



배추좀나방 예찰방법 개선 및 예찰지침서

배경 및 필요성

- 배추좀나방의 발생예찰에 대한 기존의 방법은 조사지점 당 10포기씩 총 20포기를 선정한다고만 명시되어 있고 선정 기준이 없음
- 피해포기율의 조사는 다수의 해충 종이 발생하는 포장에서는 정확한 해충 예찰에 어려움이 있어 효율적인 조사방법이 필요함

개선 내용

- 배추좀나방 관찰포 예찰방법 개선

현행(기존)	개정(개선)(안)
배추에서 배추좀나방 관련 예찰지침은 생육조사 지점을 포함하여 시군당 200평 이상의 면적 10개소 이상 선정하여 조사지점 당 10포기씩 총 20포기를 선정하고 매회 동일지점에서 피해포기수를 조사하여 평균 피해포기율을 구함(2013 농작물 병해충 예찰 방제요강, 농촌진흥청, p72)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사기간 <ul style="list-style-type: none"> - 고랭지배추(5월~9월, 2모작 가능지대 포함) - 가을배추(9월~11월) - 재배기간 중 10일 간격 ○ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 성충조사(성페로몬 트랩) : 조사포장 가장자리에 삼각의 형태로 3개를 설치하여 포획된 성충수 조사 - 유충조사(육안) : 조사포장을 20구획으로 나눈후 대각선 방향의 4개의 구획에서 5포기를 조사하여 총 20포기의 유충수 조사

파급효과

- 배추좀나방의 예찰 효율 증진 및 표준화된 조사체계 구축
- 예찰정보의 통일성, 정확성 향상

건의부서

- 농촌진흥청 농촌지원국 재해대응과

〈세부 연구결과〉

□ 배추좀나방 예찰지침서

1. 예찰방법

○ 성충조사

- 조사시기 : 고랭지배추(5월~9월, 2모작가능지대 포함), 가을배추(9월~11월)
- 조사간격 : 재배기간 동안 10일 간격
- 조사방법 : 성페로몬트랩을 이용한 포장 내 성충 발생밀도 조사
 - 성충 예찰은 성페로몬을 이용한 델타트랩 사용
 - 트랩설치는 1.5m 가량의 지주대를 이용하여 작물체의 30cm 위에 설치
 - 트랩은 포장의 가장자리에 삼각의 형태로 3개를 설치

○ 유충조사

- 조사주 선정 : 조사포장을 20구획으로 나눈 후 대각선 방향의 4개 구획에서 5포기를 조사하여 총 20포기에 발생한 배추좀나방 유충수 조사
- 포장의 가장자리 배추보다는 2~3m정도 포장안쪽의 배추를 조사하며, 배추의 외엽에서 3~4장의 배추 뒷면을 조사
- 배추좀나방 유충발생은 포장 전체에서 골고루 발생하는 경향을 나타냄
- 배추좀나방의 포장 발생밀도가 초기일 때 2~3회 집중적으로 실시
- 배추좀나방 포장 내 조사지점 선정

