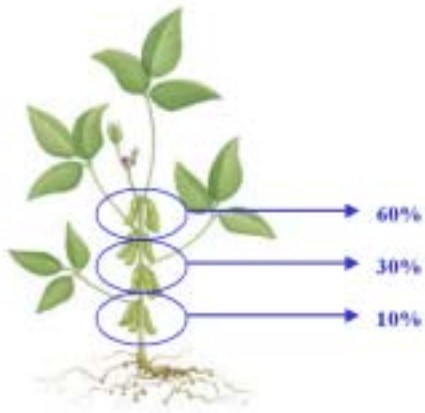
○ 국내 주요 품종별 피해도

품종명	수확기 (월. 일)	피해률 (%)	용도	품종명	수확기 (월. 일)	피해률 (%)	용도
화엄꽃콩	8. 20	0.1	꽃콩	청자콩	9. 30	0.2	밥밀콩
큰올콩	8. 20	0.3	꽃콩	소원콩	10. 10	0.1	나물콩
화성꽃콩	8. 21	0.1	꽃콩	풍산나물콩	10. 14	1.0	나물콩
검정올콩	8. 21	0.3	밥밀콩	태광콩	10. 12	2.8	장류콩
일품검정	9. 3	1.2	밥밀콩	대원콩	10. 15	2.9	장류콩
만리콩	9. 17	1.3	장류콩	청두 1호	10. 15	6.5	밥밀콩
서남콩	9. 30	2.1	나물콩	흑청콩	10. 18	1.5	밥밀콩

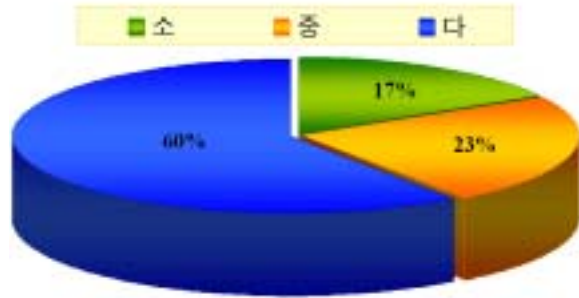
○ 피해양상



< 콩나방 생활사와 유충 가해모습 >

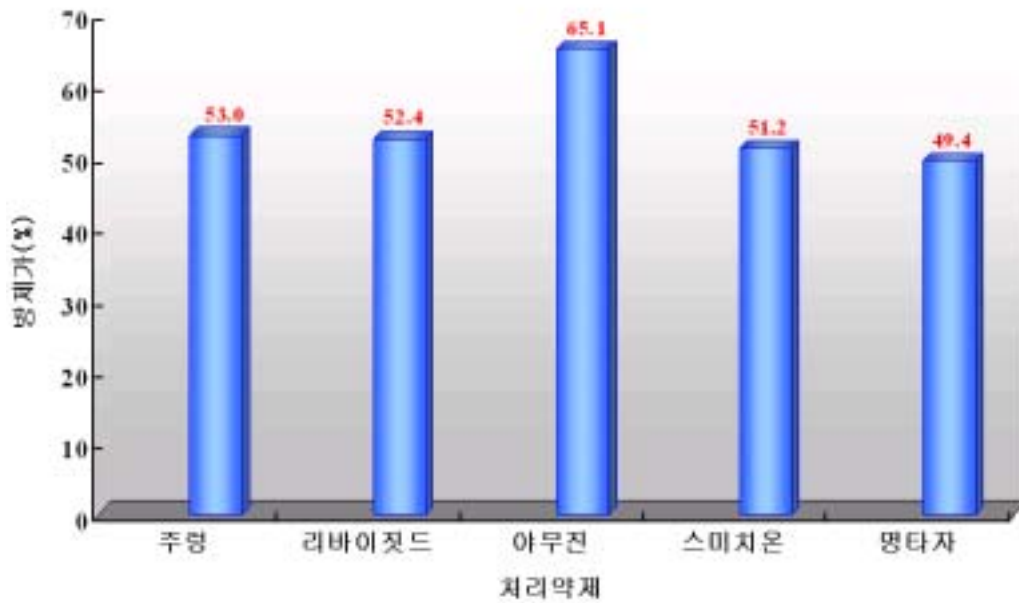


< 꼬투리위치별 피해정도 >



< 꼬투리털 밀도별 피해정도 >

○ 약제 방제 효과(9월 상순 1회 경엽처리, 2003년)



< 약제별 콩나방 방제 효과 >

2. 적 요

- 콩나방에 대한 콩의 품종 저항성이 다양한데 콩나방 피해가 심한 품종들의 경우 꼬투리털의 밀도가 높은 경향이 있음.
- 콩나방 피해는 하단부 보다는 상단부의 꼬투리들이 피해가 더 심하기 때문에 상단부위를 중점 방제하되 방제시 약액에 충분히 묻도록 해야 함.
- 8월 하순은 노린재류의 밀도가 높은 시기이므로 콩나방 발생초기인 8월 중순과 발생최성기인 8월 하순에 노린재류와 동시 방제해야 하며, 피해율이 심한 품종을 재배할 경우 2차 방제까지 고려해야 함.
- 콩나방 발생최성기에 주렁, 리바이젯드, 야무진, 스미치온, 명타자를 1회 경엽처리한 결과 약제 모두 50% 수준의 방제가를 보였으나, 발생 초기에 살포할 경우 실용성이 있을 것으로 판단되며, 특히 명타자는 콩 노린재류 방제약제로 등록되어 있음.