

병해충 전염원 없애 풍년을 기약하자

——공동불태우기로 월동해충구제

농수산부 식물방역과장 조 대 호

양약이 사람에게서 속효성 치료제라고 한다면 한약은 지효성 치료제로서 그병의 근원을 치료한다고 말할 수 있을 것이다. 식물에 발생된 병충해를 방제하는 것은 양약에 해당되는 말이며 병의 발생을 조장하는 전염원을 없애는 것은 한약에 해당되는 이야기로 비유할 수 있을 것이다.

사람의 병을 치료함에 있어 그근원을 치료치 않으면 치료후에 재발하고 또 치료하면 또 재발하여 막을래야 막을 수 없는 엄청난 결과를 초래하듯이 식물도 마찬가지로 그 전염원을 근원적으로 없애지 못할 때 그 전염원으로 인한 피해는 “호미로 막을 것을 가래로 막는다”는 옛말을 실감나게 할 수 있을 것이다.

우리의 선조들은 이 전염원을 없애는 방법으로 정월 대보름날에 달

맞이 불놀이와 논밭뜯에 쥐불을 놓아 그해 농사의 풍년을 빌었던 것이다. 이는 일을 하기 위한 일은 힘이 들고 놀이삼아 하는일은 힘이 덜든다는 것을 아는 우리 선조의 슬기로운이라 볼 수 있겠다.

그러면 우선 월동하는 해충은 어떤것이 있으며 어디에 서식하고 있는지, 또 그 병해충이 확산되어 주는 피해는 어떠한지 부터 알아보기로 하자.

종류와 서식처

병해충명	월동모습	월동하는 장 소
애벌구·꿀 동매미충	약충 (4~5 일반잠초 령)	

□ 병해충 전염원 없애 풍년을 기약하자 □

벼줄기굴파리	유충	벼과잡초
흰빛잎마름병	세균	줄풀, 겨풀
도열병	균사	바랭이, 강아지풀

확산으로 인한 피해

○**애멸구**: 못자리때부터 벼의 생육기간중 잎집에서 양분을 직접 빨아 먹으나 큰 피해는 주지 않고 있으며 양분을 빨아 먹을때 바이러스병인 줄무늬잎마름병, 검은줄무늬오갈병등을 옮기게 되어 이에 대한 피해가 극히 무섭다.

그을음병 발생으로 생육부진

○**끝동매미충**: 이충은 특히 못자리에 피해를 많이주며 흡즙량이 많아 벼가 황색을 띄우거나 벼생육이 나빠지며 이충의 분비물 때문에 그을음병을 일으켜 동화작용을 못하게 된다. 특히 이충은 바이러스병인 오갈병을 옮겨 그 피해가 많다.

어린이삭 加害, 수확물 없어

○**벼줄기굴파리**: 1화기는 못자리 말기나 분담초기에 알에서 나온 애벌레가 속잎 속으로 들어가 새로운

잎을 가해하면 잎이 밖으로 나왔을때 잎에 세로로 가늘고 긴 구멍이 생긴다.

2화기에 산란한 알은 애벌레가 되어 줄기속으로 파고 들어가 어린이삭이 형성된 것에 피해를 주어, 이삭이 나오면 벼 알맹이가 여물지 않아 퇴화한 것처럼 빈껍지만 부분적으로 남게 된다.

○**흰빛잎마름병 및 도열병**: 벼수량에 미치는 영향이 매우 큰바 다음기회에 기술기로 한다.

월동해충 실태와 전망

※83년 2월 5일 농촌진흥청조사 결과의 다음과 같다.

	금년	전년	증△감	증비	가율
끝동매미충	마리 774	94	680		823%
애멸구	4,857	664	4,193		731

일반계확대로 피해 늘어날듯

○**전망**: 월동기가 온난으로 월동량이 많아 4~6월 고온다조시 발생량이 증가될 것으로 전망되며 특히 일반계 이병성 품종재배면적의 증가에 따라 피해는 더 증가될 것으로 추정된다.

이와 같은 병충해의 근원을 뿌라

□ 병해충 전염원 없애 풍년을 기약하자 □

뽑기 위해 정부에서는 다음과 같은 시책을 거국적으로 추진하므로써 금년 쌀생산목표 3천 8백만석을 기필코 달성하고자 하는 의지의 초석을 굳게 다져나가고 있다.

1) 이병벼짚의 처리

- 저온기에 이병벼짚을 논전면에 고루 산포하고 조기춘경, 심수를 실시한다.
- 이병벼짚 및 짚북더기를 부숙시켜 병원균을 멸균한후 본답에 시용토록 한다.

2) 논밭두렁 잡초 불태우기 실시

- 기간 : 83. 2. 26. ~ 3. 10까지
- 대상 : 소각이 가능한 전 논밭두렁
- 방법 : 새마을 영농회별로 소각 D-day(기상예보에 유의하여 바람이 불지 않는날을 선택)를 정하고 공동소각 작업을 실시하며 이슬이 마른 오전 11시부터 오후 2시 이전까지 작업을 완료한다.

○소각이 금지된 지역 : 산림이 인접한 50m내의의 논, 밭두렁과 산간부 산림내에 있는 논, 밭두렁, 특히 주택인접지역등 화재의 위험이 있는 지역은 작업을 하지 않는것을 원칙으로 하고 있다.

3) 잡초 불태우기의 효과(애멸구)
(78년 경남시험)

구	분	태우기 전 마리/평	태운후
잡초가 많은 논두렁		4,044	0
잡초가 적은 논두렁		3,242	0

위와 같은 효과를 볼때 우리 조상들은 참슬기롭게 병충해의 전염원을 없앴것을 알 수 있으며 우리도 이에 부끄럼 없는 후손이 되기 위하여 더욱더 좋은 기술을 개발 실행하므로써 먼훗날 우리의 후손에게 자랑스럽고 위대한 유산을 물려주어야 되겠다.

