

병해충 피해 최소화를 위한

농작물 식물종합병원·병해충 진단실

병해충 진단실은 전국 시·도 농업기술센터에 146개소 설치 운영 중
예찰포 설치로 발생상황 신속 예측하고, 첨단 장비로 정밀 진단 및 처방

이우일 농촌지원국 재해대응과 063-238-1046

날씨가 더워지고 농작물이 한창 자라는 시기입니다. 농작물이 자란 만큼 병해충 발생도 늘어나고 있습니다. 최근에는 바다 건너에서 날아 온 외래해충 피해사례도 늘어나고 있어 철저한 대비가 필요합니다. 이들 병해충의 신속한 예찰 및 방제를 위해 농촌진흥청은 전국 도·시군에 146개소의 병해충 진단실을 설치 운영하고 있습니다. 농업인들의 병해충로 인한 피해를 최소화하기 위해 운영되고 있는 병해충 진단실을 찾아가 봅니다.



병해충 발생 미리 예측하기 위해 예찰포 설치 운영



병해충의 샘플을 모으기 위해 운영하는 예찰포

- 병해충 진단실에서의 병해충 진단은 예찰포를 설치하고, 병해충 샘플을 채취하는 것부터 시작됩니다.
- 예찰포를 설치할 때 비료주는 량 시험은 보비구와 다비구로, 병해충 시험은 표준방제구와 무방제구로 구분하여 설치 운영하는데, 다비구는 일반농가보다 비료를 더 많이 주고, 무방제구는 병해충 방제를 전혀 하지 않아 병해충이 잘 생기는 환경을 만들어 놓은 곳입니다. 보비구와 표준방제구는 재배환경을 인근 농가와 똑같이 조성하였기 때문에 정확한 병해충 샘플 채취를 할 수 있습니다.
- 예찰포에서 병해충을 채집할 때는 유아등과 포자채집기, 공중포충망 등을 이용합니다. 유아등으로는 벼멸구, 흑명나방 등 비래해충을 끌어들이고, 포자채집기로는 도열병 분생포자 등의 병원균을 모을 수 있습니다. 그리고 비래해충의 비래시기에 맞춰 10m 높이에 무인 공중포충망을 설치하여 비래해충을 채집합니다.
- 이렇게 채집된 병해충은 진단실의 최첨단 예찰 장비를 활용해서 분석하는 과정을 거칩니다. 정밀한 분석을 통해 농작물의 피해를 미리 예측하여 방제 정보를 만들어 냅니다. 그래서 만들어진 방제 정보를 농업인들에게 신속히 알려서 적기에 방제하도록 홍보하고 있습니다.
- 최근 벼농사에는 먹노린재·옥수수 및 사료작물에 멸강나방과 열대거세미나방 등이 발생하여 피해가 발생하고 있습니다. 이들 해충은 우리나라에서 겨울을 나지 못하고 중국 등지에서 겨울을 나고 어른벌레로 날아오는 것이 특징입니다. 비래해충은 발견 즉시 방제하는 것이 중요합니다.



병든 농작물의 식물종합병원 - 병해충 진단실



병해충의 정확한 진단을 위한 유전자 분석기

- 매년 똑같은 작물을 똑같은 방법으로 재배하더라도 농가마다 토양의 상태나 기상환경에 따라 병해충 피해는 농가마다 다르게 나타납니다. 농작물이 피해가 발생한 농가가 인근 농업기술센터의 병해충 진단실을 찾으면 병해충의 발생 원인과 그에 대한 처방을 받을 수 있습니다.
- 병해충 진단실에서는 농업인들이 병든 농작물이나 해충을 직접 채취해 가져오면 육안이나 현미경으로 확인이 가능한 것은 그 자리에서 처방해 줍니다. 그러나 더 정밀한 진단이 필요하다면 유전자 분석기나 미세영상 현미경 등 정밀검사 기계를 통한 검사를 해서 결과에 의한 처방 전을 발부합니다.
- 전북 군산시농업기술센터 최정현 농촌지도사는 대체로 해충(벌레)는 잡아 오면 바로 확인이 가능하지만, 병은 병증이 나타난 작물이 가져오는 도중에 시들어 버리기 때문에 정확한 진단이 어려운 경우가 많아, 병 발생 농가 포장을 직접 방문해서 주변 환경과 생육상황 등을 살펴보고 처방을 해 주고 있다고 합니다.
- 만약 농업인들이 방문이 어렵거나 현장 검증이 필요한 경우 전화를 주시면 전문지도사가 직접 진단 장비가 설치된 순회 예찰 차량을 이용해서 병해충이 발생한 농가 포장을 방문해서 농작물 순회 이동병원 역할을 합니다.
- 병해충의 진단과 처방이 끝나면 농업인들은 전문가의 처방대로 병해충 발생 초기에 약제 처리를 하는 것이 가장 중요합니다.



자기 논 돌아보기는 병해충 피해 최소화 지름길



- 요즘처럼 벼가 한창 자랄 때는 농업인들은 자기 논을 수시로 둘러보고 병해충이 발생했는지 주의 깊게 확인해야 합니다. 그래서 병해충이 발생했으면 즉시 인근 시군농업기술센터에 연락해서 전문지도사의 진단과 처방을 받는 것이 중요합니다. 병해충은 신속한 정밀 예찰과 적기 방제가 농작물 피해를 최소화하는 최우선 과제이기 때문입니다.
- 병해충 진단실을 운영하는 궁극적인 목적은 예찰포를 설치하여 정확한 샘플 채취해서 병해충 발생을 신속히 예측하고 방제 정보를 제공하는데 있습니다. 또한 내방 농업인 및 영농현장의 문제점 등을 이동 진단 장비 등을 최대한 활용해서 신속하고 정확하게 농업인들의 애로 기술을 해결하는데 있습니다.

※ 내 농작물을 둘러보고 이상이 있으면 바로 인근 농업기술센터로 연락해 주십시오

병해충 진단실 관련 꿀팁

병해충 진단실은 언제 이용하면 되나요?

- 농업인이 자기 포장을 둘러보고 병해충 피해가 발생하면, 병은 현장 방문을 요청하고, 해충은 직접 채취해서 의뢰하면 됩니다.

그동안 발생한 병해충 정보를 확인할 수 있나요?

- 국가농작물병해충관리시스템 (ncpms.rda.go.kr)에서 병해충 정보를 확인할 수 있습니다.

병해충을 의뢰할 때 이용료는 얼마나 되는가요?

- 각 지역별 시군농업기술센터에서 무료로 이용할 수 있습니다.