

“달팽이 수입 금지돼 있어”

北赤수해물자 검역 실시

정부가 北韓을 대화의 광장으로 유도하기 위하여 받아들인 北韓赤十字社의 수해물자중 쌀 50,000石(7,196%)이 지난 9월 29일과 30일 양일간에 걸쳐 관문점을 통하여 전달되었다.

이러한 쌀에 대하여 식물검역소는 현지 검역을 실시하고자 별도 검역반을 편성(본소 4, 서울지소 5, 인천지소 6) 하였고 3개 방역회사에서 약 30명의 방역요원이 소독에 대비한바 있다.

쌀은 50kg 단위 pp 포대 143,934 개에 포장되어 트럭에 실려 들어왔으며 파주군 대성동마을의 7개지역에 분산 야적(野積) 되었는데 일반수입검역 방법에 준하여 검역이 실시되었다.

검역결과 병해충은 발견되지 않아 소독은 실시하지 않았지만 쌀의 도정도(搗精度)는 7~9분도로 추정되었고 곡온(穀溫)은 18~24°C, 수분함량은 13.3~15.5%, 생산년도는

'81년 또는 '82년산으로 추정되고 종합적 품위는 중품이하인 것으로 판정되었다.

수입 “달팽이” 폐기처분

'84.6.3부터 8.2사이에 걸쳐 「대만」으로 부터 모두 1,287kg(11건)에 달하는 달팽이가 김포국제공항을 통해 수입된것을 식물검역소 서울지소와 서울주재실에서 폐기 처분하였다.

이번에 수입된 달팽이는 김포국제공항화물창고에서 통관대기중인 것을 서울지소에서 발견하여 국내유입되는 것을 미리 차단한것이다.

달팽이는 「식물방역법」 제 2조 제 2항(유해동물의 정의)에 의거 유해동물(有害動物)로 지정되었고 「동법」 제 7조 제 1항 제 2호(유해동물 또는 유해식물)에 의하여 수입이 금지되어 있다.

그러나 일부 업자들이 흔히 식물검역 대상품목이 아닌것으로 알고 달팽이를 식용으로 양식하기 위하여 수입하고 있다. <식물검역소 제공>

소나무 材線虫

學名 : Bursaphelenchus xylophilus(STEINER & BUHRER 1934) NICKLE 1970

英名 : Pine Wilt nematode 英名

分類 : Tylenchidall, Aphelenchoididae 科

〈概說〉

일본에서 소나무집단고사현상은 오래전부터의 일이었으나 그 원인이 소나무재선충 때문인 것으로 밝혀진 것은 1972년도 MAMIYA와 KIYOHARA에 의해서 공식 발표되면서 부터이다. 그리고 해송수염치태하늘소(Monochamus alternatus)가 이 선충을 매개하고 있는 사실이 구명되면서 재선충에 대하여 더욱 자세히 알려지게 되었다. 일본의 기록에는 1905~6년 長崎시 주변에서 재선충 피해가 나타나기 시작하여 구주지방까지 확대하게 되었으며 1939년경에는 주로 태평양연안의 해안지대를 따라 계속 북상하여 현재는 北海道, 靑森, 秋田 3개도현을 제외한 전국에 피해가 확산되고 있는 것으로 나타나 있다. 소나무재선충의 명명에

대하여서는 MAMIYA와 KIYOHARA가 1972년도 발표서 B. lignicolus라고 기록하였으나 이 선충은 이미 1929년과 1934년에 미국에서 소나무조식으로 부터 검출되어 STEINER와 BUHRER에 의해 timbernema라 불리었고 학명은 Aphelenchoides xylophilus라고 기록되고 있었다. 그 후 1970년 미국의 NICKLE에 의해서 A. xylophilus는 Bursaphelenchus屬으로 옮겨지게 되었고 미국과 일본의 소나무재선충이 형태적으로나 유전적 특성으로 보아 같은 종으로 밝혀지게 되어 현재는 동선충의 학명을 B. xylophilus로 표기하기에 이르렀다.

미국에서의 소나무재선충 피해는 일본만큼 심하지는 않으나 기주식물인 소나무屬 19종, 잎갈나무屬 1종에서 재선충이 검출되어 이들의 확산방지에 주력하고 있다고 한다. 우리나라에서도 동선충의 유입을 막기 위해서는 법적 제도적 보완을 통한 철저한 검역은 물론 원목수입업체가 산지에서 기주식물을 사전에 선별처리하여 수입하거나 여행객들이 소나무를 함부로 반입하지 않도록 철저한 제도가 이루어져야만 할 것으로 보인다.

〈分布地域〉

미국, 일본, 독일

〈寄主植物〉

Larix laricina, *Pinus banksiana* (방크스소나무), *P. cembra*, *P. clausa*(썬드소나무), *P. contorta* var, *murrayana*, *P. densiflora*(적송), *P. echinata*, *P. elliotii*, *P. nigra* (구주곰솔), *P. massoniana*(말소나나소나무), *P. mugo*, *P. palustris* (왕솔나무), *P. pinaster*, *P. anea*, *P. ponderosa*, *P. radiata*, *P. resinosa*(레지노사소나무), *P. rigidata* (리기테다소나무), *P. strobus*(스트로브잣나무), *P. sylvestris*(구주소나무), *P. taeda*(테에다소나무), *P. thunboreii*(해송), *P. virginiana*

〈媒介虫의 種類〉

일본 : *Monochamus alternatus*

Acanthocinus griseus

Corymbia succedanea

Arhopalus rusticus

미국 : *Monochamus calorinensis*

M. scutellatus

M. citillator

M. obtusus

Arhopalus rusticus *obsoletus*

〈形態〉

[암컷] 구순부는 높고 구획되어 있으며 구침에는 작은 구침절구가

있다. 식도선은 가늘고 체폭의 3~4 배이며, 배부로 중첩되어 있다. 배설공은 식도와 장의 접합부에 있고, 반월체는 뚜렷하며 배설공으로부터 체폭의 2/3정도 후방에 있고, 음문은 넓으며 전방음순은 중첩되어 있다. 신경관은 중부 식도구 바로 후방에 있고 난소는 전방으로 떨어져 있으며 난모세포는 일렬로 배열되어 있고, 후부자궁낭은 길어 항문까지 거리의 3/4까지 벌여 있다. 꼬리는 원통형으로서 그 끝이 손가락과 같이 뭉뚱하고 둥글다.

[수컷] 교접자는 크고, 독특하게 굽어 있으며 쌍으로 되어 있고, 접합되어 있지 않으며, 그 끝에 표피 같은 돌출물이 있다. 꼬리는 굽어 있고, 끝이 뾰족하며 짧고 타원형인 말단 교접낭이 있다.

〈生態〉

최초의 외관상 병징은 2~3년생 앞에서 변색(재선충의 특유병징)이 시작되고 뒤이어 붉게 고사된다. 이것은 빠르면 8월 하순경에 나타나 9~10월까지의 거의가 고사되나 일부는 이듬해 2~3월에 가서 고사한다.

피해분포는 표고 300~400m가 극심하고 700m 이상에서는 피해가 거의 없으며 발육한계온도는 9.5°C 정도이고 30°C 이상에서는 장애를 받는다. <식물검역소 제공>